



Lycée Grandmont de Tours

Rapport de projet

BTS Systèmes Numériques

Option : Informatique et Réseaux

Projet SKF

Réaliser par :

Mattis Mouchard

Khalid Bennane

Joseph Twizeyimana



BTS Systèmes Numériques

Option: Informatique et Réseaux

PROJET TECHNIQUE

Dossier de présentation et de validation du projet (*consignes et contenus*)

Groupement académique : Orléans Tours		Session : 2024
Lycée : Lycée Grandmont		
Ville : Tours		
Nom du projet : SKF - Youtube		

Projet nouveau	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>		Projet interne Statut des étudiants	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
Nombre d'étudiant :	3				Formation initiale <input type="checkbox"/>	Apprentissage <input type="checkbox"/>
Professeurs responsables :	M.Chrétien – M.Clavel					

Sommaire

Sommaire.....	2
1 Présentation et situation du projet dans son environnement.....	3
1.1 Contexte de réalisation.....	3
1.2 Présentation du projet.....	4
1.3 Cahier des charges – Expression du besoin.....	4
2 Spécifications.....	6
2.1 Diagrammes UML.....	6
2.2 Contraintes de réalisation.....	10
2.2 MCD.....	11
2.3 Ressources mises à disposition des étudiants (logiciels/matériels/documents).....	11
3 Répartition des fonctions par étudiant.....	3
3.1 Planification (Gantt).....	4
4 Fiche de recette.....	5
5 Partie personnelle de Mattis Mouchard (étudiant 2).....	8
5.1 Remise en situation.....	8
5.2 Les solutions envisagées.....	8
5.3 Conception.....	9
5.4 Cahier des recettes.....	26
5.5 Problèmes rencontrés.....	28
5.6 Evolution réalisée.....	29
5.7 Conclusion personnelle.....	29
6 Partie personnelle Khalid (Etudiant 3).....	29
6.1 Remise en situation.....	29
6.2 Les solutions envisagées.....	30
6.3 Conception.....	31
6.4 Cahier des recettes.....	43

<u>6.5 Problèmes rencontrés.....</u>	<u>46</u>
<u>6.7 Conclusion personnelle.....</u>	<u>47</u>
<u>7 Partie personnelle de Joseph Twizeyimana (étudiant 1).....</u>	<u>47</u>
<u>7.1 Remise en situation.....</u>	<u>48</u>
<u>7.2 Les solutions envisagées.....</u>	<u>48</u>
<u>7.3 Conception.....</u>	<u>48</u>
<u>7.4 Cahier des recettes.....</u>	<u>50</u>
<u>7.5 Problèmes rencontrés.....</u>	<u>68</u>
<u>7.6 Evolution réalisée.....</u>	<u>71</u>
<u>7.7 Conclusion personnelle.....</u>	<u>73</u>
<u>8 Annexes.....</u>	<u>73</u>
<u>8.1 Annexe de la fiche de recette.....</u>	<u>73</u>
<u>8.2 Annexe Joseph :</u>	<u>86</u>
<u>8.3 Suivi de projet.....</u>	<u>94</u>
<u>8.4 Annexe Fiche de test Mattis Mouchard.....</u>	<u>121</u>
<u>8.5 Manuel d'utilisation du site Web fait par Mattis Mouchard.....</u>	<u>124</u>
<u>8.6 Annexe Fiche de test Khalid Bennane.....</u>	<u>126</u>
<u>8.7 Manuel d'Installation/Déploiement du Site Web avec XAMPP.....</u>	<u>129</u>

1 Présentation et situation du projet dans son environnement

1.1 Contexte de réalisation

Constitution de l'équipe de projet :	Étudiant 1	Étudiant 2	Étudiant 3	Étudiant 4
Projet développé :	Au lycée / centre de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Entreprise <input type="checkbox"/>	Mixte <input type="checkbox"/>	
Type de client ou donneur d'ordre (commanditaire) :	Entreprise ou organisme commanditaire Nom: Adresse: Contact: Origine du projet : Idée : Lycée <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/>	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	

	Cahier des charges : Lycée ☐ Entreprise ☐ Suivi du Projet : Lycée ☐ Entreprise ☐
Si le projet est développé en partenariat avec une entreprise :	Nom de l'entreprise : SKF Adresse de l'entreprise : 204 Bd Charles de Gaulle, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire Site Web : https://www.skf.com/fr

1.2 Présentation du projet

SKF, une entreprise de renom dans le secteur des composants de roulement, envisage de restreindre l'accès à YouTube dans le cadre de sa politique visant à réduire le flux de données sur Internet. Cette décision présente un défi pour les employés, en particulier dans les départements de production et de service informatique, qui dépendent largement des tutoriels vidéo disponibles sur la plateforme pour leurs opérations quotidiennes. Afin de garantir l'accessibilité continue à ces ressources cruciales, un projet de récupération et de stockage de tutoriels vidéo est proposé.

Le projet vise à développer un système permettant de récupérer et de stocker les tutoriels vidéo essentiels à la fois pour les opérations de production et les besoins du service informatique de SKF. L'objectif est de fournir une solution interne qui garantit la disponibilité continue des ressources vidéo tout en réduisant la dépendance à l'égard d'Internet.

1.3 Cahier des charges – Expression du besoin

Le projet consiste à mettre en place un système complet pour récupérer, stocker et organiser les tutoriels vidéo provenant de YouTube, répondant ainsi aux besoins spécifiques de SKF. Les objectifs principaux comprennent la création d'une base de données centralisée pour héberger ces tutoriels, le développement d'une application exécutable permettant de télécharger et de sauvegarder les vidéos dans un format désiré, ainsi que la mise en place d'un site web convivial pour rechercher et accéder aux vidéos déjà stockées.

Pour atteindre ces objectifs, le système sera conçu pour offrir une expérience utilisateur fluide et efficace. Il comprend un logiciel exécutable dédié pour le téléchargement des vidéos, garantissant leur sauvegarde dans la base de données sécurisée. De plus, un site web interactif sera développé pour permettre aux utilisateurs de naviguer facilement à travers les vidéos disponibles, facilitant ainsi leur recherche et leur téléchargement. Enfin, une gestion efficace de la base de données sera assurée pour organiser les vidéos de manière à ce qu'elles soient rapidement accessibles et consultables par les employés de SKF.

- Logiciel dédié : Un logiciel respectant la législation française sera disponible en téléchargement sur le site web local de SKF. Il permettra de convertir les vidéos YouTube dans différents formats. Convivial et ergonomique, il sera compatible avec Windows.
- Site WEB : Le site web respectera la charte graphique de SKF et nécessitera une authentification pour la gestion des sauvegardes. Les techniciens pourront effectuer des recherches personnalisées et gérer les vidéos stockées, notamment en créant, renommant et supprimant des dossiers, ainsi qu'en ajoutant, renommant, déplaçant et supprimant des vidéos.
- BDD : La base de données sera hébergée sur un serveur MySQL sous Linux pour garantir une gestion sécurisée et fiable des données.

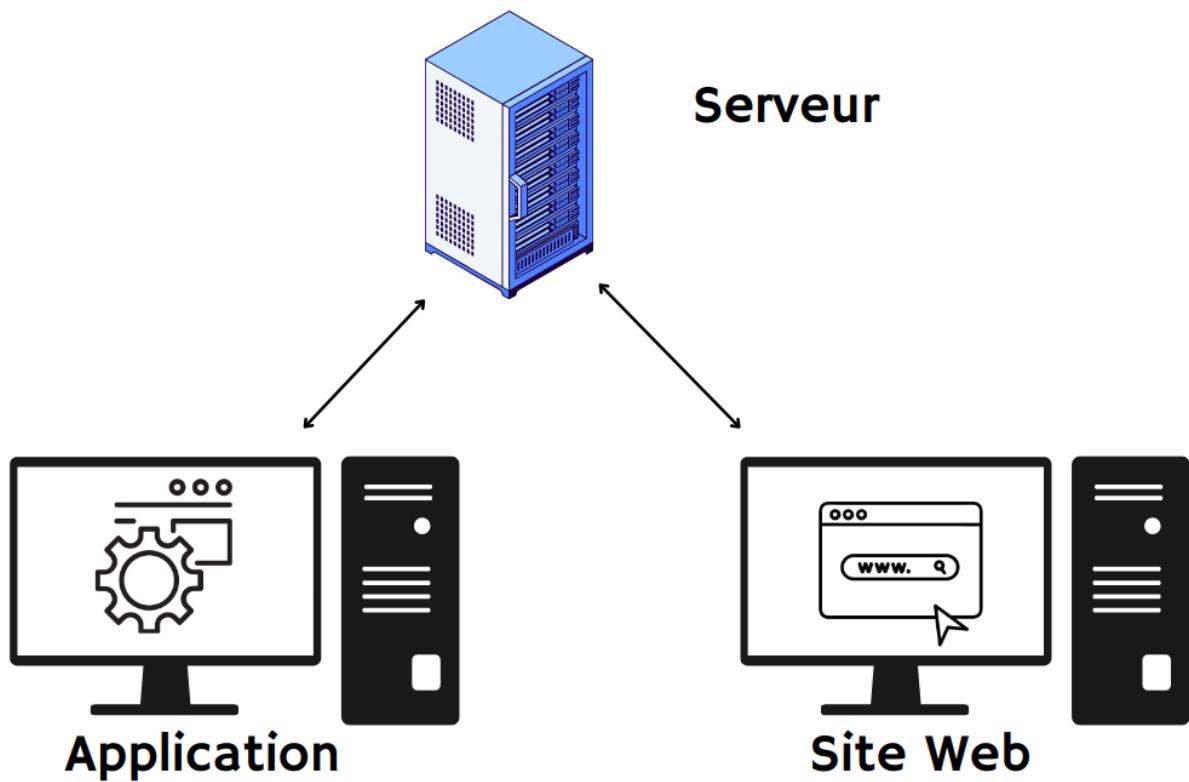


Schéma simplifié du système mis en place

The screenshot shows the SKF login page. The top navigation bar is blue with the SKF logo. The main content area has a dark grey background with a large image of a mechanical part on the left. The left sidebar says "Welcome to SKF" and "Log in once to access it all.". The main body says "Log in" and "Don't have an account? [Create account](#)". It includes fields for "E-mail address *" and "Password *", a "Forgot password?" link, and a "Log in" button. At the bottom, it says "Are you an SKF employee? [Log in here](#)" and "Need help? Contact us at [WebSupport](#)".

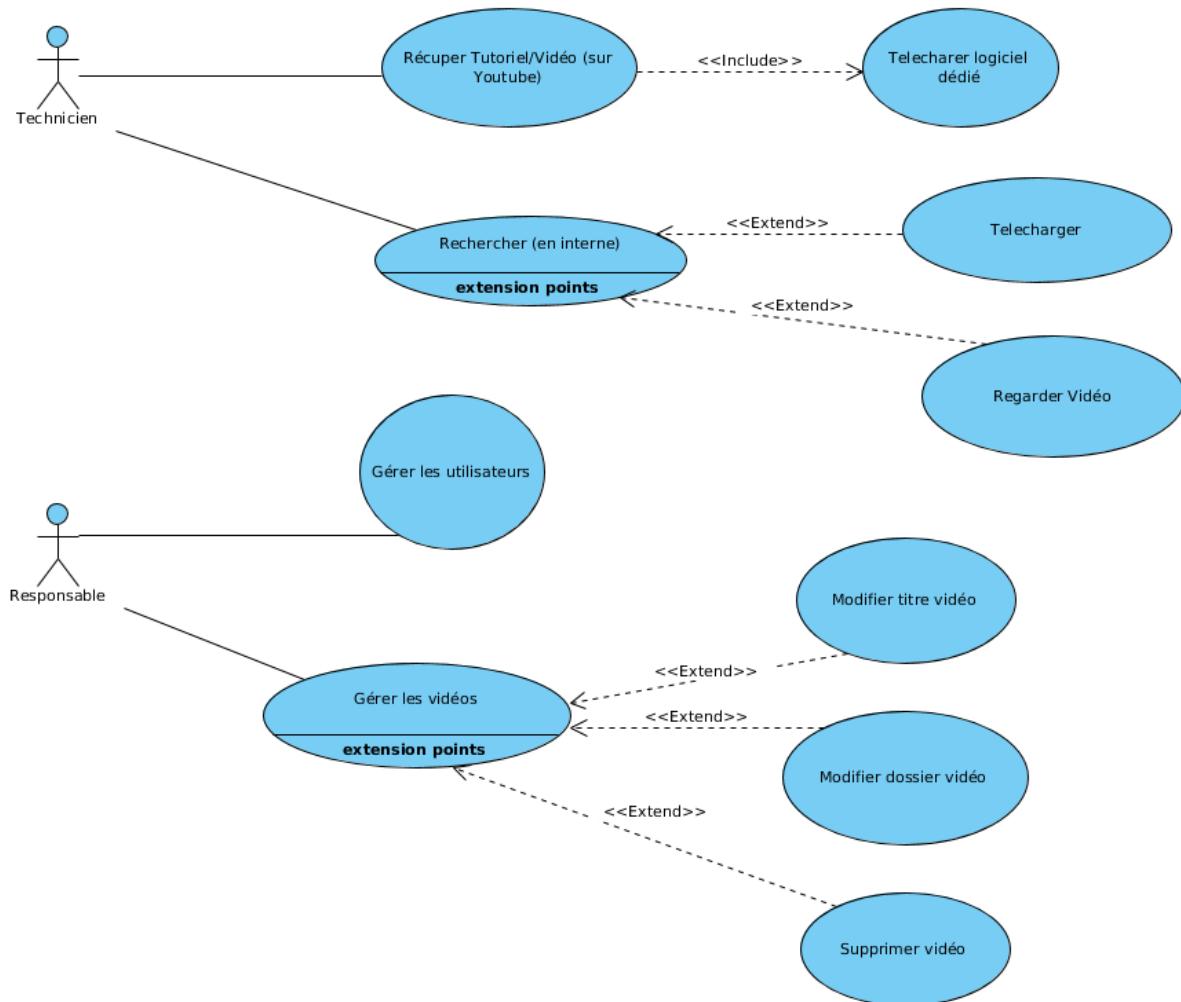
Exemple de charte graphique SKF

2 Spécifications

2.1 Diagrammes UML

Diagramme de déploiement / Diagramme des cas d'utilisation / Diagramme séquence

Vue des cas d'utilisation :

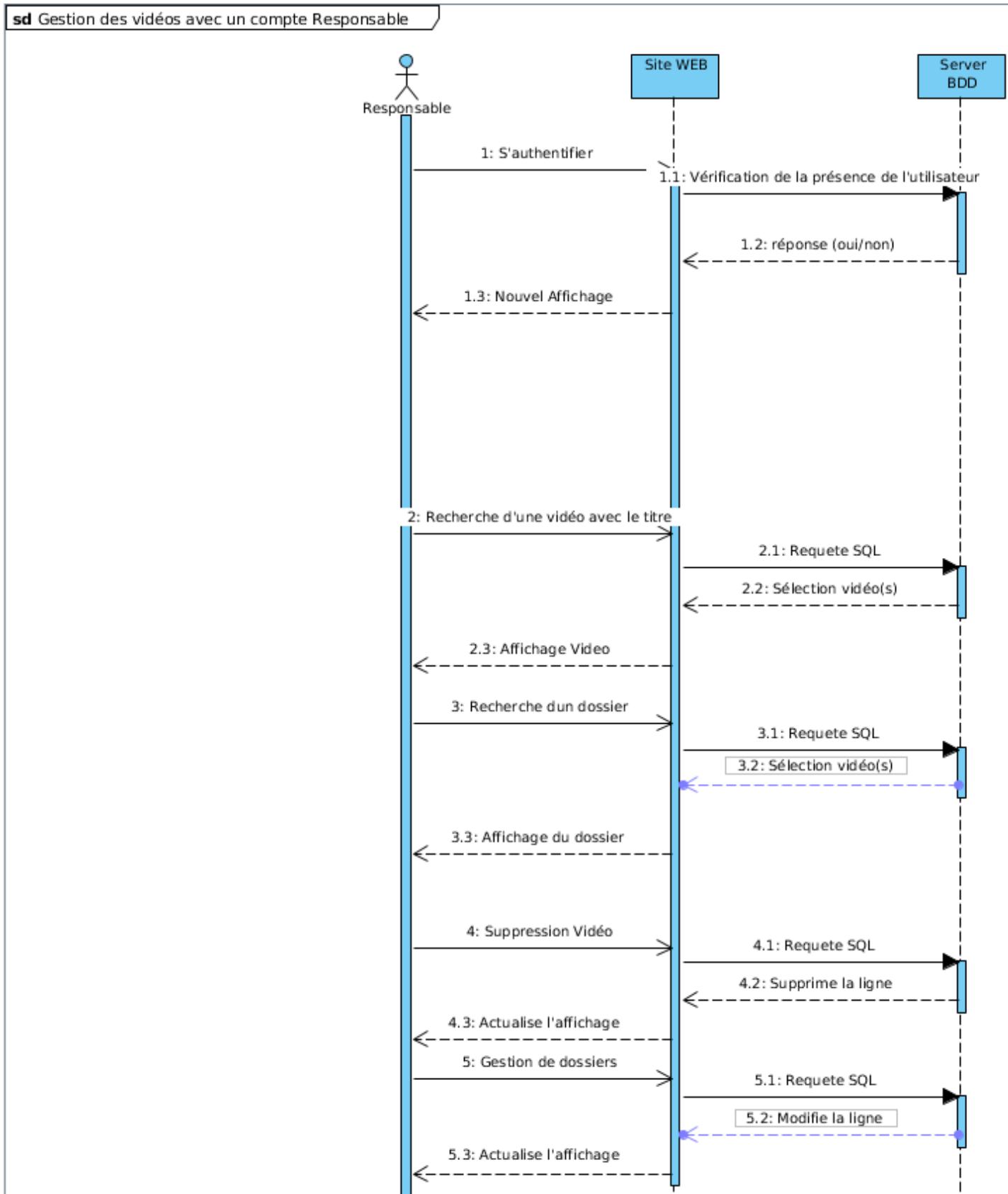


Catalogue des acteurs

Acteur	Description	Cas d'utilisation
Technicien	Technicien qui peut se connecter avec ses codes d'accès sur le site internet et naviguer dessus suivant ses accès.	Accéder Chercher une vidéo Télécharger l'exécutable de l'application
Responsable	Le responsable peut se connecter avec ses codes d'accès et naviguer sur toutes les pages pour faire la gestion des vidéos présentes sur le site.	Définir les permissions Gérer les vidéos

Spécification des diagrammes de séquences:

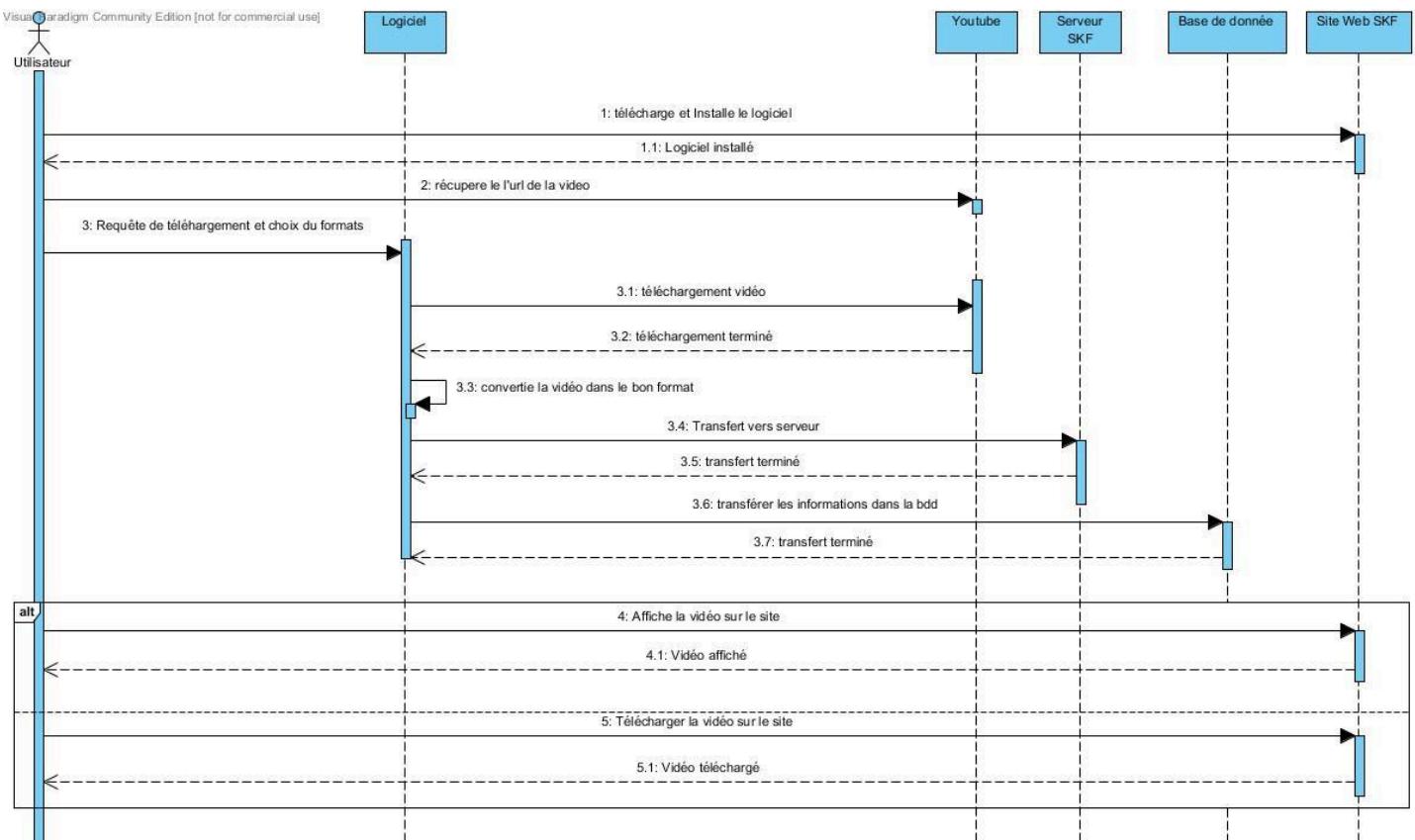
- Diagramme de séquence « Gestion des vidéos en tant que Responsable »



Description du scénario nominal :

- Le scénario commence avec le lancement du site Web sur votre ordinateur
- Une fois la page chargée, l'utilisateur saisit son identifiant et son mot de passe, puis valide la requête de connexion
- Les identifiants et mot de passe sont transmis et vérifiés auprès du serveur de base de données, et permettent de trouver l'utilisateur concerné
- Le serveur de base de données renvoie la liste des accès attribués à l'utilisateur "Responsable" et permet d'accéder au page web correspondante
- L'utilisateur choisit d'utiliser la page "gestion" pour administrer les vidéos
- Utilisation d'une barre de recherche pour chercher une vidéo par son titre, une requête SQL est envoyé vers la base de données et son résultat est affiché sur le serveur Web.
- Utilisation d'une barre de recherche pour chercher une vidéo par son dossier, une requête SQL est envoyé vers la base de données et son résultat est affiché sur le serveur Web.
- Utilisation d'un bouton pour supprimer une vidéo, une requête SQL est envoyé vers la base de données et son résultat est affiché sur le serveur Web.
- Utilisation d'une barre de recherche pour modifier le dossier d'une vidéo, une requête SQL est envoyé vers la base de données et son résultat est affiché sur le serveur Web.

- Diagramme de séquence « Télécharger une vidéo via l'application SKF »

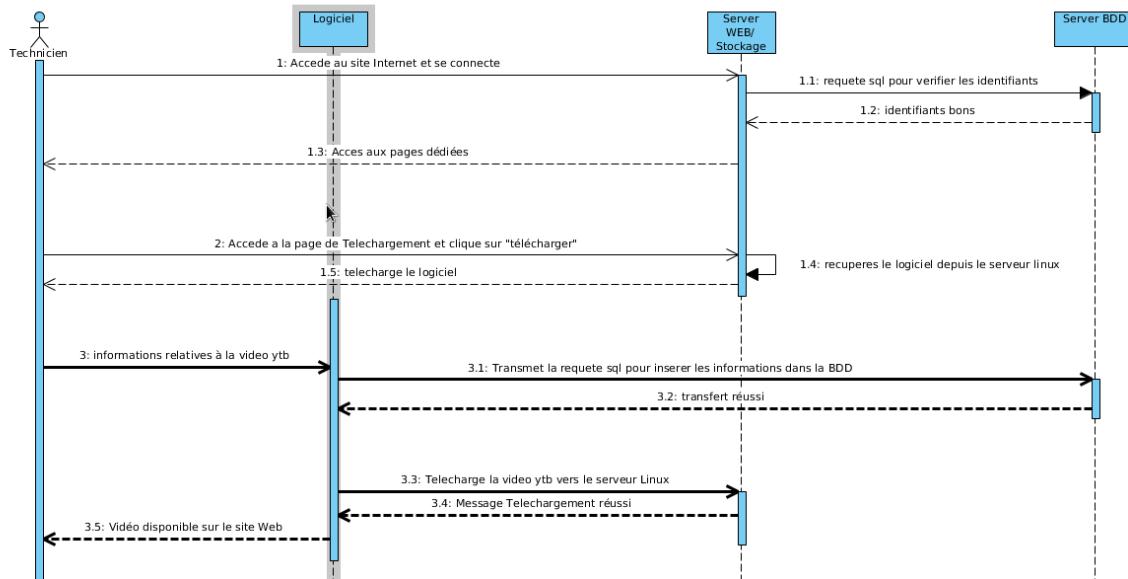


Description du scénario nominal :

- Le scénario commence quand l'utilisateur télécharge l'application
- l'utilisateur récupère le liens sur YouTube
- L'utilisateur choisit le format et le titre de la vidéo(optionnel)
- Le logiciel télécharge et converti la vidéo

- La vidéo est converti et envoyée sur le site et ces informations sont stockées dans la bbd

- Diagramme de séquence « Télécharger et sauvegarder une vidéo sur le site WEB »

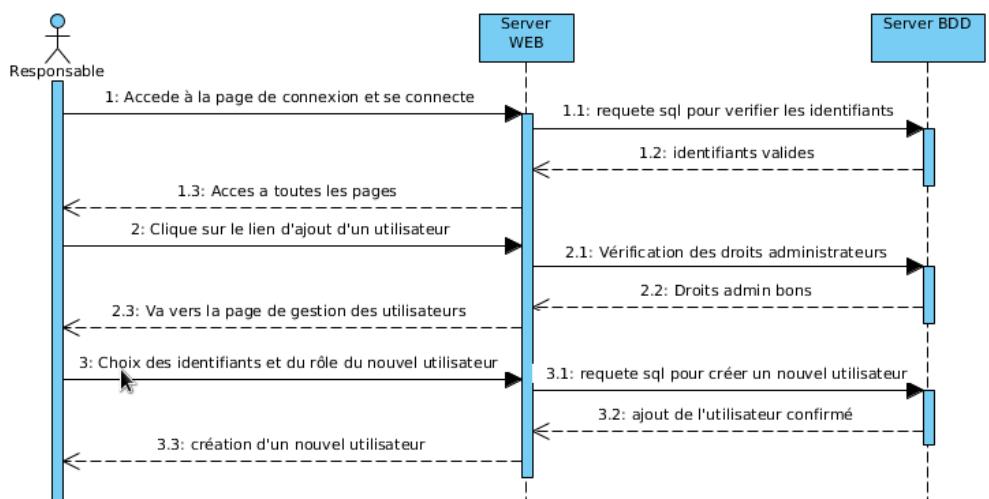


Description du scénario nominal :

- Le scénario commence quand l'utilisateur charge la page de connexion dans le navigateur de son PC
- L'utilisateur peut alors se connecter après avoir saisi son identifiant et son mot de passe
- La page de téléchargement de l'application est disponible dans le navigateur
- L'utilisateur télécharge l'application et la lance sur son pc.
- Une nouvelle page s'affiche avec des champs à remplir tel que : URL, Nom du Fichier, Type de fichier et catégorie
- Envoi de la vidéo sur le serveur et la base de données WEB
- Retour sur le site WEB, la vidéo est disponible en allant sur la page "Rechercher"

- Diagramme de séquence «Créer un Utilisateur sur le site et la BDD

sd SKF_Sequence_Création_Utilisateur



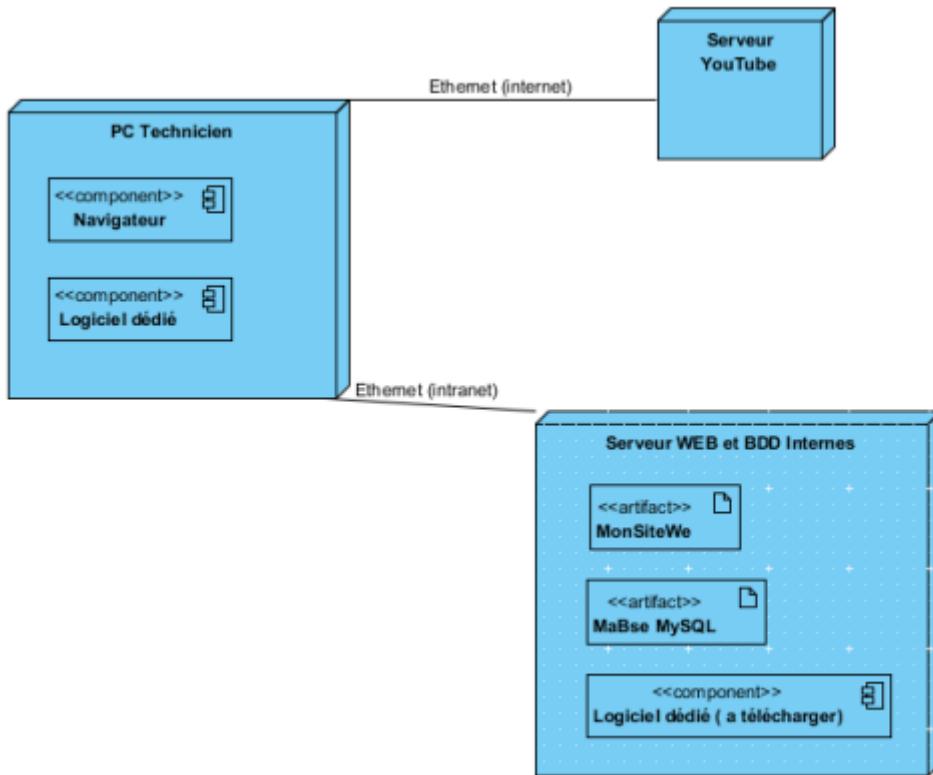
»

Description du scénario nominal :

- Le scénario commence quand l'utilisateur charge la page de connexion dans le navigateur de son PC
- L'utilisateur peut alors se connecter en administrateur après avoir saisi son identifiant et son mot de passe.

- La page de gestion des comptes est disponible dans la page, cliquez dessus.
- L'administrateur accède à la page de gestion des comptes.
- Saisir l'identifiant et le mdp de l'utilisateur qui doit être créé, sélectionnez aussi son rôle.
- Cliquez sur Entrer, Nouvel utilisateur à bien été créer.

Diagramme de déploiement :



2.2 Contraintes de réalisation

Contraintes financières :

- Ø 0 € à la charge du lycée

Contraintes de développement (matériel et/ou logiciel imposé / technologies utilisées) :

- Ø Application PC de téléchargement écrite en Python
- Ø Module FFMPEG (conversion type fichier)
- Ø Bases de données MySQL
- Ø Serveur web Apache
- Ø PHP
- Ø CSS
- Ø HTML

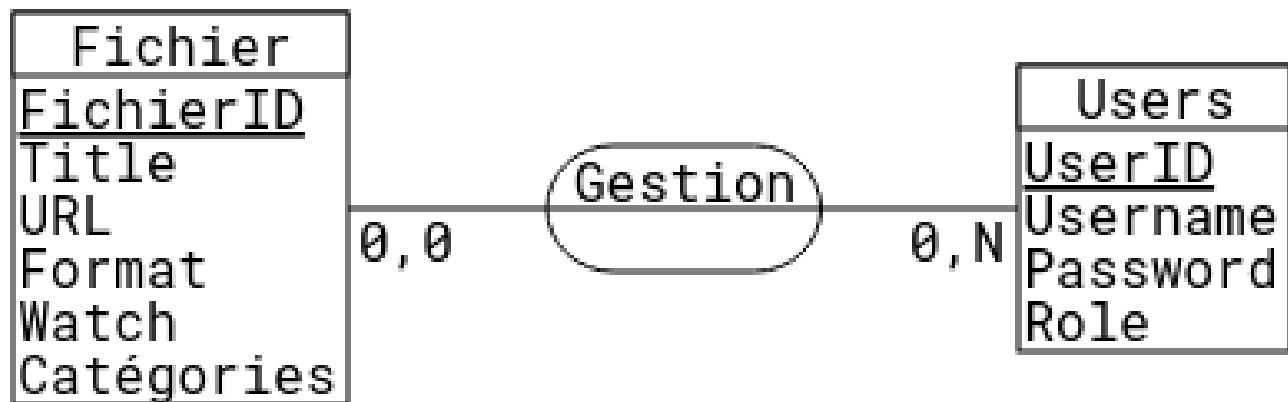
Contraintes qualité (conformité, délais, ...) :

- Ø Respect des délais imposés par l'entreprise partenaire

Contraintes de fiabilité, sécurité :

- Ø Prévoir des tests de redémarrage du système après coupure de courant
- Ø Sécuriser les mots de passes
- Ø Sauvegarde mensuelle
- Ø Logiciel utilisable seulement sur Windows

2.2 MCD



2.3 Ressources mises à disposition des étudiants (logiciels/matériels/documents)

Désignation :	Caractéristiques techniques :
PC	PC intégré dans le réseau local du serveur.
Machine virtuelle Linux	VM avec Apache / MySQL / PHP dans son OS
AGL Visual Paradigm	Outil de modélisation UML / SysML / Bases de données

3 Répartition des fonctions par étudiant

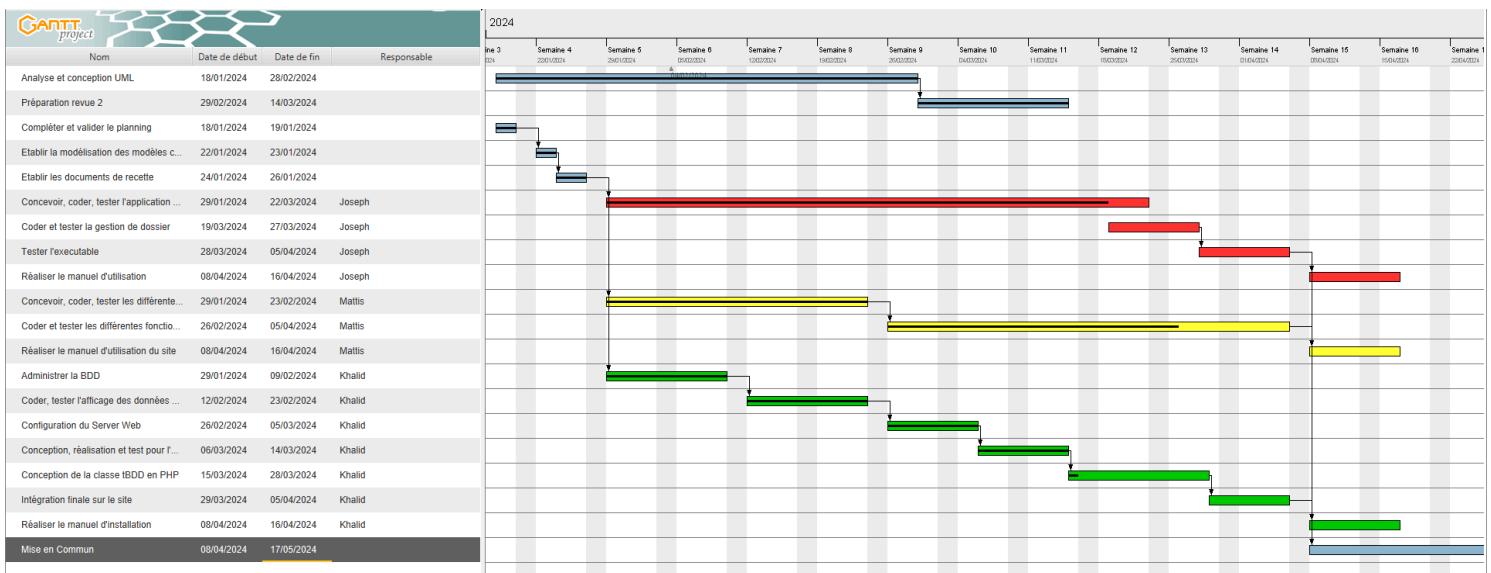
	Objectif principal	Tâches à effectuer
Étudiant 1	<p>Application pour conversion et téléchargement (en C++ ou autre)</p> <p>Gérer les dossiers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajouter, Supprimer... 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et conception UML de l'application proposée (Tâche Commune) • Compléter et valider le planning (tache commune) • Etablir la modélisation des modèles conceptuels de données (MCD) (tache commune) • Etablir les documents de recette Concevoir, coder et tester (unitaire) l'application demandée • Concevoir, coder et tester (unitaires) la gestion des dossiers • Réaliser le manuel d'installation
Étudiant 2	<p>Site WEB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en place du téléchargement de l'application dédiée - Sauvegarder dans la BDD - Rechercher dans la BDD <p>Alimenter la BDD</p> <p>Intégration finale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et conception UML de l'application proposée (Tâche Commune). • Compléter et valider le planning (tache commune) • Etablir la modélisation des modèles conceptuels de données (MCD) (tache commune) • Etablir les documents de recette • Concevoir, coder, tester les différents pages ou lien du site • Coder, réaliser, tester Réaliser le manuel d'utilisation et d'intégration
Étudiant 3	<p>Installer/configurer les serveurs (WEB et BDD)</p> <p>Administrer la BDD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créer les tables <p>Gérer les authentifications (éventuellement session)</p> <p>Classe de service tBDD (en PHP)</p> <p>Intégration du site</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et conception UML de l'application proposée (Tâche Commune). • Compléter et valider le planning (tache commune) • Etablir la modélisation des modèles conceptuels de données (MCD) (tache commune) (responsable) • Etablir les documents de recette • Administrer la BDD Conception, réalisation et tests (unitaires) pour l'authentification des utilisateurs • Conception, réalisation et tests (unitaires) de la classe tBDD en PHP • Réaliser et tester l'intégration finale du site • Réaliser le manuel d'installation/déploiement du site.

3.1 Planification (Gantt)

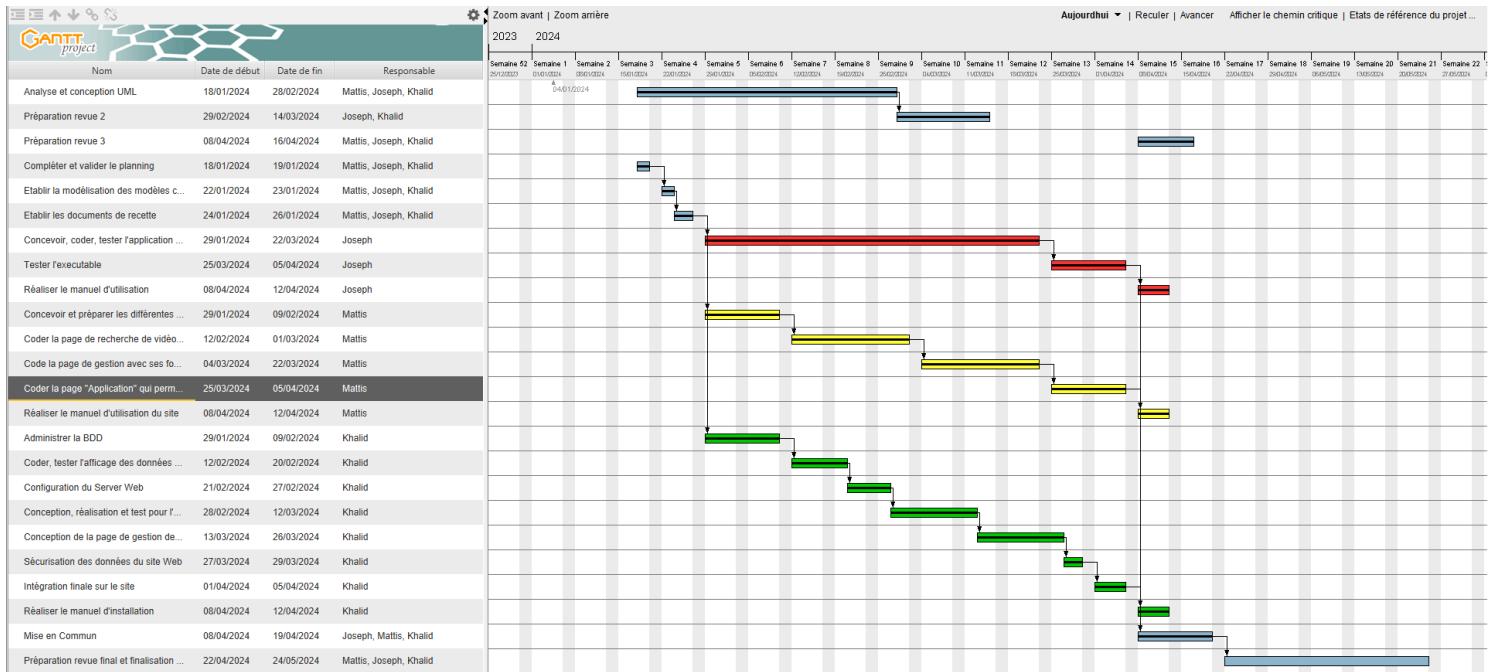
Préciser les dates :

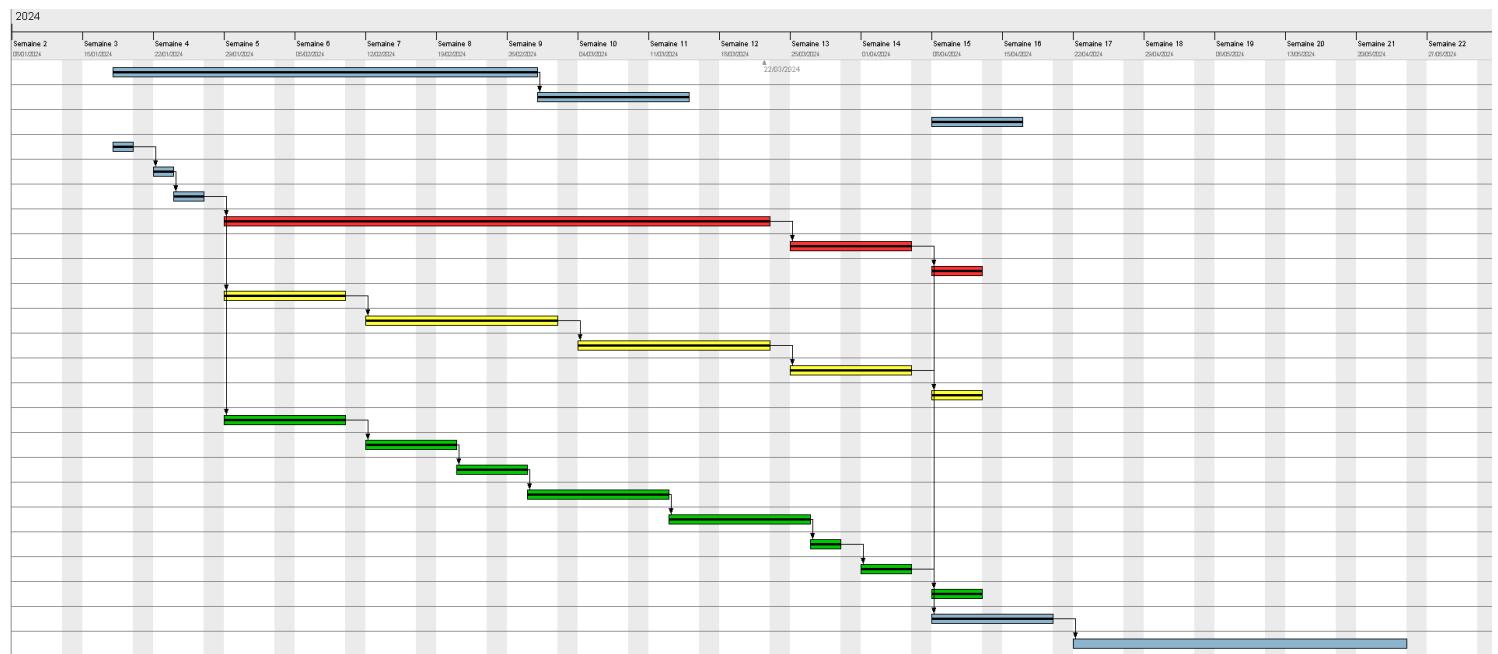
- Ø début du projet : semaine 3
- Ø revue 1 (R1) : semaine 5
- Ø revue 2 (R2) : semaine 11
- Ø revue 3 (R3) : semaine 16
- Ø remise du projet : 24/05/2024
- Ø soutenance finale : semaine 24

Gantt prévisionnel :



Gantt final :





4 Fiche de recette

Le : 11/04/2024

Sujet du projet : SKF

Objectif de la recette :

Accéder à un site WEB fonctionnel pour obtenir l'exécutable du logiciel demandé et gérer les différentes vidéos disponibles sur le site. Le site internet permet de supprimer, de déplacer ou de changer les titres des vidéos. Les comptes utilisateurs sont également sur le site. L'application doit permettre de télécharger et upload des vidéos sur le serveur.

Besoins matériels :

Un PC local (sous OS Windows)

Un serveur BDD/Web

Besoins logiciels :

OS Windows

Numéro	Action / Methode	Attendu	Résultat
1	Dans un navigateur internet tapez «172.16.190.117» dans la barre de recherche.	Site internet accessible par le client voir Annexe 1	OK
2		Site Web conforme à la charte de l'entreprise	OK
3	Dans un navigateur internet tapez «172.16.190.117/VideoVerse/connection.php» dans la barre de recherche. Ou Cliquez sur connexion.	Accès vers la page de connexion pour permettre l'accès aux pages de recherche et de l'application // Gestion ou compte si admin voir Annexe 2	OK

4	Entrez vos identifiants(Utilisateur/utilisateur ou Admin/admin) puis cliquez sur le bouton "Se connecter".	Un message vous signale si vous avez réussi à vous connecter ("Connexion réussie" ou "Identifiant ou mot de passe incorrect") voir Annexe 3	OK
5	Si vous vous êtes connecté avec un compte admin, cliquez sur "Nouvel Utilisateur" ou tapez "172.16.190.117/VideoVerse/Compte.php" dans la barre de recherche.	Accès à la page web permettant de créer ou supprimer des comptes.Un affichage constant de tous les comptes disponibles est visible. voir Annexe 4	OK
6	Sur cette même page, pour créer un compte, vous devez entrer le nom d'utilisateur, le mot de passe et le rôle de l'utilisateur ("technicien" ou "admin") puis cliquez sur "créer"	Apparition du compte créé dans la liste d'affichage des comptes. Le nouveau compte a accès à certaines pages du site suivant son rôle. voir Annexe 5	OK
7	Sur cette même page, repérer l'utilisateur qui doit être supprimé, puis cliquer sur le bouton "supprimer" qui lui est associé.	Un pop-up de validation de suppression de l'utilisateur apparaît. voir Annexe 6	OK
8	Après validation de la suppression. Cliquez sur le bouton "revenir" de la nouvelle page qui est apparue.	L'utilisateur a été supprimé et n'apparaît plus dans la liste des utilisateurs. voir Annexe 7	OK
9	Si vous vous êtes connecté avec un compte admin, cliquez sur l'onglet "Gestion" ou tapez "172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php"	Une page apparaît avec une barre de recherche qui permet de rechercher, déplacer, changer le titre et supprimer une vidéo. Un tableau apparaît avec les informations des vidéos. voir Annexe 8	OK
10	Sur la page gestion, entrer un titre d'une vidéo ou sélectionnez un dossier puis cliquer sur le bouton "Rechercher"	Les vidéos qui conviennent à la recherche faite vont s'afficher dans le tableau tandis que les autres vont disparaître. voir Annexe 9	OK
11	Sur la page gestion, pour déplacer une vidéo dans un dossier différents, entrer le titre de la vidéo dans la barre de recherche "Dossier" et sélectionnez le nouveau dossier puis cliquer sur "Déplacer"	Une fois la page actualisée, l'ancien dossier de la vidéo s'efface et devient celui voulu par l'utilisateur. voir Annexe 10	OK
12	Sur la page gestion, pour changer le titre d'une vidéo, entrer l'ancien titre et son nouveau dans la barre de recherche "Modification titre" puis cliquer sur "Renommer"	Une fois la page actualisée, l'ancien titre s'enlève et le nouveau apparaît. voir Annexe 11	OK
13	Sur la page gestion, pour supprimer une vidéo cliquez sur le bouton "supprimer" à droite de la vidéo souhaitée.	Un pop-up de validation de suppression de la vidéo apparaît. voir Annexe 12	OK

14	Après validation de la suppression. Cliquez sur le bouton “revenir” de la nouvelle page qui est apparue.	La vidéo a été supprimée et n'apparaît plus dans le tableau des vidéos. voir Annexe 13	OK
15	Sur la page gestion, pour télécharger une vidéo, cliquez sur le lien “télécharger” à gauche de la vidéo souhaitée.	Le site internet lance le téléchargement de la vidéo. voir Annexe 14	OK
16	Sur la page gestion, pour regarder une vidéo, un lien “regarder” est disponible à la gauche de la vidéo. Vous pouvez aussi cliquer sur la miniature de la vidéo.	Le site lancera la vidéo soit dans une autre page avec le lien et avec la miniature la vidéo se lancera directement sur le site dans un plus petit format. voir Annexe 15	OK
17	Pour tout type d'utilisateur, cliquez sur l'onglet “Application” ou entrer “172.16.190.117/VideoVerse/application.php”	Une page apparaît avec un bouton bleu qui permet de télécharger notre application. Voir Annexe 16	OK
18	Sur la page application cliquez sur la bouton “Télécharger maintenant” afin de télécharger notre application	Le téléchargement de l'application se lance automatiquement après avoir cliqué Voir Annexe 17	OK
19	Pour tout type d'utilisateur, cliquez sur l'onglet “Recherche” ou entrer “172.16.190.117/VideoVerse/search.php”	Une page apparaît avec une barre de recherche et un tableau qui comprend toutes les vidéos du site. Voir Annexe 18	OK
20	Sur la page rechercher, entrez un titre d'une vidéo ou sélectionnez un dossier puis cliquer sur le bouton “Rechercher”	Les vidéos qui conviennent à la recherche faite vont s'afficher dans le tableau tandis que les autres vont disparaître. Voir Annexe 19	OK
21	Sur la page rechercher, pour télécharger une vidéo, cliquez sur le lien “télécharger” à gauche de la vidéo souhaitée.	Le site internet lance le téléchargement de la vidéo. Voir Annexe 20	OK
22	Sur la page rechercher, pour regarder une vidéo, un lien “regarder” est disponible à la gauche de la vidéo. Vous pouvez aussi cliquer sur la miniature de la vidéo.	Le site lancera la vidéo soit dans une autre page avec le lien et avec la miniature la vidéo se lancera directement sur le site dans un plus petit format. Voir Annexe 21	OK
23	Lancez l'application après son installation	L'application affichera un invite de commande et un interface avec plusieurs champ de texte Voir Annexe 22	
24	Rentrer les différentes informations demandé pour télécharger la vidéo et cliquez sur le bouton “Télécharger la vidéo”	Le programme s'exécutera et l'invite de commande montrera l'avancement du téléchargement et de l'upload Voir Annexe 23	

5 Partie personnelle de Mattis Mouchard (étudiant 2)

5.1 Remise en situation

Le site interne suivra la charte graphique de SKF avec des couleurs dominantes blanc et bleu. Une authentification sera nécessaire pour la gestion des sauvegardes, notamment pour les techniciens souhaitant déposer des fichiers sur le serveur de BDD ou intervenir dans son organisation. Les écrans de recherche et de sauvegarde affichent les informations définies en collaboration avec les techniciens et le responsable de la sauvegarde. Les fonctionnalités de recherche seront adaptées aux besoins des techniciens, incluant des critères tels que des mots-clés, dossiers spécifiques, ou titres de vidéos. La page de gestion des sauvegardes permettra la création, le renommage, la suppression, l'ajout, le renommage et le déplacement des vidéos. Le site sera hébergé sur un serveur Apache sous Linux, assurant une infrastructure solide et fiable.

5.2 Les solutions envisagées

Pour répondre à la problématique posée concernant la création d'un site internet pour l'entreprise SKF, plusieurs solutions ont été envisagées et mises en œuvre afin de garantir un résultat optimal et conforme aux attentes. Notre approche a été guidée par la recherche de solutions techniques efficaces et adaptée aux besoins spécifiques de l'entreprise.

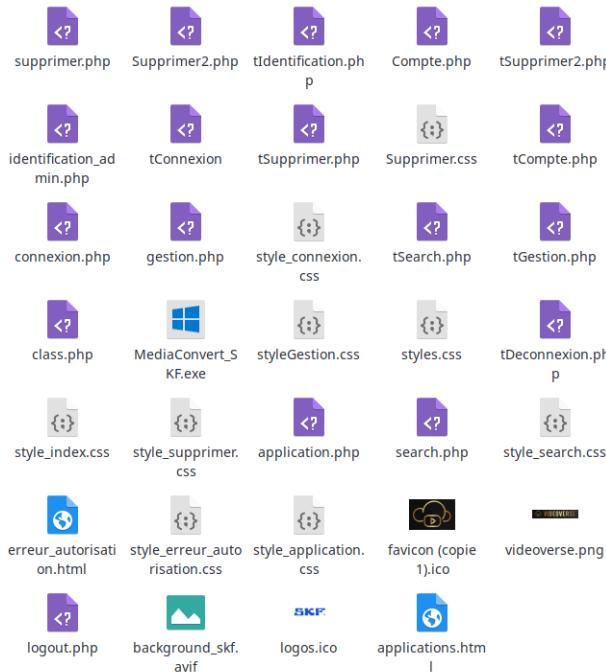
Dans un premier temps, le développement du site a débuté par des tests sur mon poste de travail, utilisant le dossier htdocs qui permet de créer et de tester des pages web en local. Cette approche nous a permis de procéder à des ajustements au fur et à mesure du développement.

Une fois les bases établies, nous avons opté pour une architecture reposant sur une machine virtuelle locale agissant en tant que serveur web, hébergeant l'ensemble des fichiers du site. Cette solution nous a offert un environnement de développement sécurisé et isolé.

En ce qui concerne le développement proprement dit, chaque page du site a été codée en utilisant principalement les langages HTML, PHP et CSS. Le HTML a été privilégié pour le contenu textuel visible sur le site, tandis que le PHP a été utilisé pour les fonctionnalités interactives et les actions à réaliser sur le site, répondant ainsi aux besoins spécifiques des utilisateurs. Quant au CSS, il a été employé pour assurer une mise en page esthétique et cohérente à l'entreprise SKF.

Enfin, pour répondre aux demandes particulières concernant la manipulation de vidéos sur le site, nous avons mis en œuvre des requêtes SQL dans le code PHP. Ces requêtes SQL interrogent la base de données MySQL installée par l'étudiant numéro

3. De nombreuses requêtes SQL ont été créées qui répondent à une demande du client.



5.3 Conception

5.3.1 Installation/Configuration du serveur Web en local

Installation de Xampp sur la machine virtuelle sur le technicien afin de pouvoir utiliser différents fichiers PHP,HTML et CSS sur un navigateur internet.

Les différentes actions pour installer Xampp :

- Rechercher sur votre moteur de recherche les termes "xampp Windows".
- Télécharger le fichier xampp-windows-x64-8.0.0-3-VS16-installer.exe
- Dans un executable tapez : chmod +x xampp-linux-x64-8.0.0-3-VS16-installer.run
- Puis tapez : sudo ./xampp-linux-x64-7.2.9-0-installer.run
- Tapez le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre ordinateur
- Finissez l'installation de xampp

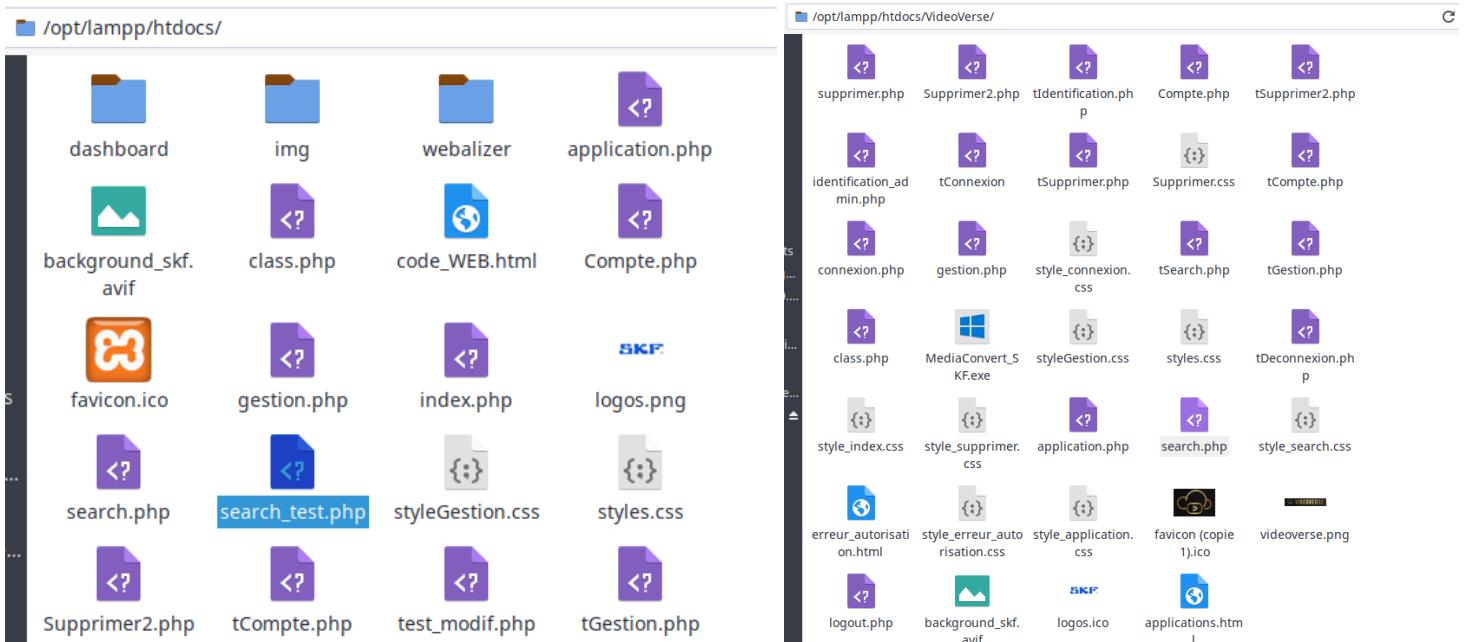
5.3.2 Crédit du site

Pour que l'affichage contenu dans les fichiers PHP ou HTML puisse être visible sur un navigateur internet, ces fichiers doivent être mis spécialement dans un dossier du serveur ou de la machine virtuel comme dans mon cas.

Ce dossier a été créé grâce à l'installation de xampp et se prénomme "htdocs". Le chemin pour retrouver ce dossier est "/opt/lampp/htdocs" comme on voit sur la première photo ci-dessous.

La première photo montre le chemin dans lequel les fichiers ont été testés sur la machine virtuelle du technicien 2.

La deuxième photo montre le chemin final où tous les fichiers PHP, HTML et CSS ont été placés dans le dossier VidéoVerse qui est lui dans le dossier htdocs ("opt/lampp/htdocs/VidéoVerse"). Ce dossier est créé afin de séparer les fichiers des vidéos qui sont eux aussi dans le dossier htdocs.



5.3.3 Mise en place de la charte graphique

Une charte graphique est demandée par le client pour que le code couleur de l'entreprise soit respecté.

Ci-dessous voici la charte graphique de l'entreprise.



Afin de répondre à cette problématique de charte graphique, un header commun avec toutes les pages du site a été mis en place. Ce header suit un code couleur et une mise en page qui permet de s'apparenter à une page du site SKF et donc de répondre à la problématique.

Capture d'écran de la charte graphique du site :



Ci-dessous, on retrouve le code HTML et aussi CSS du header qui est présent sur toutes les pages du site qui permet de simuler la charte graphique de SKF.

Header (exemple)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>SKF</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<link rel="stylesheet" href="styleGestion.css">
</head>
<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

```

Style.css

```

<style>

body {
    font-family: 'Arial', sans-serif;
    font-size: 16px;
    background-color: f4f4f4;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

header {
    text-align: center;
    padding: 0px;
    color: white;
}

.logos{
    background-color: FFF; /*bleu*/
    width: 100%;
    position: fixed;
    top: 0px;
    left: 0;

}
nav {

```

```
        display: inline-block;
        background-color: 007bff; /*bleu*/
        color: white;
    }

    ul {
        list-style-type: none;
        padding: 0;
    }
.lien{
    background-color: 0000FF;
    color: white;
    width: 100%;
    height: 50px;
    position: fixed;
    top: 100px;
    left: 0;
    z-index: 100;
}
li {
    display: inline-block;
    margin-left: 20px;
    margin-right: 20px;
}

a {
    text-decoration: none;
    color: white; /* Texte noir pour les liens */
}

main {
    padding: 50px;
}

img{
    width: 200px;
}

table {
    width: 100%;
    margin: 20px auto;
    border-collapse: collapse;
}

tr:nth-child(even) {
    background-color: f2f2f2;
}

tr:hover {
    background-color: ddd;
}

video {
    width: 100%;
    max-width: 640px;
    height: auto;
}

</style>
```

5.3.4 Page accueil

Pour accéder au site internet, sur un poste présent dans le réseau local utiliser un navigateur internet et entrer dans la barre de recherche l'adresse IP suivante : "172.16.190.117".

Une page d'accueil apparaît qui décrit le principe du site web et explique le fonctionnement de l'application qui permet de télécharger et d'envoyer une vidéo youtube sur le serveur.



Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Téléchargez et sauvegardez vos vidéos YouTube utiles à votre service

Présentation du projet

Ce site web vous permet de télécharger une application qui sauvegarde les vidéos YouTube sur votre pc et les envoies dans une base de données. Vous pourrez ensuite regarder hors ligne les vidéos via notre site internet. Avec une connexion en tant qu' administrateur vous pourrez les organiser dans différents dossiers présents, les supprimer et modifier leur titre.

Voici comment ça fonctionne notre application :

- 1 - Collez l'URL de la vidéo YouTube que vous souhaitez télécharger.
- 2 - Choisissez le titre et le dossier vous voulez l'enregistrer.
- 3 - Choisissez le format de téléchargement (MP4, MP3).
- 4 - Cliquez sur le bouton "Télécharger".
- 5 - La vidéo sera téléchargée et sauvegardée dans la base de données.

Fonctionnalités

Conversion des vidéos dans différents formats. Sauvegarde des vidéos dans une base de données. Organisation des vidéos par catégories et tags.

Commencer

Pour commencer, il vous suffit de télécharger notre application disponible dans l'onglet "Application".

Si vous souhaitez avoir l'accès au site complet, merci de [vous connecter](#) avec l'aide des codes qui vous ont été fournis.

Ci-dessous, on retrouve le code HTML de la page d'accueil, une page CSS dédiée à l'accueil est aussi présente.

Accueil.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SKF</title>
    <link rel="stylesheet" href="/VideoVerse/styles.css">
    <link rel="stylesheet" href="/VideoVerse/style_index.css">
</head>

<body>

    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
```

```

        <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
            <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
        </ul>
    </nav>
</header>

<main>

    <div class="Présentation">
        <div style="margin-top: 150px;"></div>
        <section>
            <h1>Téléchargez et sauvegardez vos vidéos YouTube utiles à votre service</h1>
        </section>
        <section>
            <h2>Présentation du projet</h2>
            <p>Ce site web vous permet de télécharger une application qui sauvegarde les vidéos YouTube sur votre PC et les envoie dans une base de données. Vous pourrez ensuite regarder hors ligne les vidéos via notre site internet. Avec une connexion en tant qu' administrateur vous pourrez les organiser dans différents dossiers présents, les supprimer et modifier leur titre.</p>
            <p>Voici comment ça fonctionne notre application :</p>
            <ol>
                <p>1 - Collez l'URL de la vidéo YouTube que vous souhaitez télécharger.</p>
                <p>2 - Choisissez le titre et le dossier vous voulez l'enregistrer.</p>
                <p>3 - Choisissez le format de téléchargement (MP4, MP3).</p>
                <p>4 - Cliquez sur le bouton "Télécharger".</p>
                <p>5 - La vidéo sera téléchargée et sauvegardée dans la base de données.</p>
            </ol>
        </section>
        <section>
            <h2>Fonctionnalités</h2>
            <ul>
                <li>Conversion des vidéos dans différents formats.</li>
                <li>Sauvegarde des vidéos dans une base de données.</li>
                <li>Organisation des vidéos par catégories et tags.</li>
            </ul>
        </section>
        <section>
            <h2>Commencer</h2>
            <p>Pour commencer, il vous suffit de télécharger notre application disponible dans l'onglet "Application".</p>
            <p>Si vous souhaitez avoir l'accès au site complet, merci de <a href="VideoVerse/connexion.php" style="color: 007bff;">vous connecter</a> avec l'aide des codes qui vous ont été fournis.</p>
        </section>
    </div>
</main>

</body>
</html>

```

Style_index.css

```
body{
margin-top: 180px;
background-image: url('/VideoVerse/background_skf.avif');
background-size: cover;
background-position: center;
}

.Présentation {
font-family: 'Luminari, fantasy';
font-size: 16px;
color: white;
background-color: rgba(128, 128, 128, 0.5);
margin: 0;
padding: 0;
}
```

5.3.5 Page rechercher

La page recherchée du site internet est accessible par le responsable et le technicien qui permet de chercher une vidéo via son titre ou par le dossier où est présente la vidéo.

Cette page est composée de 3 fichiers :

- Un fichier PHP pour les requêtes SQL de recherche
- Un fichier PHP où le code HTML de la page est introduit
- Un fichier CSS

Le lien entre les différents fichiers est fait via des “include” comme avec “include 'tSearch.php' ;” .

Les requêtes SQL créées dans le fichier PHP sont réalisées suivant les informations rentrées dans le champ présent sur la page (keyword, Catégorie).

```
$keyword = $_GET['keyword'] ?? '';
$category = $_GET['Categorie'] ?? 'none';
```

La page PHP qui crée les requêtes envoie ces requêtes vers la base de données MySQL afin d'afficher le résultat sur la page web via un tableau codé en php. Le code du tableau permet alors d'afficher le nom de la vidéo, le dossier, l'url youtube, le format du fichier, la possibilité de regarder la vidéo et de la télécharger.

```
$sql = "SELECT * FROM Fichier";
$conditions = [];
if ($keyword !== '') {
$conditions[] = "Title LIKE '%$keyword%'";
}
if ($category !== 'none') {
$conditions[] = "Categorie = '$category'";
}
if ($conditions) {
$sql .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions);
}
$result = mysqli_query($conn, $sql);
```

Une ligne du code permet d'ouvrir dans un nouvel onglet la vidéo afin de la regarder et dans cette même ligne le code nous offre la possibilité de télécharger la vidéo avec “target='_blank'>Regarder | Télécharger</td>\n” ;”.

Search.php

```
<?php
include 'tIdentification.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8" >
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" >
    <title>SKF</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" >
    <link rel="stylesheet" href="style_search.css" >
</head>
<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
        <div class="search-container">
            <form action="search.php" method="get" style="display: flex; align-items: center;">
                <div class="search-bar" style="margin-right: 10px;">
                    <label for="video_title" style="margin-right: 10px;">Titre de la vidéo : </label>
                    <input type="search" name="keyword" placeholder="Rechercher" >
                    <label for="name dossier" style="margin-right: 10px; margin-left: 10px;">Dossier : </label>
                    <select name="Categorie" id="Categorie">
                        <option value="none">Aucune</option>
                        <option value="Informatique">Informatique</option>
                        <option value="Ingénierie">Ingénierie</option>
                    </select>
                </div>
            </form>
        </div>
    </main>
</body>
```

```

        <option value="Mécanique">Mécanique</option>
        <option value="Maintenance">Maintenance</option>
        <option value="Production">Production</option>
        <option value="Formation">Formation</option>
        <option value="Divers">Divers</option>
    </select>
</div>
<input type="submit" name="submit" value="Rechercher">
</form>
</div>
<?php
include 'tSearch.php';
?>
</main>
</body>
</html>

```

tSearch.php

```

<?php
    include 'class.php';
$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL,
0)) {
die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

$keyword = $_GET['keyword'] ?? '';
$category = $_GET['Categorie'] ?? 'none';

$sql = "SELECT * FROM Fichier";
$conditions = [];
if ($keyword !== '') {
$conditions [] = "Title LIKE '%$keyword%'";
}
if ($category !== 'none') {
$conditions [] = "Categorie = '$category'";
}
if ($conditions) {
$sql .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions);
}
$result = mysqli_query($conn, $sql);

```

tSearch.php

```
echo "<table>\n";
echo
"<tr><th>Titre</th><th>Dossier</th></th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Do
wnload</th></tr>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<style> tr:nth-child(even) {
        background-color: DDD;
    }
    tr:hover {
        background-color: fff;
    }
    td {
        border: 1px solid 000000;
        padding: 12px;
        text-align: left;
        color : black;
    }
    table a {
        color: black;
    }
    table a:hover {
        color: 0056b3;
    }
}
th {
    background-color: 0000FF;
    color: white;
}

                </style>";
echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
echo "<td>" . $row[5] . "</td>\n"; // Format
echo "<td><a href='" . $row[2] . "' target='_blank'>Lien
YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
echo "<td><a href='" . $row[4] . "' target='_blank'>Regarder</a> | <a
href=''" . $row[4] . "' download>Télécharger</a></td>\n";
echo "<td colspan='4'><video controls>\n";
echo "<source src='" . $row[4] . "' type='video/mp4'>\n";
echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
echo "</video></td>\n";

    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
mysqli_close($conn);
?>
```

5.3.6 Page Gestion

La page de gestion du site internet est accessible uniquement par le responsable, permettant de rechercher une vidéo via son titre ou le dossier où elle est présente, ainsi que de modifier le titre et le dossier de la vidéo. Cette page est composée de trois fichiers principaux :

Cette page est composée de 3 fichiers :

- Un fichier PHP pour les requêtes SQL de recherche et de modification.
- Un fichier PHP contenant le code HTML de la page.
- Un fichier CSS pour la mise en page et le style.

La page gestion peut créer plusieurs requêtes SQL suivant le champ de la page gestion utilisée par le responsable.

La page peut envoyer une requête SQL afin de changer le titre d'une vidéo, changer le dossier d'une vidéo ou encore rechercher une vidéo avec son titre ou son dossier. Les changements de titre ou de dossier se réalisent avec le titre exact de la vidéo souhaitée puis un champ est disponible pour sélectionner le nouveau dossier ("new-dossier") ou taper le nouveau titre ("titre2"). Le titre sera donc changé d'abord dans la base de données puis sur le serveur où est stockée la vidéo.

Code de la création d'une requête SQL qui modifie le dossier d'une vidéo par le titre :

```
$videotitle = $_POST['video-title'] ?? '';
$newdossier = $_POST['new-dossier'] ?? '';

if (!empty($videotitle) && $newdossier !== 'none') {
    $sql = "UPDATE Fichier SET Categorie = ? WHERE Title = ?";

    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("ss", $newdossier, $videotitle);

    if ($stmt->execute()) {
    } else {
        $conn->error;
    }
}
```

Les fonctions de la page rechercher sont aussi disponibles dans cette page avec les mêmes requêtes SQL.

Une autre fonction réalisée par l'étudiant 3 est disponible sur cette page qui permet de supprimer une vidéo (<button type='submit' onclick='return confirm(\"Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cette vidéo ?\")'>Supprimer</button>).

Gestion.php

```
<?php
include 'identification_admin.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SKF</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <link rel="stylesheet" href="styleGestion.css">
</head>
<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
<div class="search-container">
    <h1>Rechercher</h1>
    <form action="gestion.php" method="get" style="display: flex; align-items: center;">
        <div class="gestion-bar" style="margin-right: 10px;">
            <input type="text" name="keyword" placeholder="Titre de la vidéo">
            <select name="Categorie" id="Categorie">
                <option value="none">Aucune</option>
                <option value="Informatique">Informatique</option>
                <option value="Ingénierie">Ingénierie</option>
                <option value="Mécanique">Mécanique</option>
                <option value="Maintenance">Maintenance</option>
                <option value="Production">Production</option>
                <option value="Formation">Formation</option>
            </select>
        </div>
    </form>
</div>
</main>
```

```

        <option value="Divers">Divers</option>
    </select>
</div>
<input type="submit" name="submit" value="Rechercher">
</form>
<div class="modif-bar">
    <h1>Dossier</h1>
    <form action="gestion.php" method="post">
        <input type="text" id="video-title" name="video-title" placeholder="Titre de la vidéo" required>
        <select name="new-dossier" id="new-dossier">
            <option value="none">Aucune</option>
            <option value="Informatique">Informatique</option>
            <option value="Ingénierie">Ingénierie</option>
            <option value="Mécanique">Mécanique</option>
            <option value="Maintenance">Maintenance</option>
            <option value="Production">Production</option>
            <option value="Formation">Formation</option>
            <option value="Divers">Divers</option>
        </select>

        <input type="submit" name="submit" value="Déplacer">
    </form>
</div>
<div class="titre-bar">
    <h1>Modification du titre</h1>
    <form action="gestion.php" method="post" >
        <input type="text" id="titre1" name="titre1" placeholder="Titre de la vidéo" required>
        <input type="text" id="titre2" name="titre2" placeholder="Nouveau Titre" required>
        <input type="submit" name="submit" value="Renommer">
    </form>
</div>
</div>

<?php
include 'tGestion.php';
?>
</main>
</body>
</html>

```

tGestion.php

```

<link rel="stylesheet" href="style_gestion.css">

<?php

```

```

include 'class.php';
$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL,
0)) {
die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

$keyword = $_GET['keyword'] ?? '';
$category = $_GET['Categorie'] ?? 'none';
$sql2 = "SELECT * FROM Fichier";
$conditions = [];
if ($keyword !== '') {
$conditions[] = "Title LIKE '%$keyword%'";
}
if ($category !== 'none') {
$conditions[] = "Categorie = '$category'";
}
if ($conditions) {
$sql2 .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions);
}
$result2 = mysqli_query($conn, $sql2);

$videotitle = $_POST['video-title'] ?? '';
$newdossier = $_POST['new-dossier'] ?? '';

if (!empty($videotitle) && $newdossier !== 'none') {
$sql = "UPDATE Fichier SET Categorie = ? WHERE Title = ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("ss", $newdossier, $videotitle);

if ($stmt->execute()) {
} else {
$conn->error;
}

// Close statement and connection
$stmt->close();
$conn->close();
}

echo "<table>\n";

```

```

echo
"<tr><th>Titre</th><th>Dossier</th></th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Do
wnload</th></tr>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result2)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td>" . $row[5] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=''" . $row[2] . "' target='_blank'>Lien
YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=''" . $row[4] . "' target='_blank'>Regarder</a> | <a
href=''" . $row[4] . "' download>Télécharger</a></td>\n"; // Watch avec lien de
téléchargement
    echo "<td colspan='4'><video controls preload='none'>\n";
    echo "<source src=''" . $row[4] . "' type='video/mp4'>\n";
    echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
    echo "</video></td>\n";
    echo "<td>";
    // Bouton de suppression avec un formulaire
    echo "<form method='post' action='supprimer.php'>";
    echo "<input type='hidden' name='video_title' value=''" . $row[1] . "
'">; // Utilisation du titre de la vidéo
    echo "<button type='submit' onclick='return confirm(\"Êtes-vous sûr de
vouloir supprimer cette vidéo ?\")'>Supprimer</button>";

    echo "</form>";
    echo "</td>";
    echo "</td>";
    echo "</tr>\n";
}
// Récupérer les données du formulaire de modification de nom de fichier
$old_title = $_POST['titre1'] ?? '';
$new_title = $_POST['titre2'] ?? '';

// Vérifier si les champs ne sont pas vides
if (!empty($old_title) && !empty($new_title)) {
    // Mettre à jour le nom de fichier dans la base de données
    $sql_update = "UPDATE Fichier SET Title = ?, Watch = REPLACE(Watch, ?, ?)
WHERE Title = ?";
    $stmt_update = mysqli_prepare($conn, $sql_update);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt_update, "ssss", $new_title, $old_title,
$new_title, $old_title);

    if (mysqli_stmt_execute($stmt_update)) {
        echo "Le nom de fichier et le lien de visionnage ont été mis à jour avec
succès dans la base de données.";

        // Renommer le fichier sur le serveur
        $old_file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $old_title . ".mp4"; //
Chemin du fichier actuel
    }
}
```

```

$new_file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $new_title . ".mp4"; //
Nouveau chemin avec le nouveau nom

if (rename($old_file_path, $new_file_path)) {
    echo "Le fichier a été renommé avec succès sur le serveur.";
} else {
}
} else {
    echo "Une erreur s'est produite lors de la mise à jour du nom de fichier
et du lien de visionnage dans la base de données.";
}

mysqli_stmt_close($stmt_update);
}

echo "</table>\n";
mysqli_close($conn);
?>

```

5.3.7 Page Application

La page qui présente l'application est disponible pour le responsable et le technicien.

Cette page est composée de 2 fichiers :

- Un fichier PHP contenant le code HTML de la page.
- Un fichier CSS pour la mise en page et le style.

La page permet de télécharger l'application qui est disponible sur le serveur via la ligne de code :

```
"<a href="MediaConvert_SKF.exe" download class="download-button">Télécharger
maintenant</a>"
```

Application.php

```

<?php
include 'tIdentification.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SKF</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

```

```

<link rel="stylesheet" href="style_application.css">
</head>

<body>

    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial
Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php"
style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php"
style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php"
style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php"
style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
        <div class="Présentation">
            <h1>Téléchargez notre VideoVerse</h1>
            <p>Transformez votre expérience vidéo avec notre application
révolutionnaire. Téléchargez, organisez et visionnez vos vidéos préférées à tout
moment, n'importe où.</p>
        </div>

        <div class="download-section">
            <div class="download-details">
                <h2>Téléchargez VideoVerse</h2>
                <p>Obtenez un accès instantané à toutes les fonctionnalités.</p>
                <a href="MediaConvert_SKF.exe" download
class="download-button">Télécharger maintenant</a>
                <p class="file-info">Nom du fichier : MediaConvert_SKF.exe</p>
                <p class="file-info">Taille du fichier : 30 Mo</p>
            </div>
        </div>
    </main>

</body>

</html>

```

5.4 Cahier des recettes

Fiche de test

- Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale
- Test de faisabilité
- Test unitaire
- Test d'intégration

Nom de l'étudiant : Mouchard Mattis

Date : 13/02/2024

Objectif du test : Changer le dossier d'une vidéo présent sur le site Web.

Conditions de réalisation

Besoins matériels

- Serveur BDD
- Serveur Web
- PC (utilisateur)

Besoins logiciels (nom et version)

Windows 11

Apache

Noms des fichiers utilisés

gestion.php

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Status OK / NOK
1	Sur PC Windows XP rentré l'ip 172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php dans un navigateur		Affichage d'une page web contenant une barre de recherche.(Annexe 1)	OK
2	Entrer le titre de la vidéo dans la barre de recherche et sélectionner le dossier dans lequel vous voulez la déplacer puis appuyer sur le bouton. (Annexe 2)		L'affichage attendu est le changement du dossier de la vidéo qui se fait une fois la page actualisée. (Annexe 3)	OK

Annexes (captures d'écran et schéma)

Photo présente dans les annexes du rapport de rojet

Commentaires <i>Le test fonctionne parfaitement</i>		
	Approbation : <i>Oui</i>	Signature du chef

Fiche de test

- Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale**
- Test de faisabilité**
- Test unitaire**
- Test d'intégration**

Nom de l'étudiant : Mouchard Mattis

Date : 13/02/2024

Objectif du test : Vérifier la recherche d'un titre de vidéo présent dans la BDD.

Conditions de réalisation

Besoins matériels

- Serveur BDD
- Serveur Web
- PC (utilisateur)

Besoins logiciels (nom et version)

- Windows 11
- Apache

Noms des fichiers utilisés

search.php

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Status OK / NOK
1	Sur PC Windows XP rentré l'ip 172.16.190.117/VideoVerse/ search.php dans un navigateur		Affichage d'une page web contenant une barre de recherche.	OK
2	Rentré le titre de la vidéo dans la barre de recherche		L'affichage attendu est le titre de la vidéo souhaitée avec son format, le lien youtube et son dossier. (Annexe 1 et 2)	OK

3				
---	--	--	--	--

Annexes (captures d'écran et schémas)

Annexe présentes dans les annexes du rapport de projet

Commentaires <i>Le test fonctionne parfaitement</i>		
	Approbation : Oui	Signature du chef

5.5 Problèmes rencontrés

Dans le cadre de notre projet de création d'un site internet pour l'entreprise SKF, plusieurs choix stratégiques ont été pris afin d'optimiser l'efficacité et la pertinence de notre solution. Ces décisions ont été prises après une analyse approfondie des besoins de l'entreprise et des contraintes techniques et opérationnelles.

Limite de dossiers :

Premièrement, concernant la gestion des dossiers, nous avons décidé de limiter la sélection à seulement 7 dossiers, plutôt que de permettre la création illimitée de dossiers. Cette décision a été prise et acceptée avec l'entreprise cliente en fonction de leurs besoins spécifiques. Cela permet également de garantir une meilleure organisation et une meilleure traçabilité des dossiers, en évitant une dispersion excessive des ressources.

Catégorie

Informatique

Ingénierie

Mécanique

Maintenance

Production

Formation

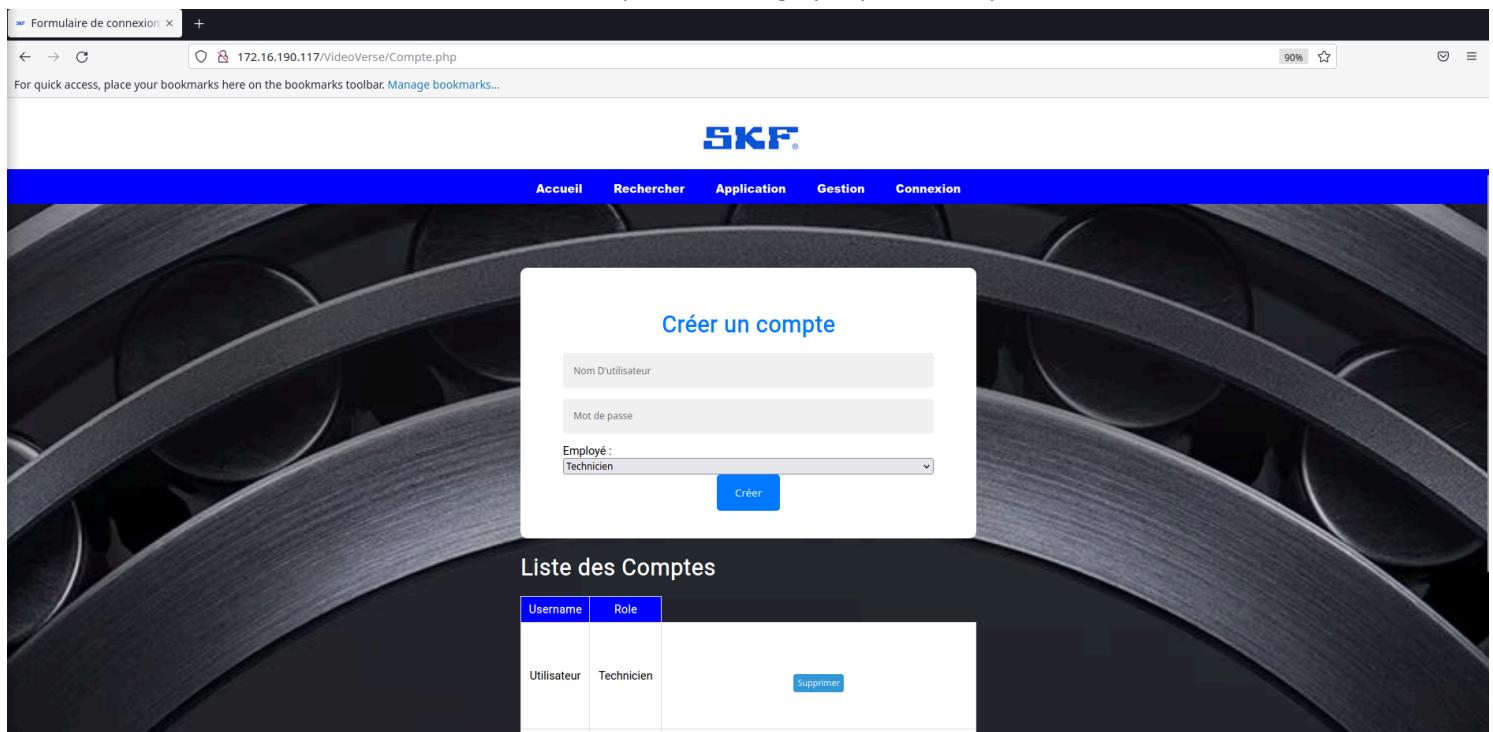
Divers

Changement de la manière de l'envoi de vidéos :

Deuxièmement, en ce qui concerne l'envoi de vidéos sur le serveur, nous avons opté pour un changement de méthode en passant de l'envoi direct via le site internet à un envoi depuis une application spécialement créée par le technicien numéro 1. Cette décision a aussi été discutée avec le client afin que ses attentes soient respectées.

5.6 Evolution réalisée

Lors de notre projet, nous avons réalisé une avancée non demandée lors du cahier des charges. La possibilité de manager les utilisateurs directement sur le site internet a été créée. De nouvelles pages ont donc été créées avec la possibilité d'y accéder uniquement via un compte responsable. Cette page est le travail en commun avec l'étudiant 3 qui a réalisé les droits d'accès à la page et les différentes requêtes SQL. Pour ma part, j'ai créé les différents fichiers HTML afin que les différentes fonctions soient utilisables sur le site et que la charte graphique soit respectée.



5.7 Conclusion personnelle

En conclusion, le projet de création du site internet pour l'entreprise SKF a été une expérience enrichissante et formatrice, marquée par des défis techniques.

Une perspective d'amélioration future de ce projet pourrait inclure la suppression de la sélection définitive de dossiers, permettant ainsi la création infinie de nouveaux dossiers. Cette évolution offrirait une plus grande liberté, répondant mieux aux besoins changeants et à la croissance continue de l'entreprise. En permettant aux utilisateurs de créer et de gérer un nombre illimité de dossiers, nous pourrions améliorer encore davantage l'organisation et l'efficacité des processus de gestion de contenu.

En somme, ce projet a non seulement permis de répondre aux besoins actuels de SKF, mais il a également posé les bases d'une solution évolutive et adaptable pour l'avenir. Les enseignements tirés et les solutions mises en place serviront de référence pour les futurs développements et améliorations.

6 Partie personnelle Khalid (Etudiant 3)

6.1 Remise en situation

En tant que responsable de la VM Linux (qui fait office de serveur regroupant la BDD, le site WEB et l'application) et de la BDD, ma principale responsabilité a été de veiller au bon fonctionnement de l'infrastructure et de faciliter la communication

entre les différentes parties du projet. Cela inclut la gestion des données, la connexion à la base de données PHPMyAdmin avec sa liaison avec le site, ainsi que le déploiement du site et de l'application.

Dans le cadre de notre projet de création d'un site internet pour l'entreprise SKF, nous devons répondre à la nécessité de récupérer et de stocker les tutoriels disponibles sur YouTube, qui sont largement utilisés en production et au sein du service informatique. En effet, SKF prévoit de supprimer l'accès à YouTube en raison de la consommation excessive de bande passante, rendant essentiel le développement d'une solution interne pour accéder aux ressources vidéo nécessaires.

Premièrement, concernant la gestion des dossiers, nous avons décidé de limiter la sélection à seulement 7 dossiers, plutôt que de permettre la création illimitée de dossiers. Cette décision a été prise et acceptée avec l'entreprise cliente en fonction de leurs besoins spécifiques. Cela permet également de garantir une meilleure organisation et une meilleure traçabilité des dossiers, en évitant une dispersion excessive des ressources.

Deuxièmement, en ce qui concerne l'envoi de vidéos sur le serveur, nous avons opté pour un changement de méthode en passant de l'envoi direct via le site internet à un envoi depuis une application spécialement créée par le technicien numéro 1. Cette décision a aussi été discutée avec le client afin que ses attentes soient respectées.

6.2 Les solutions envisagées

Pour assurer un fonctionnement efficace de l'infrastructure, j'ai envisagé plusieurs solutions techniques.

1. Configuration et maintenance de PHPMyAdmin : J'ai pris en charge la configuration initiale de PHPMyAdmin, en veillant à ce qu'elle soit optimisée pour nos besoins spécifiques. J'ai également assuré la maintenance continue de cette base de données pour garantir sa stabilité et sa performance.
2. Automatisation des tâches de gestion des données : J'ai développé un script pour automatiser le transfert de données envoyées par l'application vers le serveur en deux temps pour pouvoir afficher les fichiers envoyés directement sur le site, donc la mise en place de la sauvegarde et de la synchronisation des données dans les différents parties du projet. Cela a permis de réduire les interventions manuelles et d'améliorer l'efficacité opérationnelle.
3. Mise en place de requêtes SQL dans le site : Pour faciliter la communication entre la base de données et le site, j'ai intégré des requêtes SQL directement dans le code du site. Cela permet une interaction transparente avec la base de données, permettant ainsi de récupérer, modifier et supprimer des données en temps réel.

The screenshot shows the PHPMyAdmin interface with the following details:

- Header: "Showing rows 0 - 15 (16 total, Query took 0.0002 seconds.)"
- Toolbar: "SELECT * FROM `Fichier`", "Profiling", "Edit inline", "Edit", "Explain SQL", "Create PHP code", "Refresh".
- Table Headers: "FichierID", "Title", "URL", "Format", "Watch", "Categorie".
- Table Data:

FichierID	Title	URL	Format	Watch	Categorie
279	Naruto	https://www.youtube.com/watch?v=wt1mLjfG4vQ	mp4	http://172.16.190.117/videos/Naruto.mp4	Divers
280	jujustu kaisen	https://www.youtube.com/watch?v=yfSIUTOxCRMQ	mp4	http://172.16.190.117/videos/jujustu_kaisen.mp4	Divers
281	haiku	https://www.youtube.com/watch?v=Lv59h1zDl-U	mp4	http://172.16.190.117/videos/haiku.mp4	Divers
286	jujutsu_kaisen	https://www.youtube.com/watch?v=F109uus8SM4c	mp4	http://172.16.190.117/videos/jujutsu_kaisen.mp4	Informatique
287	astaaaaa	https://www.youtube.com/watch?v=hxTn9FsFn4o	mp4	http://172.16.190.117/videos/astaaaaa.mp4	Informatique
308	db1_la_source	https://www.youtube.com/watch?v=jKpvMDi-kwY	mp4	http://172.16.190.117/videos/db1_la_source.mp4	Production
309	drole	https://www.youtube.com/watch?v=CvHTxiQsmbl	mp4	http://172.16.190.117/videos/drole.mp4	Formation
310	vector	https://www.youtube.com/watch?v=eHpyX01z2XQ	mp4	http://172.16.190.117/videos/vector.mp4	Maintenance
311	baki_vs_pickle	https://www.youtube.com/watch?v=WmzEMlv_Ae4	mp4	http://172.16.190.117/videos/baki_vs_pickle.mp4	Maintenance
313	KATANA	https://www.youtube.com/watch?v=9eHUYU4altr4	mp4	http://172.16.190.117/videos/KATANA.mp4	Maintenance
314	minecraft_tuto_ferme_fer	https://www.youtube.com/watch?v=835S_L5Oxek	mp4	http://172.16.190.117/videos/minecraft_tuto_ferme_...	Production
315	vinland_SAGAAA	https://www.youtube.com/watch?v=fMta5CsHeQ	mp4	http://172.16.190.117/videos/vinland_SAGAAA.mp4	Formation
317	minecraft_tuto_maison_sous_marin	https://www.youtube.com/watch?v=rLEc651_v20	mp4	http://172.16.190.117/videos/minecraft_tuto_maison...	Maintenance
321	le_kissss	https://www.youtube.com/watch?v=_T7z287ofn8	mp3	http://172.16.190.117/videos/le_kissss.mp3	Informatique
322	le_kissss	https://www.youtube.com/watch?v=T7z287ofn8	mp4	http://172.16.190.117/videos/le_kissss.mp4	Informatique
325	maison_survie	https://www.youtube.com/watch?v=tYf0BoFe9D8	mp4	http://172.16.190.117/videos/maison_survie.mp4	Mécanique

6.3 Conception

Voici un suivi de la plupart des tâches effectués:

1. Installer/Configurer les serveurs (WEB et BDD)

- Description : Installer et configurer les serveurs web et base de données sur la machine.
- Actions :
 - Installer le serveur web (Xampp)
 - Installer le système de gestion de base de données (MySQL)

2. Administrer la BDD

- Description : Accéder à la base de données.
- Actions :
 - Ouvrir l'outil d'administration de la base de données (phpMyAdmin) : sur le navigateur, tapez <http://127.0.0.1/phpmyadmin>

3. Créer les tables

- Description : Définir la structure des tables nécessaires pour le projet.
- Actions :
 - Créer la table des utilisateurs avec les champs (userID, username, password, role) :

```
CREATE TABLE Users (
    userID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARCHAR(512) NOT NULL,
    role VARCHAR(255) NOT NULL);
```

- Créer la table des fichiers avec les champs (userID, username, password, role) :

```
CREATE TABLE Fichier (
    FichierID INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Title VARCHAR(50),
    URL VARCHAR(255),
    Format VARCHAR(10),
    Watch VARCHAR(255),
    Categorie VARCHAR(255));
```

4. Gérer les authentifications (éventuellement session)

- Description : Mettre en œuvre un système d'authentification sécurisé à l'aide de MySQL.
- Actions :
 - Mettre en place l'authentification basée sur les sessions en PHP:

```
<?php
session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    // Rediriger vers la page de connexion s'il n'est pas connecté
    header("Location: connexion.php");
    exit;
}

// Vérifier les autorisations de l'utilisateur (par exemple, à partir de votre base de données)
$pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

$query = "SELECT role FROM Users WHERE username = :username";
$stmt = $pdo->prepare($query);
$stmt->bindParam(':username', $_SESSION['username']);
$stmt->execute();
$user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

// Vérifier si l'utilisateur a les autorisations nécessaires
if (!$user || $user['role'] != 'admin') {
    // Rediriger vers une page d'erreur d'autorisation si l'utilisateur n'a pas les autorisations nécessaires
    header("Location: erreur_autorisation.html");
    exit;
}
```

5. Intégration du site

- Description : Intégrer les composants du site web avec la base de données.
- Actions :
 - Écrire les scripts PHP pour interagir avec la base de données.
 - **Mettre en place une page de connexion basé sur les identifiants sur phpMyAdmin:**

connexion.php
<?php include 'tConnexion';

```

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Formulaire de connexion en HTML & CSS - Frenchcoder</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.13.0/css/all.css">
        <link rel="stylesheet" href="styles.css">
        <link rel="stylesheet" href="style_connexion.css">
</head>

<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>

        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                    <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                    <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                    <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                    <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
        <div style="margin-top: 200px;"></div>
        <form method="POST" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
            <h1>Se connecter</h1>
            <!-- Message d'erreur -->
            <div id="erreur-message" style="color: red; margin-bottom: 10px; text-align: center;"><?php echo $message; ?></div>
            <div id="success-message" style="color: green; margin-bottom: 10px; text-align: center;"><?php echo isset($_SESSION['success_message']) ? $_SESSION['success_message'] : ''; unset($_SESSION['success_message']); ?></div>

            <?php
            include 'tDeconnexion.php';
            ?>

            <div class="inputs">
                <input type="username" name="username" placeholder="Nom D'utilisateur" required>
                <input type="password" name="password" placeholder="Mot de passe" required>
            </div>

            <!-- Bouton de connexion -->
            <div align="center">

```

```

        <button type="submit">Se connecter</button>
        <button onclick="window.location.href='logout.php'">Se
déconnecter</button>

    </div>
    <div align="center">
        <li><a href="Compte.php" style="font-family: 'Arial', sans-serif; color:
blue;">Nouvel Utilisateur</a></li>
    </div>

</form>

</main>

<footer>

</footer>

</body>

</html>

```

tConnexion.php

```

<?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
session_start();

// Connexion à la base de données
try {
    $pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    echo "Erreur de connexion à la base de données : " . $e->getMessage();
    exit();
}

// Traitement du formulaire de connexion
$message = "";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Récupération des données du formulaire
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];

    // Requête pour vérifier l'identifiant et le mot de passe
    $query = "SELECT * FROM Users WHERE username = :username";
    $statement = $pdo->prepare($query);
    $statement->bindParam(':username', $username);
    $statement->execute();
    $user = $statement->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

    // Vérification de l'identifiant et du mot de passe
    if ($user) {
        // Vérification du mot de passe haché

```

```

$hashed_password = hash('sha512', $password);
if ($hashed_password === $user['password']) {
    // Mot de passe correct, connectez l'utilisateur
    $_SESSION['username'] = $user['username'];
    $_SESSION['start_time'] = time();
    $_SESSION['expire_time'] = $_SESSION['start_time'] + (1 * 10);
    $_SESSION['success_message'] = "Connexion réussie";
    header("Location: connexion.php");
    exit;
} else {
    // Mot de passe incorrect
    $message = "Identifiant ou mot de passe incorrect";
}
} else {
    // Identifiant non trouvé dans la base de données
    $message = "Identifiant ou mot de passe incorrect";
}
}
?>

```

- Mettre en place la page de gestion des comptes sur phpMyAdmin par l'intermédiaire du site:

Compte.php

```

<?php
include 'identification_admin.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Formulaire de connexion en HTML & CSS - Frenchcoder</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.13.0/css/all.css">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <link rel="stylesheet" href="style_connexion.css">
    <link rel="stylesheet" href="Supprimer2.css">
</head>

<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>

        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php">

```

```

style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
        <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
            <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>

        </ul>
    </nav>
</header>

<main>
    <div style="margin-top: 200px;"></div>
    <form method="post" action="Compte.php">
        <h1>Créer un compte</h1>
        <div class="inputs">
            <input type="username" name="username" placeholder="Nom D'utilisateur" required>
            <input type="password" name="password" placeholder="Mot de passe" required>
            <label for="name dossier">Employé : </label>
            <select name="role" id="role">
                <option value="Technicien">Technicien</option>
                <option value="admin">Administrateur</option>
            </select>
        </div>
        <div align="center">
            <button type="submit">Créer</button>
        </div>
    </form>
    <h1>Liste des Comptes</h1>
    <?php
include 'tCompte.php';
?>

    </main>

    <footer>
    </footer>
</body>
</html>

```

tComptes

```

<?php
    include 'class.php';
    include 'Supprimer.css';
    $conn = mysqli_init();
    if (!$conn) {
        die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
    }

    if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
        die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
    }
    $username = $_POST['username'] ?? '';
    $password = $_POST['password'] ?? '';

```

```

$role = $_POST['role'] ?? '';
if (!empty($username) && !empty($password) && !empty($role)) {
    $sql = "INSERT INTO Users (Username, Password, role) VALUES (?, ?, ?)";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("sss", $username, $password, $role);

    if ($stmt->execute()) {
    } else {
        echo "Erreur : " . $conn->error;
    }

    $stmt->close();
}

} else {

$sql2 = "SELECT * FROM Users";
$result2 = mysqli_query($conn, $sql2);
echo "<table>\n";
echo "<tr><th>Username</th><th>Role</th>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result2)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td>";
    echo "<form method='post' action='Supprimer2.php'>";
        echo "<input type='hidden' name='username' value='" . $row[1] . "'>";
        echo "<button class='delete-button' type='submit' onclick='return confirm(\"Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cet utilisateur ?\")'>Supprimer</button>";
    echo "</form>";
    echo "</td>";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
mysqli_close($conn);
?>

```

- Mettre en place la suppression de fichiers sur phpMyAdmin et dans le serveur par l'intermédiaire du site:

tSupprimer.php

```

<?php

// Si l'utilisateur est connecté et a les autorisations nécessaires, procéder à la suppression de la vidéo
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['video_title'])) {
    // Récupérer le titre de la vidéo à supprimer
    $video_title = $_POST['video_title'];

    // Connexion à la base de données
    $pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

    // Préparation de la requête SQL pour supprimer la vidéo
    $query = "DELETE FROM Fichier WHERE Title = :title";
    $statement = $pdo->prepare($query);
    $statement->bindParam(':title', $video_title);

    // Exécution de la requête SQL
    if ($statement->execute()) {

```

```

        // Suppression réussie
        $message = "La vidéo a été supprimée avec succès.";
        $show_popup = true;
    } else {
        // Erreur lors de la suppression
        $message = "Une erreur s'est produite lors de la suppression de la vidéo.";
    }
}

// Supprimer également la vidéo des dossiers htdocs du serveur si mp4
$file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $video_title . ".mp4";
if (file_exists($file_path)) {
    if (unlink($file_path)) {
        // Suppression réussie du fichier
        $message = "La vidéo a été supprimée avec succès du serveur.";
        $show_popup = true;
    } else {
        // Erreur lors de la suppression du fichier
        $message = "Une erreur s'est produite lors de la suppression de la vidéo du serveur.";
    }
}

// Supprimer également la vidéo des dossiers htdocs du serveur si mp3
$file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $video_title . ".mp3";
if (file_exists($file_path)) {
    if (unlink($file_path)) {
        // Suppression réussie du fichier
        $message = "La vidéo a été supprimée avec succès du serveur. ";
        $show_popup = true;
    } else {
        // Erreur lors de la suppression du fichier
        $message = "Une erreur s'est produite lors de la suppression de la vidéo du serveur.";
    }
}

?>

```

- **Tester l'intégration pour assurer le bon fonctionnement de la gestion des fichiers et des dossiers sur le site, le serveur et la BDD:**

Gestion.php:

```

<?php
include 'identification_admin.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SKF</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <link rel="stylesheet" href="styleGestion.css">
</head>
<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">

```

```

<ul>
    <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
        <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
            <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                    <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </header>

        <main>
<div class="search-container">
    <h1>Rechercher</h1>
    <form action="gestion.php" method="get" style="display: flex; align-items: center;">
        <div class="gestion-bar" style="margin-right: 10px;">
            <input type="text" name="keyword" placeholder="Titre de la vidéo">
            <select name="Categorie" id="Categorie">
                <option value="none">Aucune</option>
                <option value="Informatique">Informatique</option>
                <option value="Ingénierie">Ingénierie</option>
                <option value="Mécanique">Mécanique</option>
                <option value="Maintenance">Maintenance</option>
                <option value="Production">Production</option>
                <option value="Formation">Formation</option>
                <option value="Divers">Divers</option>
            </select>
        </div>
        <input type="submit" name="submit" value="Rechercher">
    </form>
<div class="modif-bar">
    <h1>Dossier</h1>
    <form action="gestion.php" method="post">
        <input type="text" id="video-title" name="video-title" placeholder="Titre de la vidéo" required>
        <select name="new-dossier" id="new-dossier">
            <option value="none">Aucune</option>
            <option value="Informatique">Informatique</option>
            <option value="Ingénierie">Ingénierie</option>
            <option value="Mécanique">Mécanique</option>
            <option value="Maintenance">Maintenance</option>
            <option value="Production">Production</option>
            <option value="Formation">Formation</option>
            <option value="Divers">Divers</option>
        </select>
        <input type="submit" name="submit" value="Déplacer">
    </form>
</div>
<div class="titre-bar">
    <h1>Modification du titre</h1>
    <form action="gestion.php" method="post" >
        <input type="text" id="titre1" name="titre1" placeholder="Titre de la vidéo" required>
        <input type="text" id="titre2" name="titre2" placeholder="Nouveau Titre" required>
        <input type="submit" name="submit" value="Renommer">
    </form>
</div>
</div>

```

```
<?php
include 'tGestion.php';
?>
</main>
</body>
</html>
```

tGestion.php

```

<link rel="stylesheet" href="style_gestion.css">

<?php
    include 'class.php';
    $conn = mysqli_init();
    if (!$conn) {
        die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
    }

    if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
        die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
    }

    $keyword = $_GET['keyword'] ?? '';
    $category = $_GET['Categorie'] ?? 'none';
    $sql2 = "SELECT * FROM Fichier";
    $conditions = [];
    if ($keyword !== '') {
        $conditions[] = "Title LIKE '%$keyword%'";
    }
    if ($category !== 'none') {
        $conditions[] = "Categorie = '$category'";
    }
    if ($conditions) {
        $sql2 .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions);
    }
    $result2 = mysqli_query($conn, $sql2);

    $videotitle = $_POST['video-title'] ?? '';
    $newdossier = $_POST['new-dossier'] ?? '';

    if (!empty($videotitle) && $newdossier !== 'none') {
        $sql = "UPDATE Fichier SET Categorie = ? WHERE Title = ?";
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->bind_param("ss", $newdossier, $videotitle);

        if ($stmt->execute()) {
        } else {
            $conn->error;
        }

        // Close statement and connection
        $stmt->close();
        $conn->close();
    }

    echo "<table>\n";
    echo
    <tr><th>Titre</th><th>Dossier</th></th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Download</th></tr>
    \n";
    while ($row = mysqli_fetch_row($result2)) {
        echo "<tr>\n";

```

```

        echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
        echo "<td>" . $row[5] . "</td>\n"; // Format
        echo "<td><a href=''" . $row[2] . "' target='_blank'>Lien YTB</a></td>\n"; // URL
avec lien
        echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
        echo "<td><a href=''" . $row[4] . "' target='_blank'>Regarder</a> | <a href=''" . .
$row[4] . "' download>Télécharger</a></td>\n"; // Watch avec lien de téléchargement
        echo "<td colspan='4'><video controls preload='none'>\n";
        echo "<source src=''" . $row[4] . "' type='video/mp4'>\n";
        echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
        echo "</video></td>\n";
        echo "<td>";
        // Bouton de suppression avec un formulaire
        echo "<form method='post' action='supprimer.php'>";
        echo "<input type='hidden' name='video_title' value=''" . $row[1] . "'>; //"
Utilisation du titre de la vidéo
        echo "<button type='submit' onclick='return confirm(\"Êtes-vous sûr de vouloir
supprimer cette vidéo ?\")'>Supprimer</button>";

        echo "</form>";
        echo "</td>";
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tr>\n";
    }

// Récupérer les données du formulaire de modification de nom de fichier
$old_title = $_POST['titre1'] ?? '';
$new_title = $_POST['titre2'] ?? '';

// Vérifier si les champs ne sont pas vides
if (!empty($old_title) && !empty($new_title)) {
    // Mettre à jour le nom de fichier dans la base de données
    $sql_update = "UPDATE Fichier SET Title = ?, Watch = REPLACE(Watch, ?, ?) WHERE Title = ?";
    $stmt_update = mysqli_prepare($conn, $sql_update);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt_update, "ssss", $new_title, $old_title, $new_title, $old_title);

    if (mysqli_stmt_execute($stmt_update)) {
        echo "Le nom de fichier et le lien de visionnage ont été mis à jour avec succès dans la
base de données.";

        // Renommer le fichier sur le serveur
        $old_file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $old_title . ".mp4"; // Chemin du fichier
actuel
        $new_file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $new_title . ".mp4"; // Nouveau chemin avec
le nouveau nom

        if (rename($old_file_path, $new_file_path)) {
            echo "Le fichier a été renommé avec succès sur le serveur.";
        } else {
        }
    } else {
        echo "Une erreur s'est produite lors de la mise à jour du nom de fichier et du lien de
visionnage dans la base de données.";
    }
}

mysqli_stmt_close($stmt_update);
}

echo "</table>\n";
mysqli_close($conn);
?>

```

9. Etablir les documents de recette

- Description : Préparer la documentation de recette pour les différentes phases du projet.
- Actions :
 - Rédiger les documents de recette détaillant les étapes.

10. Réaliser et tester l'intégration finale du site

- Description : Combiner tous les éléments du site et effectuer des tests complets.
- Actions :
 - Intégrer les différentes parties du site et les mettre en relation avec la base de données et le serveur.

6.4 Cahier des recettes

Fiche de test Ajouter/Supprimer un utilisateur

<input type="checkbox"/> Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale <input type="checkbox"/> Test de faisabilité <input type="checkbox"/> Test unitaire <input checked="" type="checkbox"/> Test d'intégration				
Nom de l'étudiant : Bennane Khalid				
Date : 09/04/2024				
Objectif du test : Page qui permet d'Ajouter ou Supprimer un Utilisateur pour l'accès au site Web et ses données.				
Conditions de réalisation Besoins matériels -Serveur BDD -Serveur Web -PC (utilisateur) Besoins logiciels (nom et version) Windows 11 Apache Noms des fichiers utilisés connexion.php tConnexion.php Compte.php tCompte.php supprimer2.php tSupprimer2.php				
Scénario				
ID	Démarche / Opération	Données en entrée /	Comportement / Résultat attendu	Status

		Condition initiale		OK / NOK
1	Sur PC Windows rentré l'ip 172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php dans un navigateur		Affichage d'une page web permettant de se connecter.	OK
2	Entrez vos identifiants Administrateurs et cliquez sur "se connecter"		Vous êtes connecter avec les droits admins	OK
3	Cliquez sur le lien "Nouvel Utilisateur"		Affichage d'une page web permettant de créer un utilisateur ou le supprimer.	OK
4	Entrez les Identifiants choisis pour le nouvel utilisateur et sélectionner son rôle (technicien ou Admin) avant de cliquer sur le bouton "Créer"		Création d'un nouvel utilisateur qui a l'accès aux pages du site web en fonction de son rôle (le mot de passe est automatiquement cryptée dans la BDD)	OK
5	Sélectionner dans le "Livre Des Comptes" l'utilisateur qui doit être supprimer, puis cliquer sur le bouton "supprimer"		Pop-up de validation de suppression de l'utilisateur	OK
6	Cliquez sur le Bouton "OK" de la POP-UP		Redirection vers la page "supprimer2.php" pour annoncer la réussite de la suppression de l'utilisateur	OK
7	Cliquez sur le lien "Revenir"		Retour vers la page de gestion des comptes	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation : Oui	Signature du chef
--	-------------------	-------------------

Fiche de test supprimer une vidéo

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

Nom de l'étudiant : Bennane Khalid

Date : 09/04/2024

Objectif du test : Supprimer une vidéo présent sur le site Web, la BDD PHPmyadmin et le serveur.

Conditions de réalisation

Besoins matériels
 -Serveur BDD
 -Serveur Web
 -PC (utilisateur)

Besoins logiciels (nom et version)
 Windows 11
 Apache

Noms des fichiers utilisés
 gestion.php
 tGestion.php
 supprimer.php
 tSupprimer.php

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Status OK / NOK
1	Sur PC Windows rentré l'ip 172.16.190.117/gestion.php dans un navigateur		Affichage d'une page web contenant une barre de recherche.	OK
2	Cliquez sur le bouton "supprimer" sur la droite de la fichier choisi		pop-up de validation pour supprimer le fichier choisi	OK
3	Cliquez sur le bouton "OK" de la pop-up		Redirection vers la page supprimer.php pour annoncer la suppression réussie du fichier (fichier supprimer sur le serveur/le site Web et la base de données)	OK
4	cliquer sur le lien "revenir"		retour sur la page Gestion	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

Approbation : Oui

Signature du chef

Fiche de test bash de transfert

- Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale
- Test de faisabilité
- Test unitaire
- Test d'intégration

Nom de l'étudiant : Bennane Khalid

Date : 09/04/2024

Objectif du test : fichier bash "transfert.sh" avec l'aide de inotifywait pour automatiser le transfert de fichier depuis le dossier A (ex: /home/etu903) vers le dossier B (/opt/lampp/htdocs)

Conditions de réalisation

Besoins matériels
 -Serveur BDD
 -Serveur Web
 -PC (utilisateur)

Besoins logiciels (nom et version)
 Apache

Noms des fichiers utilisés
 transfert.sh

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Status OK / NOK
1	Sur le serveur, lancez un terminal de commande depuis le dossier /home/etu903/skf		Permet d'ouvrir le terminal de commande pour ensuite lancer le fichier bash	OK
2	Connectez vous en tant qu'administrateur (avec la commande sudo su)		Vous êtes connecté avec les droits administrateur	OK
3	Ecrire la commande : "./transfert.sh" et envoyer la commande		Lancement du bash de transfert de fichier MP4/MP3	OK
4	envoyez un fichier depuis l'application		la vidéo est bien transférée dans le bon dossier automatiquement et est accessible depuis le site WEB	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation : <i>Oui</i>	Signature du chef
--	--------------------------	-------------------

6.5 Problèmes rencontrés

Au cours du projet, j'ai été confronté à plusieurs défis techniques, parmi lesquels :

1. Transfert des données vers le dossier htdocs : L'un des principaux obstacles a été de mettre en place un mécanisme efficace pour transférer les données de l'application vers le dossier htdocs sur le serveur, visible pour le site web. Les contraintes liées aux autorisations d'accès et à la sécurité ont rendu cette tâche plus complexe que prévu, nécessitant des ajustements et des solutions alternatives (un bash de transfert automatique d'un dossier "a" vers un dossier "b").
2. Sécurité de l'accès au site et aux différentes pages : Assurer la sécurité de l'accès au site et des différentes pages en fonction des droits des utilisateurs a également posé des défis. La mise en place d'une solution robuste pour gérer

les autorisations d'accès et protéger les données sensibles a demandé une analyse approfondie des exigences de sécurité et des meilleures pratiques en la matière.

3. Intégration des fonctionnalités avancées : L'intégration de fonctionnalités avancées, telles que la gestion des utilisateurs, la modification des fichiers sur le site et la mise en place de requêtes SQL complexes, a nécessité une expertise technique approfondie et une compréhension approfondie des technologies utilisées.

6.7 Conclusion personnelle

En tant qu'étudiant impliqué dans le projet SKF, cette expérience m'a permis de développer de nombreuses compétences techniques et professionnelles. J'ai appris à travailler en équipe, à résoudre des problèmes complexes et à gérer efficacement une infrastructure informatique. La responsabilité de gérer la VM Linux et la base de données m'a donné une perspective précieuse sur le fonctionnement des systèmes en temps réel et sur les défis associés à leur maintenance et à leur évolution.

Possibilités d'évolution du projet

Possibilités d'évolution et d'amélioration futures:

1. Optimisation des performances : Continuer à optimiser les performances du site et de l'application pour garantir une expérience utilisateur fluide et réactive.
2. Développement de nouvelles fonctionnalités : Explorer de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour enrichir l'expérience utilisateur et répondre aux besoins changeants des utilisateurs.
3. Renforcement de la sécurité : Renforcer les mesures de sécurité pour protéger les données sensibles et garantir la confidentialité et l'intégrité du système.
4. Expansion de l'infrastructure et mise en ligne: Envisager l'expansion de l'infrastructure pour prendre en charge une croissance future et répondre à une demande accrue lors de la mise en ligne du projet pour permettre son accessibilité depuis n'importe où.

Améliorations futures

Pour améliorer encore le projet SKF, nous pourrions envisager les actions suivantes :

1. Analyse des performances : Effectuer une analyse approfondie des performances du site et de l'application pour identifier les goulots d'étranglement et les domaines à optimiser.
2. Tests de sécurité : Réaliser des tests de sécurité réguliers si le projet est mis en ligne pour détecter et corriger les vulnérabilités potentielles du système.
3. Documentation et maintenance : Mettre à jour la documentation du projet et établir des procédures de maintenance pour assurer la pérennité du système.

En conclusion, le projet SKF représente une opportunité passionnante d'appliquer mes connaissances et mes compétences dans un environnement professionnel stimulant. Je suis reconnaissant d'avoir eu l'occasion de contribuer à ce projet.

7 Partie personnelle de Joseph Twizeyimana (étudiant 1)

7.1 Remise en situation

Suite à la visite d'un stagiaire, l'entreprise SKF, spécialisée dans la fabrication, l'assemblage et la distribution de composants de roulement et de produits connexes, notamment des roulements à billes et des roulements à rouleaux, sous les marques Hyatt et The General, a identifié un besoin crucial au sein de son Service Informatique, dirigé par M. Beghini. Ce besoin découle de la nécessité de récupérer et de stocker des tutoriels présents sur YouTube, largement utilisés en production et au sein du service informatique. En effet, avec la perspective de bloquer l'accès à YouTube dans un futur proche afin de réduire le flux de données sur internet, il devient essentiel de disposer d'une solution interne pour accéder aux ressources vidéo nécessaires.

7.2 Les solutions envisagées

Dans le cadre de ce projet, la faisabilité a été initialement explorée en tenant compte de la problématique des droits d'auteur sur YouTube. Étant donné que de nombreuses vidéos sur YouTube sont soumises à des droits d'auteur stricts, il était crucial de trouver une solution permettant de télécharger et de stocker uniquement les vidéos autorisées pour une utilisation interne. Pour ce faire, l'idée d'utiliser des vidéos sous licence Creative Commons a été envisagée dans un premier temps. Cependant, après une analyse approfondie, il est apparu que les vidéos sous licence Creative Commons ne correspondaient pas entièrement aux besoins du projet, car les droits accordés par ces licences n'étaient pas toujours suffisants pour permettre une utilisation interne dans le cadre de l'entreprise. Par conséquent, la décision a été prise de retirer la considération des vidéos Creative Commons de la solution envisagée, privilégiant ainsi une approche plus adaptée aux besoins spécifiques du programme et au final toutes les vidéos sont téléchargeable malgré les droits (voir annexe).

(fiche test commons 1)

Vérifier les droits d'auteur de manière précise est complexe et nécessite généralement l'accès à des informations spécifiques fournies par YouTube, ce qui peut être limité par l'API YouTube Data. Cependant, j'ai utiliser une approche plus simple qui consiste à détecter si une vidéo est protégée par des droits d'auteur en vérifiant si elle a une licence Creative Commons.

(fiche test commons 2)

Je m'excuse pour la confusion. J'ai examiné le script et il semble y avoir une confusion dans la fonction `est_video_sous_licence_creative_commons`. Cette fonction utilise actuellement `info.get('license')` pour vérifier si la vidéo est sous licence Creative Commons, mais cette approche peut ne pas être toujours fiable.

Je vous propose une modification du script pour une vérification plus précise en utilisant l'attribut `licence` de la vidéo, s'il est présent, et en vérifiant si la valeur est dans la liste des licences Creative Commons.

7.3 Conception

La conception de l'application a été basée sur une approche modulaire, avec la mise en place de différentes fonctions pour chaque étape du processus de téléchargement et de transfert. Des extraits de code ont été présentés pour expliquer le fonctionnement de chaque fonctionnalité, notamment l'extraction des métadonnées de la vidéo, la conversion de format et le transfert vers le serveur distant.

Librairie :

1. `tkinter (tk)` :

- Choix : Tkinter est la bibliothèque standard d'interface graphique (GUI) pour Python. Elle est bien intégrée avec Python et est largement utilisée pour créer des interfaces utilisateur conviviales.
- Avantages : Facile à prendre en main pour les débutants, elle offre une large gamme de widgets prêts à l'emploi pour créer des interfaces utilisateur interactives. De plus, étant donné qu'elle est incluse dans la distribution standard de Python, il n'est pas nécessaire d'installer des dépendances supplémentaires.

2. messagebox (à partir de tkinter) :

- Choix : La boîte de dialogue `messagebox` fait partie du module `tkinter` et est utilisée pour afficher des messages d'information, d'avertissement ou d'erreur à l'utilisateur.
- Avantages : Simple à utiliser et fournit une interface utilisateur familière pour afficher des messages et obtenir des réponses de l'utilisateur.

3. ttk (à partir de tkinter) :

- Choix : Le module `ttk` est une collection de widgets supplémentaires offrant un aspect plus moderne et plus riche que les widgets de base de `tkinter`.
- Avantages : Les widgets `ttk` offrent un style visuel amélioré et une personnalisation plus poussée par rapport aux widgets standard de `tkinter`, ce qui permet de créer des interfaces utilisateur plus esthétiques et ergonomiques.

4. threading (Thread) :

- Choix : Le module `threading` est utilisé pour exécuter des tâches en parallèle sans bloquer l'interface utilisateur principale.
- Avantages : En utilisant des threads, l'application peut continuer à être réactive pendant l'exécution de tâches longues ou bloquantes, telles que les téléchargements, tout en permettant à l'utilisateur d'interagir avec l'interface utilisateur.

5. os :

- Choix : Le module `os` fournit des fonctionnalités liées au système d'exploitation, telles que la gestion des fichiers et des répertoires.
- Avantages : Il permet d'effectuer des opérations courantes sur les fichiers et les répertoires, telles que la création, la suppression et le déplacement, ce qui est utile pour gérer les fichiers locaux lors du téléchargement et du transfert vers un serveur distant.

6. paramiko :

- Choix : Paramiko est une bibliothèque Python utilisée pour la communication avec des serveurs distants via SSH.
- Avantages : Permet d'établir des connexions sécurisées avec des serveurs distants, ce qui est nécessaire pour transférer des fichiers vers un serveur distant via SFTP (SSH File Transfer Protocol).

7. subprocess :

- Choix : Le module `subprocess` est utilisé pour exécuter des processus externes à partir de Python.
- Avantages : Permet d'exécuter des commandes système, telles que l'exécution de FFmpeg pour la conversion de formats vidéo, directement à partir de Python.

8. mysql.connector :

- Choix : La bibliothèque `mysql.connector` est utilisée pour interagir avec des bases de données MySQL à partir de Python.
- Avantages : Offre une interface simple et efficace pour exécuter des requêtes SQL et manipuler des données dans une base de données MySQL à partir de Python.

9. re :

- Choix : Le module `re` fournit des opérations de correspondance de motifs (expressions régulières) pour la manipulation de chaînes de caractères.
- Avantages : Permet de rechercher, de correspondre et de manipuler des chaînes de caractères en fonction de motifs spécifiques, ce qui est utile pour valider et traiter les entrées utilisateur ou les données extraites.

10. yt_dlp :

- Choix : La bibliothèque `yt_dlp` a été sélectionnée pour sa capacité à télécharger des vidéos depuis YouTube de manière efficace et flexible, offrant une alternative améliorée à `pytube`.
- Avantages : `yt_dlp` offre une personnalisation avancée des options de téléchargement, une compatibilité étendue avec une variété de sites de streaming vidéo en ligne et des mises à jour régulières pour assurer une fiabilité continue des téléchargements. Son utilisation permet une gestion plus précise des téléchargements et une meilleure prise en charge des formats de sortie.

7.4 Cahier des recettes

Le cahier de recette comprenait des tests unitaires et des tests d'intégration pour valider le bon fonctionnement de l'application. Les tests unitaires ont été réalisés pour chaque fonction individuelle, tandis que les tests d'intégration ont été effectués pour vérifier la cohérence et l'interaction entre les différentes fonctionnalités.

Fiche de Recette

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale Test de faisabilité

- Test unitaire
- Test d'intégration

Nom de l'étudiant : Twizeyimana Joseph

Date : 04/02/2024

Nom de la Recette : Téléchargement de Vidéos YouTube vers le Serveur SKF

Description : Cette recette décrit le processus de téléchargement de vidéos YouTube, avec le choix de format mp3 et mp4, transfert vers un serveur SKF, et la possibilité de visualiser ou télécharger la vidéo depuis le site SKF.

Conditions de réalisation

- Ordinateur avec un système d'exploitation Windows
- Application de Téléchargement de Vidéos YouTube
- YouTube
- Serveur SKF

Scénario

ID	Démarche / Opération	Comportement / Résultat attendu	Status OK / NOK
1	Requête de Téléchargement et choix du format	L'application de téléchargement envoie une requête pour télécharger une vidéo spécifique depuis YouTube.	OK
2	Récupération du Lien Vidéo	L' application récupère le lien de la vidéo demandée.	OK
3	Téléchargement de la Vidéo	L'application télécharge la vidéo depuis YouTube en utilisant le lien récupéré.	OK
4	Conversion de Format du webm en mp3 ou mp4	Si le format de la vidéo doit être modifié, l'application effectue une conversion vers le format désiré.	OK
5	Transfert vers le Serveur SKF	La vidéo est transférée depuis l'application vers le serveur SKF.	OK
6	Réception de la Vidéo sur le Serveur SKF	Le serveur SKF reçoit la vidéo téléchargée et stocke le fichier dans son système.	OK
7	Envoie d'une requête SQL avec les informations de la vidéo	L'application envoie une requête SQL contenant les informations de la vidéo (titre, url, lien du fichier sur serveur) pour que le site puisse avoir accès au fichier	OK
8	Affichage de la Vidéo sur le Site SKF	La vidéo peut être visualisée sur le site SKF, permettant aux utilisateurs de la visionner directement depuis le navigateur.	OK

9	Téléchargement de la Vidéo ou visionnage depuis le Site SKF	Les utilisateurs ont la possibilité de télécharger la vidéo depuis le site SKF s'ils souhaitent la conserver localement sur leur appareil.	OK
---	---	--	----

Temps de Préparation :

-Variable en fonction de la taille et de la durée de la vidéo, ainsi que de la vitesse de téléchargement et de transfert.

Conseils :

- Assurez-vous d'avoir une connexion Internet stable pour éviter les interruptions lors du téléchargement et du transfert de la vidéo.

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation : Oui	Signature du chef
--	----------------------	----------------------

Aperçu du programme :

(Annexe Joseph 1)

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

Nom de l'étudiant :Twizeyimana Joseph

Date : 04/02/2024

Objectif du test : télécharger la vidéo en tout format avec un URL YouTube

Conditions de réalisation

- Besoins matériels :
aucun
- Besoins logiciels (nom et version) :
Python (version 3.12)
- Noms des fichiers utilisés
fichier python .py

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK
1	Prendre une vidéo pour conversion et télécharger (local)	URL YouTube obtenue	Vidéo convertit et téléchargée	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

Approbation
Oui

:Signature
du chef

--	--	--

Aperçu du programme :

(Annexe Joseph 2)

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

Nom de l'étudiant :Twizeyimana Joseph

Date : 04/02/2024

Objectif du test : télécharger la vidéo en tout format avec un URL YouTube

Conditions de réalisation

- Besoins matériels :
aucun
- Besoins logiciels (nom et version) :
Python (version 3.12)
- Noms des fichiers utilisés :
fichier bash.bat
script .iss
fichier texte

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK

1	Installe le logiciel	Installateur téléchargé	Logiciel téléchargé	OK
---	----------------------	-------------------------	---------------------	----

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation Oui	:Signature du chef
--	--------------------	-----------------------

Annexes (captures d'écran et schémas)

Le bash a exécuté après installation :

```
@echo off
REM Vérifier si Chocolatey est installé
choco --version >nul 2>&1
if errorlevel 1 (
    echo Chocolatey n'est pas installé. Suppression des fichiers et dossiers liés à Chocolatey...
    REM Supprimer les fichiers et dossiers liés à Chocolatey s'ils existent déjà
    rmdir /s /q "%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey" >nul 2>&1
    rmdir /s /q "%PROGRAMDATA%\chocolatey" >nul 2>&1
    del /f /q "%PROGRAMDATA%\choco.exe" >nul 2>&1
```

echo Installation de Chocolatey en cours...

REM Installer Chocolatey en tant qu'administrateur

```
@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

)

```
REM Vérifier si Python est installé
python --version >nul 2>&1
if errorlevel 1 (
echo Python n'est pas installé. Installation en cours...
REM Télécharger et installer Python
bitsadmin /transfer "Downloading Python" https://www.python.org/ftp/python/3.9.7/python-3.9.7-amd64.exe
%TEMP%\python-3.9.7-amd64.exe
start /wait %TEMP%\python-3.9.7-amd64.exe /quiet InstallAllUsers=1 PrependPath=1 Include_test=0
)
```

```
REM Vérifier si FFmpeg est installé
ffmpeg -version >nul 2>&1
if errorlevel 1 (
echo FFmpeg n'est pas installé. Installation en cours...
REM Installer FFmpeg via Chocolatey
choco install ffmpeg-full -y
)
```

```
REM Installer les bibliothèques nécessaires via pip
pip install -r "%~dp0requirements.txt"
```

```
REM Vérifier si l'installation a réussi
if errorlevel 1 (
echo Une erreur s'est produite lors de l'installation des bibliothèques.
pause
exit /b 1
)
```

```
echo Installation des bibliothèques terminée avec succès.
```

```
REM Terminer le script avec un code de sortie 0 (succès)
```

```
exit /b 0
```

(Ce bash est a copié dans un fichier texte et a enregistré sous .bat)

Voici le fichier Requirements qui contient toutes les librairies :

```
altgraph==0.17.4
bcrypt==4.1.2
beautifulsoup4==4.12.3
Brotli==1.1.0
cachetools==5.3.2
certifi==2023.11.17
cffi==1.16.0
charset-normalizer==3.3.2
colorama==0.4.6
cryptography==42.0.2
decorator==4.4.2
google-api-core==2.15.0
google-api-python-client==2.115.0
google-auth==2.26.2
google-auth-httplib2==0.2.0
googleapis-common-protos==1.62.0
httplib2==0.22.0
idna==3.6
imageio==2.33.1
imageio-ffmpeg==0.4.9
moviepy==1.0.3
mutagen==1.47.0
mysql-connector==2.2.9
numpy==1.26.3
packaging==23.2
paramiko==3.4.0
pefile==2023.2.7
pillow==10.2.0
proglog==0.1.10
protobuf==4.25.2
```

```
pyasn1==0.5.1
pyasn1-modules==0.3.0
pycparser==2.21
pycryptodomex==3.20.0
pyinstaller==6.3.0
pyinstaller-hooks-contrib==2024.0
PyNaCl==1.5.0
pyparsing==3.1.1
pytube==15.0.0
pytube3==9.6.4
pywin32-ctypes==0.2.2
requests==2.31.0
rsa==4.9
setuptools==69.0.3
soupsieve==2.5
tqdm==4.66.1
typing_extensions==4.9.0
uritemplate==4.1.1
urllib3==2.1.0
websockets==12.0
wheel==0.42.0
youtube-dl==2021.12.17
yt-dlp==2023.12.30
```

Voici le script de l'installateur exécutable avec inno setup compilater:

```
#define MyAppName "SKF Youtube downloader"
#define MyAppVersion "1.1"
#define MyAppPublisher "T.Joseph"
#define MyAppURL "http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php"
#define MyAppExeName "projet-final-fenetre-v6.exe"
#define MyAppAssocName MyAppName + " File"
#define MyAppAssocExt ".mfp"
#define MyAppAssocKey StringChange(MyAppAssocName, " ", "") + MyAppAssocExt
```

[Setup]

; NOTE: The value of AppId uniquely identifies this application. Do not use the same AppId value in installers for other applications.

; (To generate a new GUID, click Tools | Generate GUID inside the IDE.)

AppId={{281092A7-AB56-46E0-90F9-F1CDF3125F14}}

AppName={#MyAppName}

AppVersion={#MyAppVersion}

;AppVerName={#MyAppName} {#MyAppVersion}

AppPublisher={#MyAppPublisher}

AppPublisherURL={#MyAppURL}

AppSupportURL={#MyAppURL}

AppUpdatesURL={#MyAppURL}

DefaultDirName=SKF\{#MyAppName}

ChangesAssociations=yes

DisableProgramGroupPage=yes

LicenseFile=C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\Licence.txt

InfoBeforeFile=C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\read me.txt

InfoAfterFile=

; Uncomment the following line to run in non administrative install mode (install for current user only.)

;PrivilegesRequired=lowest

OutputDir=C:\Users\user\Documents\Projets-finale2

OutputBaseFilename=SKF_orgh3

SetupIconFile=C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\skf.ico

Compression=lzma

SolidCompression=yes

WizardStyle=modern

[Languages]

Name: "english"; MessagesFile: "compiler:Default.isl"

Name: "armenian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Armenian.isl"

Name: "brazilianportuguese"; MessagesFile: "compiler:Languages\BrazilianPortuguese.isl"

Name: "bulgarian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Bulgarian.isl"

Name: "catalan"; MessagesFile: "compiler:Languages\Catalan.isl"
Name: "corsican"; MessagesFile: "compiler:Languages\Corsican.isl"
Name: "czech"; MessagesFile: "compiler:Languages\Czech.isl"
Name: "danish"; MessagesFile: "compiler:Languages\Danish.isl"
Name: "dutch"; MessagesFile: "compiler:Languages\Dutch.isl"
Name: "finnish"; MessagesFile: "compiler:Languages\Finnish.isl"
Name: "french"; MessagesFile: "compiler:Languages\French.isl"
Name: "german"; MessagesFile: "compiler:Languages\German.isl"
Name: "hebrew"; MessagesFile: "compiler:Languages\Hebrew.isl"
Name: "hungarian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Hungarian.isl"
Name: "icelandic"; MessagesFile: "compiler:Languages\Icelandic.isl"
Name: "italian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Italian.isl"
Name: "japanese"; MessagesFile: "compiler:Languages\Japanese.isl"
Name: "norwegian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Norwegian.isl"
Name: "polish"; MessagesFile: "compiler:Languages\Polish.isl"
Name: "portuguese"; MessagesFile: "compiler:Languages\Portuguese.isl"
Name: "russian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Russian.isl"
Name: "slovak"; MessagesFile: "compiler:Languages\Slovak.isl"
Name: "slovenian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Slovenian.isl"
Name: "spanish"; MessagesFile: "compiler:Languages\Spanish.isl"
Name: "turkish"; MessagesFile: "compiler:Languages\Turkish.isl"
Name: "ukrainian"; MessagesFile: "compiler:Languages\Ukrainian.isl"

[Tasks]

Name: "desktopicon"; Description: "{cm>CreateDesktopIcon}"; GroupDescription: "{cm:AdditionalIcons}"; Flags: unchecked

[Files]

Source: "C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\dist\{#MyAppExeName}"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\install_dependencies.bat"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\requirements.txt"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion

Source: "C:\Users\user\Documents\Projets-finale2\fichier d'installation\WatchFolder.ps1"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion

; NOTE: Don't use "Flags: ignoreversion" on any shared system files

[Run]

Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Description: "{cm:LaunchProgram,{#StringChange(MyAppName, '&', '&&')}}"; Flags: nowait postinstall skipifsilent

[Registry]

Root: HKLM; Subkey: "Software\Classes\{#MyAppAssocExt}\OpenWithProgids"; ValueType: string; ValueName: "{#MyAppAssocKey}"; ValueData: ""; Flags: uninsdeletevalue

Root: HKLM; Subkey: "Software\Classes\{#MyAppAssocKey}"; ValueType: string; ValueName: ""; ValueData: "{#MyAppAssocName}"; Flags: uninsdeletekey

Root: HKLM; Subkey: "Software\Classes\{#MyAppAssocKey}\DefaultIcon"; ValueType: string; ValueName: ""; ValueData: "{app}\{#MyAppExeName},0"

Root: HKLM; Subkey: "Software\Classes\{#MyAppAssocKey}\shell\open\command"; ValueType: string; ValueName: ""; ValueData: """{app}\{#MyAppExeName}"" ""%1"""

Root: HKLM; Subkey: "Software\Classes\Applications\{#MyAppExeName}\SupportedTypes"; ValueType: string; ValueName: ".myp"; ValueData: ""

[Icons]

Name: "{autoprograms}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"

Name: "{autodesktop}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Tasks: desktopicon

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

Nom de l'étudiant :Twizeyimana Joseph				
Date : 04/02/2024				
Objectif du test : téléchargée la vidéo et envoie sur le serveur SKF				
Conditions de réalisation				
<ul style="list-style-type: none"> ● Besoins matériels : aucun ● Besoins logiciels (nom et version) : Python (version 3.12) ● Noms des fichiers utilisés : fichier python .py 				
Scénario				
ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK
1	Vérifier les droits avec Creative Commons	Droits de la vidéo	Droits récupérer	NOK
2	Prendre une vidéo pour conversion et télécharger (local)	URL YouTube obtenue	Vidéo convertit et téléchargée	NOK
Commentaires				
Le test ne fonctionne pas				
	Approbation Oui	Signature du chef		

--	--	--

(Annexe Joseph 3)

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

Nom de l'étudiant :Twizeyimana Joseph

Date : 04/02/2024

Objectif du test : téléchargée la vidéo et envoie sur le serveur SKF

Conditions de réalisation

- Besoins matériels :
aucun
- Besoins logiciels (nom et version) :
Python (version 3.12)
- Noms des fichiers utilisés :
fichier python .py

Scénario

ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK
1	Vérifier les droits avec Creative Commons	Droits de la vidéo	Droits récupérer	OK
2	Prendre une vidéo pour conversion et télécharger (local)	URL YouTube obtenue	Vidéo convertit et téléchargée	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation Oui	Signature du chef
--	--------------------	----------------------

(Annexe Joseph 4)

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale				
Test de faisabilité				
Test unitaire				
Test d'intégration				
Nom de l'étudiant : Twizeyimana Joseph				
Date : 20/01/2024				
Objectif du test : Contrôler si la vidéo est libre de droit sur YouTube.				
Conditions de réalisation :				
<ul style="list-style-type: none">• Besoins matériels : aucun• Besoins logiciels (nom et version) : Python (version 3.12)• Noms des fichiers utilisés : fichier python .py				
Scénario				
ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK
1	Réception d'une de L'URL pour conversion	Vérification des droits d'auteur	Droits récupérer	OK
2	La vidéo est converti et téléchargée	La vidéo est sous Creative Commons	Vidéo convertit et téléchargée	OK

Commentaires

Le test fonctionne parfaitement

	Approbation Oui	:Signature du chef
--	--------------------	-----------------------

(Annexe Joseph 5)

Fiche de test

Recette globale : d'un cas d'utilisation et/ou d'une fonctionnalité globale

Test de faisabilité

Test unitaire

Test d'intégration

<p>Nom de l'étudiant :Twizeyimana oseph</p> <p>Date : 04/02/2024</p> <p>Objectif du test : téléchargée la vidéo et envoie sur le serveur SKF</p>				
<p>Conditions de réalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besoins matériels aucun • Besoins logiciels (nom et version) Python (version 3.12) • Noms des fichiers utilisés fichier python .py 				
<p>Scénario</p>				
ID	Démarche / Opération	Données en entrée / Condition initiale	Comportement / Résultat attendu	Statuts OK / NOK
1	Prendre une vidéo pour conversion et télécharger (local)	URL YouTube obtenue	Vidéo convertit et téléchargée	OK
2	Envoie de la vidéo sur le serveur SKF	Vidéo convertit et téléchargée	Vidéo envoyé sur le serveur	OK
<p>Commentaires</p> <p>Le test fonctionne parfaitement</p>				
	Approbation Oui	Signature du chef		

7.5 Problèmes rencontrés

Pytube et yt_dlp sont deux bibliothèques Python utilisées pour interagir avec YouTube et télécharger des vidéos à partir de la plateforme. Voici quelques différences entre les deux :

1. Fonctionnalités et support :

- Pytube : Pytube est une bibliothèque populaire qui offre des fonctionnalités de base pour interagir avec YouTube, telles que la recherche de vidéos, l'extraction de métadonnées et le téléchargement de vidéos. Cependant, pytube peut rencontrer des problèmes de compatibilité et de stabilité en raison des mises à jour fréquentes de l'API YouTube.
- yt_dlp : yt_dlp est une bifurcation (fork) de pytube qui vise à fournir des fonctionnalités plus avancées et une meilleure stabilité. Il est généralement plus robuste que pytube et offre une prise en charge améliorée pour diverses fonctionnalités, telles que la gestion des métadonnées, le support des listes de lecture, et des options de téléchargement plus flexibles.

2. Mises à jour et support de l'API YouTube :

- Pytube : En raison des modifications fréquentes de l'API YouTube, pytube peut parfois rencontrer des problèmes de compatibilité avec les nouvelles versions de l'API.
- yt_dlp : yt_dlp est généralement mis à jour plus régulièrement pour s'adapter aux modifications de l'API YouTube, ce qui garantit une meilleure compatibilité et une stabilité accrue.

3. Flexibilité et personnalisation :

- Pytube : Pytube offre une utilisation simplifiée et conviviale, mais il peut être moins flexible en termes de personnalisation avancée des requêtes et des options de téléchargement.

- `yt_dlp` : `yt_dlp` offre une plus grande flexibilité et une meilleure personnalisation des requêtes grâce à une syntaxe plus étendue pour spécifier les options de téléchargement et de traitement des vidéos.

Dans le contexte de votre projet, `yt_dlp` a été choisi en raison de sa robustesse, de sa compatibilité et de sa flexibilité, ce qui en fait un choix optimal pour les besoins spécifiques du programme de téléchargement de vidéos YouTube. `yt_dlp` utilise FFmpeg pour le traitement des flux audio et vidéo lors du téléchargement de vidéos depuis YouTube. FFmpeg est un outil open source très puissant et polyvalent qui prend en charge la lecture, la conversion et la manipulation de différents formats multimédias.

Pour installer FFmpeg avec Chocolatey (choco), un gestionnaire de paquets pour Windows, vous pouvez suivre ces étapes :

1. Installer Chocolatey : Si vous n'avez pas encore Chocolatey installé sur votre système, vous pouvez le faire en ouvrant une invite de commandes en tant qu'administrateur et en exécutant la commande suivante :

...

```
SetExecutionPolicy Bypass Scope Process Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol bor 3072; iex ((NewObject  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))
```

...

2. Installer FFmpeg : Une fois Chocolatey installé, vous pouvez installer FFmpeg en ouvrant une invite de commandes en tant qu'administrateur et en exécutant la commande suivante :

...

```
choco install ffmpeg
```

...

Cette commande télécharge et installe FFmpeg sur votre système Windows. Une fois l'installation terminée, vous pourrez utiliser FFmpeg avec `yt_dlp` pour le traitement des flux audio et vidéo lors du téléchargement de vidéos depuis YouTube.

Pourquoi avoir choisi `paramiko` :

- L'utilisation de `paramiko` a été décidée pour permettre la communication avec des serveurs distants via SSH, ce qui était nécessaire pour transférer des fichiers vers un serveur distant via SFTP (SSH File Transfer Protocol). Cette décision a été prise après avoir évalué plusieurs bibliothèques disponibles pour la communication SSH en Python.

Problèmes rencontrés avec `paramiko` :

- Lors de l'implémentation initiale de la fonction de transfert de fichiers vers le serveur distant, des problèmes de connexion et de transfert ont été rencontrés. Ces problèmes étaient liés à la gestion des clés SSH, aux erreurs d'authentification et à la configuration incorrecte des paramètres de connexion.

Solutions apportées :

- Pour résoudre les problèmes de connexion et d'authentification, une révision minutieuse de la documentation de `paramiko` a été effectuée pour s'assurer que les paramètres de connexion étaient correctement configurés, y compris les clés SSH et les informations d'identification. Des tests ont été effectués avec différentes configurations jusqu'à ce que la connexion réussisse.
- Des logs détaillés ont été ajoutés pour surveiller le processus de connexion et de transfert, ce qui a permis de diagnostiquer et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés.
- Une fois les problèmes résolus, des tests approfondis ont été effectués pour valider que le processus de transfert de fichiers vers le serveur distant fonctionnait correctement dans divers scénarios.

Résultat :

- Après avoir résolu les problèmes avec `paramiko`, la fonction de transfert de fichiers vers le serveur distant a été pleinement fonctionnelle, ce qui a permis de garantir que les fichiers téléchargés à partir de YouTube pouvaient être stockés sur un serveur distant de manière sécurisée et fiable.

Installateur de l'application :

Voici un récapitulatif plus détaillé des problèmes rencontrés avec l'installateur et le script bash associé, ainsi que les solutions apportées, en reprenant la discussion entière :

1. Problème initial : Lors de l'installation de l'application, le fichier de script `install_dependencies.bat` était manquant dans l'installateur.

- Détails : L'utilisateur a remarqué que le script `install_dependencies.bat` n'était pas inclus dans l'installateur lors de la première tentative d'installation.
- Impact : L'absence de ce script empêchait l'installation automatique des dépendances nécessaires à l'application.
- Solution : Le développeur a ajouté le fichier `install_dependencies.bat` à l'installateur pour garantir sa disponibilité lors de l'installation de l'application.

2. Problème : Le script `install_dependencies.bat` n'était pas exécuté automatiquement après l'installation de l'application.

- Détails : Après l'installation de l'application, le script `install_dependencies.bat` ne se déclenche pas automatiquement pour installer les dépendances.
- Impact : Les utilisateurs devaient exécuter manuellement le script, ce qui était contraignant et pouvait entraîner des erreurs d'installation.

- Solution : Aucune solution n'a été mentionnée dans la discussion. Il pourrait être nécessaire d'ajuster la configuration de l'installateur pour exécuter automatiquement le script après l'installation.

3. Problème : L'installation de FFmpeg, nécessaire pour le fonctionnement de l'application, n'était pas incluse dans le script `install_dependencies.bat`.

- Détails : Bien que le script `install_dependencies.bat` ait été exécuté, il ne contenait pas les instructions pour installer FFmpeg.
- Impact : Sans FFmpeg, l'application ne pouvait pas fonctionner correctement, car elle nécessitait cet outil pour la conversion de formats vidéo.
- Solution : Le développeur a ajouté les commandes nécessaires à l'installation de FFmpeg dans le script `install_dependencies.bat`, utilisant Chocolatey pour simplifier le processus d'installation.

4. Problème : Le processus d'installation de FFmpeg nécessitait des privilèges d'administration, ce qui pouvait poser des problèmes pour les utilisateurs.

- Détails : Certains utilisateurs ont signalé des difficultés à installer FFmpeg en raison des privilèges d'administration requis.
- Impact : Cela pouvait entraîner des erreurs d'installation et des frustrations pour les utilisateurs.
- Solution : Aucune solution spécifique n'a été mentionnée dans la discussion. Cependant, il pourrait être nécessaire de fournir des instructions claires aux utilisateurs sur la manière d'exécuter le script `install_dependencies.bat` en tant qu'administrateur pour éviter ces problèmes.

En résumé, les principaux problèmes rencontrés avec l'installateur et le script bash étaient liés à l'absence de certains fichiers, à l'installation manquante de FFmpeg et aux problèmes de privilèges d'administration. Les solutions apportées ont permis de corriger ces problèmes, mais des ajustements supplémentaires pourraient être nécessaires pour faciliter l'installation pour tous les utilisateurs.

7.6 Evolution réalisée

Voici un résumé complet de l'ensemble des tests, problèmes rencontrés et solutions mises en place pour l'application "SKF Youtube downloader" :

1. Test de Téléchargement de Vidéos depuis YouTube :

- Objectif : Télécharger des vidéos depuis YouTube en spécifiant l'URL, le titre et le format de sortie.

Problèmes :

- La nécessité de spécifier manuellement le titre de la vidéo peut être fastidieuse pour l'utilisateur.

Solutions :

- Implémentation d'une fonction pour récupérer automatiquement le titre de la vidéo à partir de l'URL de YouTube.
- Proposition à l'utilisateur d'utiliser le titre par défaut ou de saisir un titre personnalisé.

2. Test de Conversion et de Transfert de Vidéos :

- Objectif : Convertir les vidéos téléchargées dans un format spécifié et les transférer vers un serveur distant via SSH.

Problèmes :

- La nécessité de spécifier manuellement le chemin de destination sur le serveur distant peut entraîner des erreurs.

Solutions :

- Utilisation d'une fonction pour gérer automatiquement la conversion en MP4 ou MP3 en fonction du format de sortie spécifié.
- Ajout d'une fonction pour transférer les fichiers vers le serveur distant en spécifiant uniquement l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le dossier de destination.

3. Test d'Insertion des Informations dans une Base de Données :

- Objectif : Insérer les informations sur la vidéo téléchargée dans une base de données MySQL.

Problèmes :

- La nécessité de spécifier manuellement les informations à insérer peut entraîner des erreurs de saisie.

Solutions :

- Création d'une fonction pour générer automatiquement l'URL de visionnage à partir du titre de la vidéo et du format de sortie.
- Insertion automatique des informations dans la base de données en utilisant les métadonnées extraites de la vidéo.

4. Test de Téléchargement avec une Interface Utilisateur :

- Objectif : Créez une interface utilisateur conviviale pour permettre aux utilisateurs de saisir l'URL, le titre et le format de sortie de manière interactive.

Problèmes :

- La gestion de la progression du téléchargement peut ne pas être claire pour l'utilisateur.

Solutions :

- Ajout d'une barre de progression pour afficher l'état du téléchargement.
- Affichage d'une fenêtre de progression indépendante pour informer l'utilisateur du progrès du téléchargement.

5. Test de Gestion des Erreurs et Exceptions :

- Objectif : Gérer les erreurs et les exceptions qui peuvent survenir pendant le processus de téléchargement et de transfert.

Problèmes :

- Les erreurs non gérées peuvent interrompre le processus et laisser l'utilisateur dans l'incertitude.

Solutions :

- Ajout de mécanismes pour intercepter les erreurs et afficher des messages d'erreur informatifs à l'utilisateur.
- Utilisation de blocs `tryexcept` pour capturer les exceptions et les gérer de manière appropriée.

6. Test de Vérification des Droits d'Auteur et des Licences Creative Commons :

- Objectif : Vérifier si les vidéos téléchargées sont sous licence Creative Commons pour assurer le respect des droits d'auteur.

Problèmes :

- Nécessité de vérifier manuellement chaque vidéo pour sa licence.

Solutions :

- Utilisation de la bibliothèque yt_dlp pour extraire les métadonnées de la vidéo, y compris les informations sur la licence.
- Implémentation d'une fonction pour vérifier automatiquement si la vidéo est sous licence Creative Commons en fonction des métadonnées extraites.

Ce résumé offre une vue d'ensemble complète des différents tests effectués, des problèmes rencontrés et des solutions mises en place pour assurer le bon fonctionnement de l'application "SKF Youtube downloader".

7.7 Conclusion personnelle

En conclusion, ce projet m'a permis de développer mes compétences en matière de développement logiciel et de gestion de projet. Bien que l'application soit fonctionnelle, il reste des possibilités d'évolution et d'amélioration, notamment en termes d'optimisation des performances et d'ajout de fonctionnalités supplémentaires. Malgré les défis rencontrés, j'ai apprécié l'opportunité de travailler sur un projet concret et de contribuer à son succès.

8 Annexes

8.1 Annexe de la fiche de recette

Photo 1 (fiche de recette) :

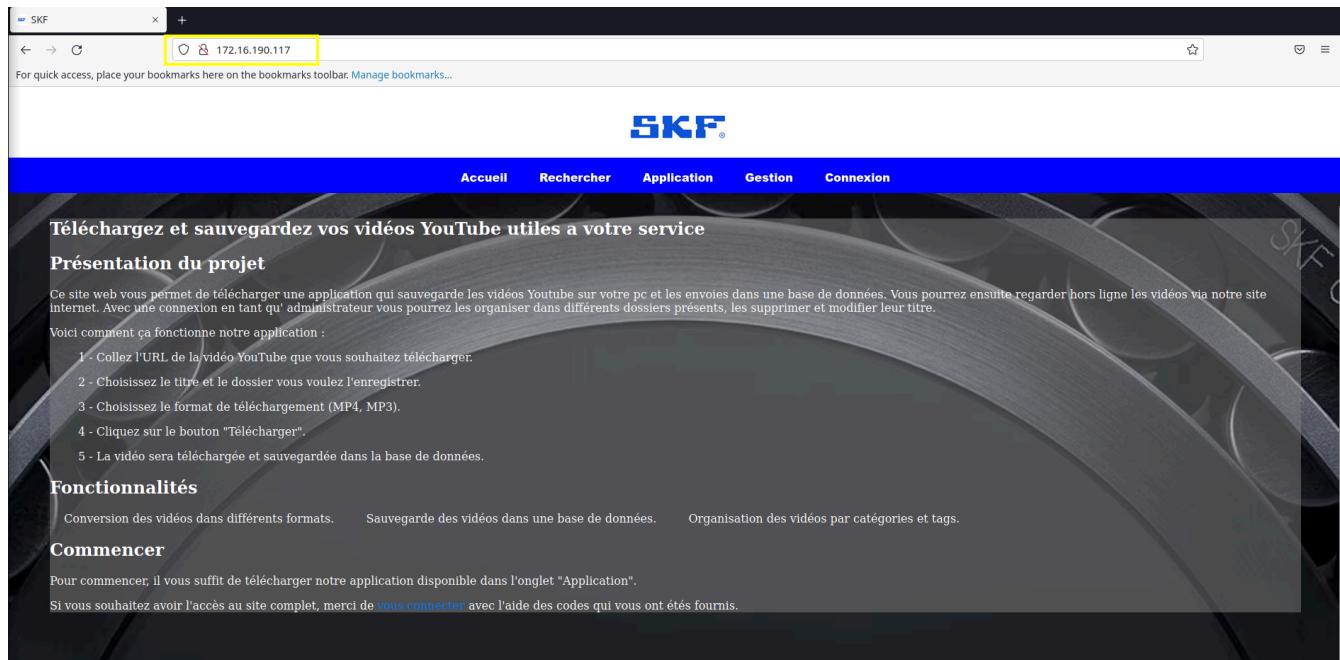


Photo 2 (fiche de recette) :

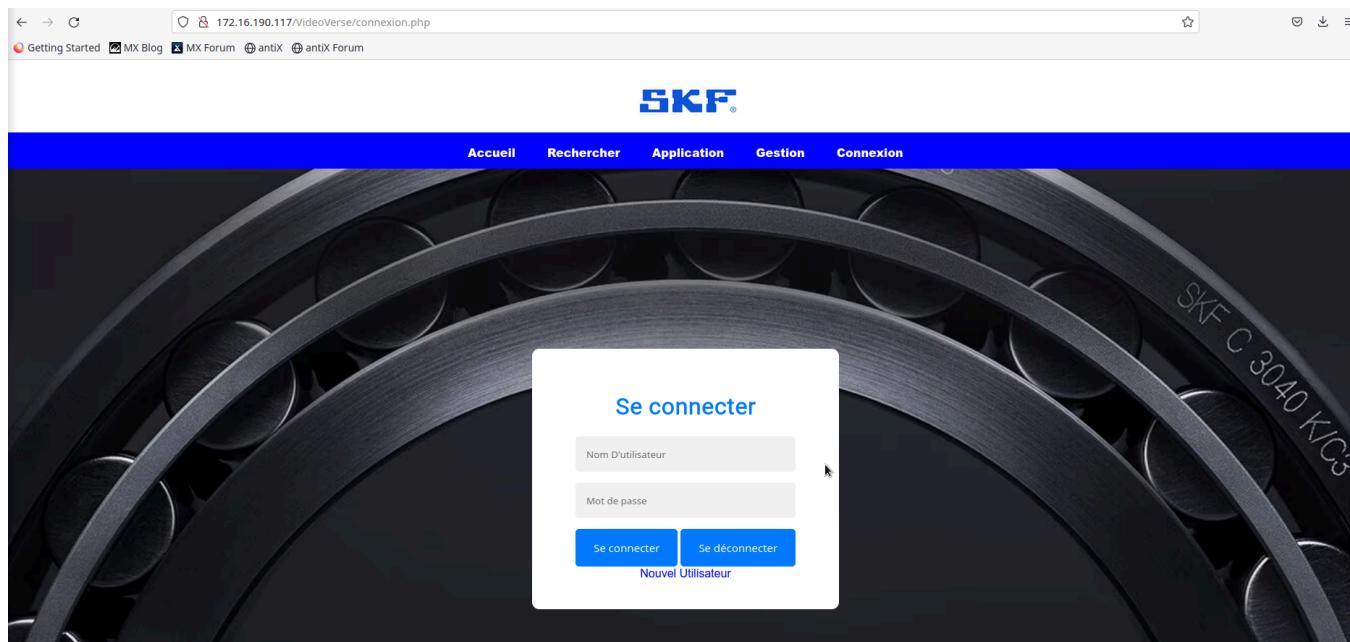


Photo 3 (fiche de recette) :

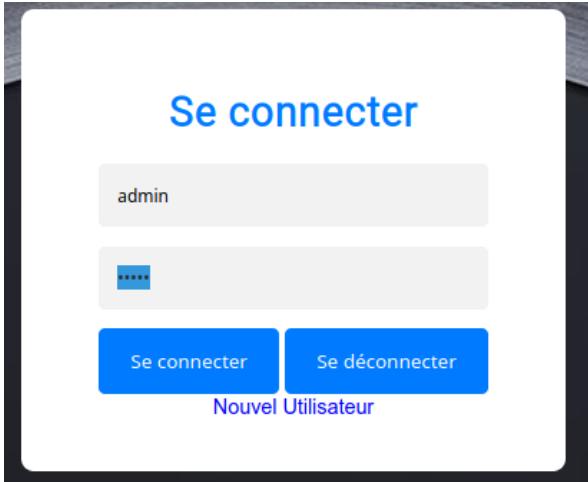


Photo 4 (fiche de recette) :

The screenshot shows a "Créer un compte" (Create account) form. It includes fields for "Nom D'utilisateur" (Username) and "Mot de passe" (Password), a dropdown menu for "Employé" (Employee) set to "Technicien" (Technician), and a "Créer" (Create) button. The background features a dark, metallic gear design.

The screenshot shows a "Liste des Comptes" (List of Accounts) page. It displays a table with two rows:

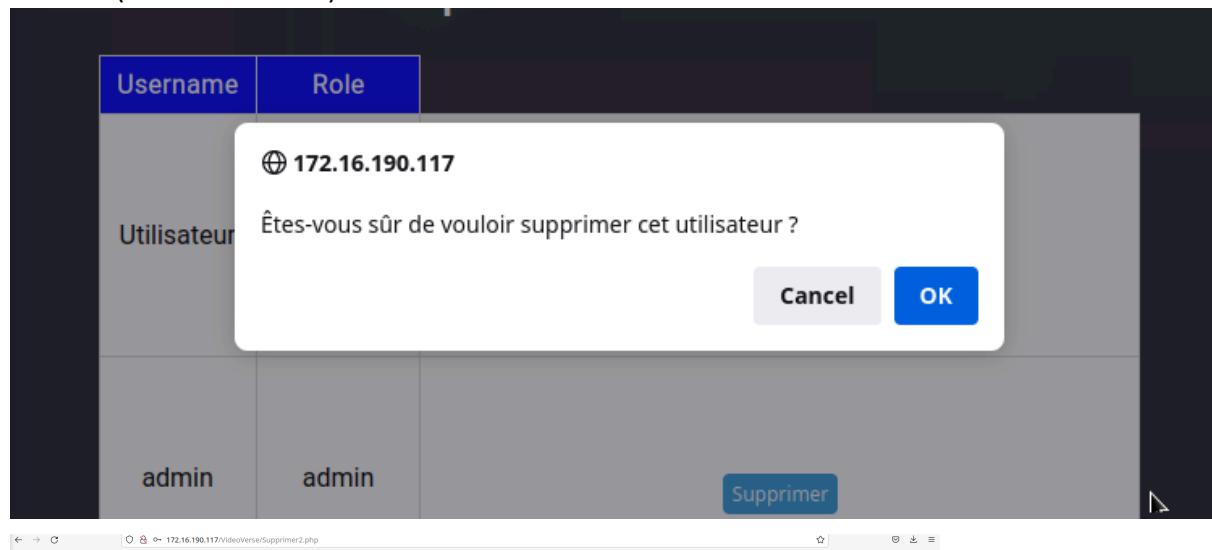
Username	Role
Utilisateur	Technicien
admin	admin

Each row has a "Supprimer" (Delete) button next to it. The background features a dark, metallic gear design.

Photo 5 (fiche de recette) :



Photo 6 (fiche de recette) :



L'utilisateur a été supprimé avec succès.
• [Revenir](#)

Photo 7 (fiche de recette) :

Username	Role	
Utilisateur	Technicien	Supprimer
admin	admin	Supprimer
test	admin	Supprimer

Username	Role	
Utilisateur	Technicien	Supprimer
admin	admin	Supprimer

Photo 8 (fiche de recette) :

The screenshot shows a web application for managing videos. At the top, there's a header with the SKF logo and navigation links: Accueil, Rechercher, Application, Gestion, Connexion. Below the header, there are search and filter fields: 'Rechercher' (Titre de la vidéo, Aucune, Rechercher), 'Dossier' (Titre de la vidéo, Aucune, Déplacer), and 'Modification du titre' (Titre de la vidéo, Nouveau Titre, Renommer). The main content area displays a table with columns: Titre, Dossier, URL, Format, and Regarder/Download. Two rows of data are shown:

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
jujutsu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

Photo 9 (fiche de recette) :

This screenshot shows the same video management interface as Photo 8, but with a different search result. The search field 'Rechercher' now contains 'Naruto'. Only one video entry, 'Naruto', is displayed in the table below, while 'jujutsu kaisen' is no longer present.

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

Photo 10 (fiche de recette) :

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Naruto	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

Photo 11 (fiche de recette) :

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. [Manage bookmarks...](#)

90%

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rechercher Aucune Dossier Aucune Modification du titre Nouveau Titre

Le nom de fichier et le lien de visionnage ont été mis à jour avec succès dans la base de données. Le fichier a été renommé avec succès sur le serveur.

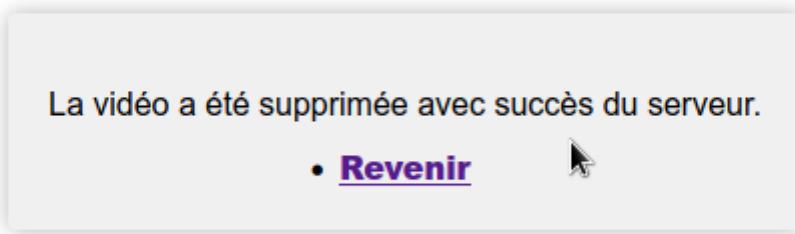
Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		Supprimer

Photo 12 (fiche de recette) :

Gestion des fichiers					
Liste des fichiers					
Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download	
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger	 Supprimer
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp3	Regarder Télécharger	 Supprimer



Photo 13 (fiche de recette) :



← → ⌂ 172.16.190.117/videoVerse/gestion.php 99% ⭐ ⓘ

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. [Manage bookmarks...](#)

SKF

[Accueil](#) [Rechercher](#) [Application](#) [Gestion](#) [Connexion](#)

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		Supprimer
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		Supprimer

Photo 14 (fiche de recette) :

The screenshot shows the SKF application's video management interface. At the top, there are search and filter fields for 'Titre', 'Dossier', and 'Format'. Below is a table with columns: Titre, Dossier, URL, Format, and Regarder/Download. Two entries are listed:

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

To the right of the table, a file explorer window titled 'Library' is open, showing a download history. It lists two files: 'Naruto.mp4' (277 MB, 172.16.190.117, 10:49) and 'maison_survei.mp4' (Cancelled, 172.16.190.117, April 3).

Photo 15 (fiche de recette) :

This screenshot shows a video player window displaying the 'Naruto.mp4' file. The title bar says 'SKF' and 'Naruto.mp4'. The address bar shows the URL '172.16.190.117/videos/Naruto.mp4'. The video frame is black, indicating it is either buffering or has finished playing. The bottom of the screen shows standard video control buttons (play/pause, volume, etc.) and a progress bar at 0:00 / 22:36.



The screenshot shows the SKF application's video management interface again. The table includes a new column for video thumbnails. The 'Naruto' entry now has a thumbnail image of the 'NARUTO' title card. The 'jujustu kaisen' entry also has a small play button icon in its preview area.

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download	Thumbnail
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger	
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger	

Photo 16 (fiche de recette) :

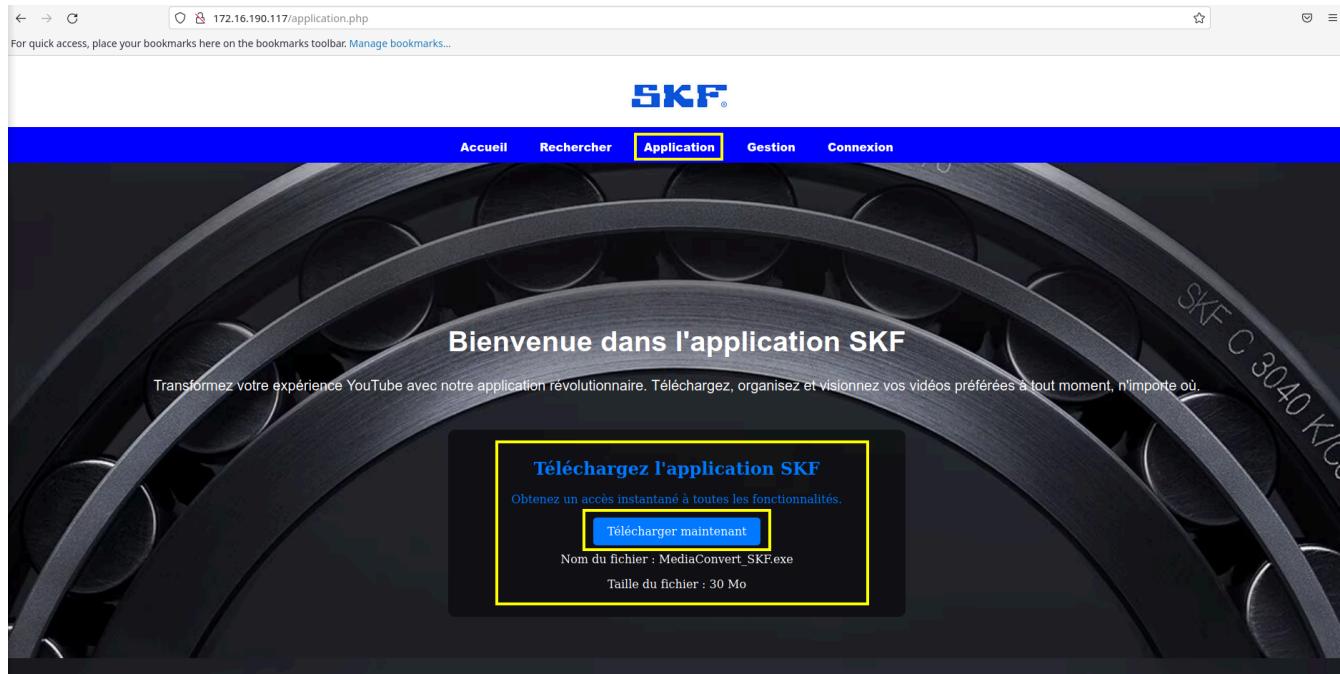


Photo 17 (fiche de recette) :

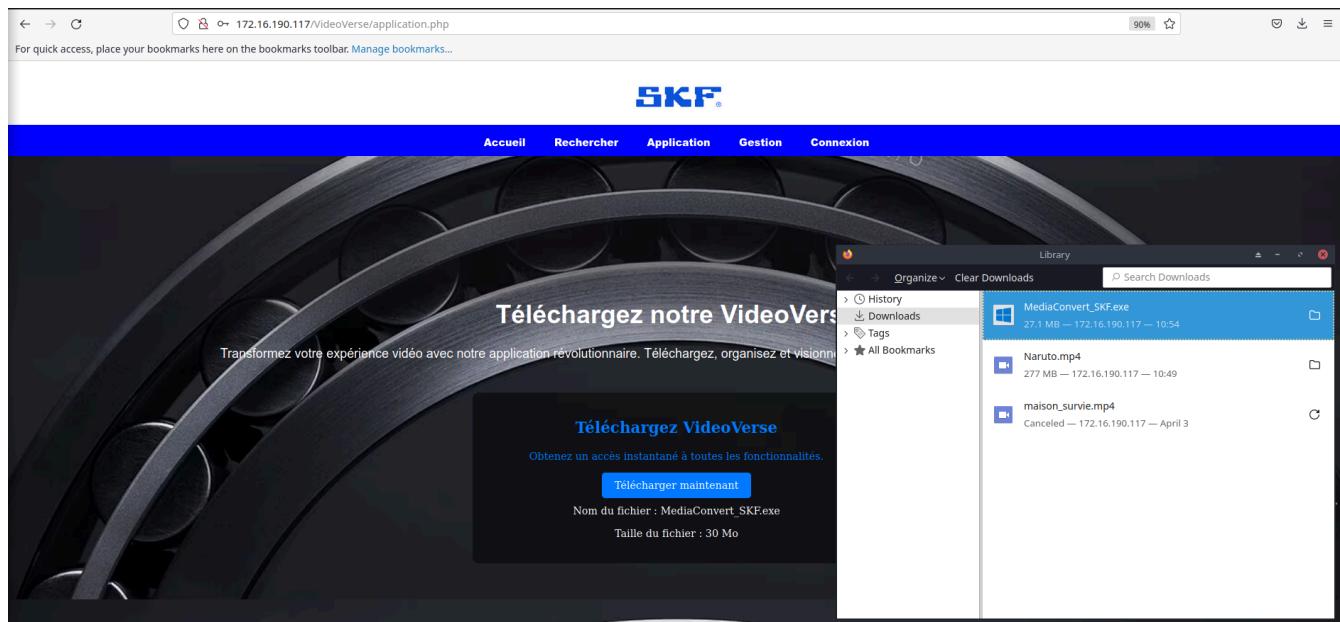


Photo 18 (fiche de recette) :

Screenshot of a web application interface titled "SKF". The top navigation bar includes links for Accueil, Rechercher, Application, Gestion, and Connexion. A search bar at the top left contains the placeholder "Titre de la vidéo : Rechercher". Below the search bar is a table with columns: Titre, Dossier, URL, Format, and Regarder/Download. Two rows of data are listed:

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

To the right of the table is a video player window showing a thumbnail of an anime character with blonde hair and red markings. The video player controls include a play button, a progress bar showing 0:00 / 22:36, and volume controls.

Photo 19 (fiche de recette) :

Screenshot of the same web application interface as Photo 18. The search bar now contains the text "Naruto". The table data remains the same as in Photo 18. The video player window on the right shows a different thumbnail, this time of a character with blonde hair and a determined expression, looking towards the viewer. The video player controls are identical to those in Photo 18.

Photo 20 (fiche de recette) :

The screenshot shows a web browser window with the URL 172.16.190.117/VideoVerse/search.php?keyword=Naruto&Categorie=none&submit=Rechercher. The page displays a search result for 'Naruto' with one entry: 'Naruto' (Production, Lien YTB, mp4, Regarder | Télécharger). To the right of the table is a video player showing a black screen with play controls. A separate window titled 'Library' is open, showing a download progress bar for 'Naruto(1).mp4' at 11s left, 163 of 277 MB (11.1 MB/sec), and a file named 'MediaConvert_SKF.exe'.

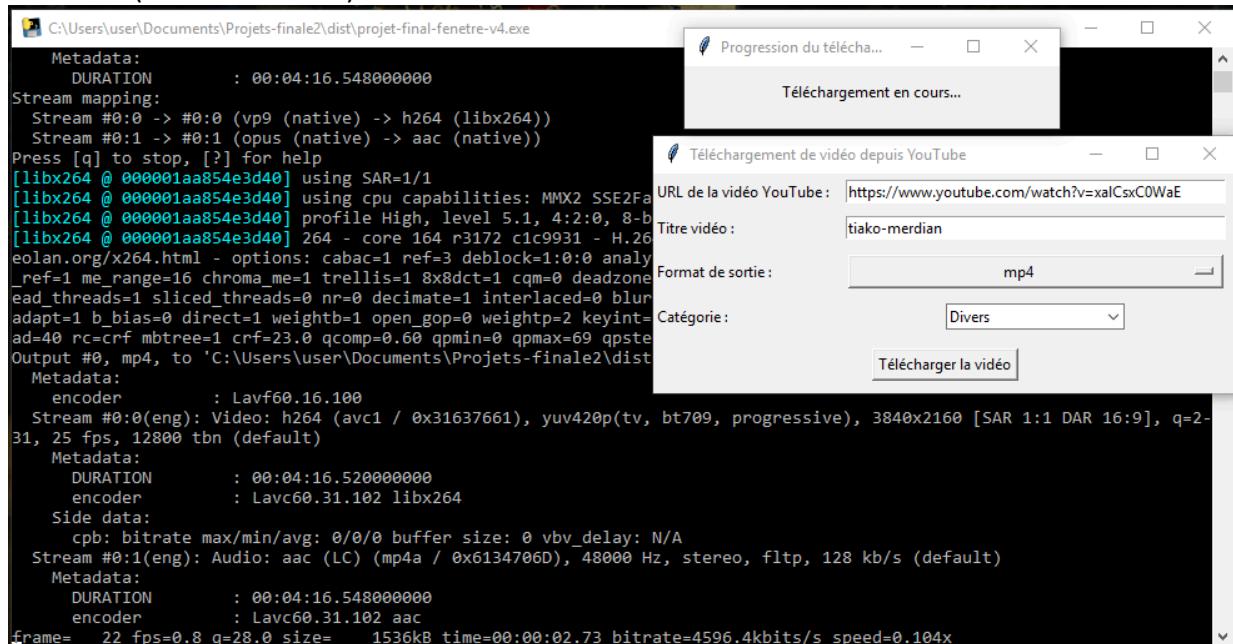
Photo 21 (fiche de recette) :

The screenshot shows the same web browser window as Photo 20. The video player now displays a scene from the anime 'Naruto' with a watermark in the bottom right corner reading 'D'après l'œuvre originale de MASASHI KISHIMOTO'. The rest of the interface remains the same, including the search bar and the download progress window.

Photo 22 (fiche de recette) :

The screenshot shows a software application window titled 'Téléchargement de vidéo depuis YouTube'. It has fields for 'URL de la vidéo YouTube:', 'Titre vidéo:', 'Format de sortie:' (set to mp4), and 'Catégorie:' (set to Informatique). A button at the bottom says 'Télécharger la vidéo'. The background of the application window is dark, and the overall interface is clean and modern.

Photo 23 (fiche de recette) :



8.2 Annexe Joseph :

Annexe 1 :

```
1 import tkinter as tk
2 from tkinter import messagebox, ttk
3 from threading import Thread
4 import yt_dlp
5 import os
6 import paramiko
7 import subprocess
8 import mysql.connector
9 import re
10
11 > def telecharger_youtube_et_transférer(url, serveur_ip, serveur_user, serveur_password, serveur_dossier, titre_video_modifier, format_sortie='mp4', progress_bar=None):...
12
13
14 > def transférer_vers_serveur(chemin_local, serveur_ip, serveur_user, serveur_password, serveur_dossier):...
15
16
17 > def insérer_info_video_dans_bd(url, catégorie, titre_video_modifier, format_sortie= 'mp3'):...
18
19
20 > def choisir_titre(url):...
21
22
23 # Fonction de validation pour vérifier si la saisie contient des caractères non autorisés
24 > def valider_saisie(saisie):...
25
26
27 > def téléchargement_progression(url, titre_video_modifier, format_sortie, progress_bar, catégorie_selectionnée):...
28
29
30 > def check_download_completion(progress_window):...
31
32
33 > def télécharger_video():...
34
35
36 # Définir une variable globale pour indiquer si le téléchargement est terminé
37 téléchargement_terminé = False
38
39
40 # Définir une expression régulière pour les caractères autorisés
41 caractères_autorisés_regex = re.compile(r'^[a-zA-Z0-9_-]*$')
42
43
44 # Création de la fenêtre principale
45 window = tk.Tk()
46 window.title("Téléchargement de vidéo depuis YouTube")
47
48
49 # Liste des catégories disponibles
50 catégories = ["Informatique", "Ingénierie", "Mécanique", "Maintenance", "Production", "Formation", "Divers"]
51
52
53 # Création de la combobox déroulante pour sélectionner les catégories
54 category_label = tk.Label(window, text="Catégorie :")
55 category_label.grid(row=3, column=0, sticky="w")
56
57 category_var = tk.StringVar()
58 category_dropdown = ttk.Combobox(window, textvariable=category_var, values=catégories, state="readonly")
59 category_dropdown.grid(row=3, column=1, padx=10, pady=5)
60 category_dropdown.current(0)
61
62
63
64 # Ajout des champs et des étiquettes
65 tk.Label(window, text="URL de la vidéo YouTube :").grid(row=0, column=0, sticky="w")
66 url_entry = tk.Entry(window, width=50)
67 url_entry.grid(row=0, column=1, padx=10, pady=5)
68
69
70 tk.Label(window, text="Titre vidéo :").grid(row=1, column=0, sticky="w")
71 titre_entry = tk.Entry(window, width=50)
72 titre_entry.grid(row=1, column=1, padx=10, pady=5)
73
74
75 tk.Label(window, text="Format de sortie :").grid(row=2, column=0, sticky="w")
76 format_var = tk.StringVar()
77 format_var.set("mp4") # Valeur par défaut
78 format_menu = tk.OptionMenu(window, format_var, "mp4", "mp3")
79 format_menu.grid(row=2, column=1, padx=10, pady=5, sticky="ew")
80
81
82 # Bouton de téléchargement
83 tk.Button(window, text="Télécharger la vidéo", command=télécharger_video).grid(row=6, column=0, columnspan=2, pady=10)
84
85
86 # Démarrer la boucle principale
87 window.mainloop()
```

Annexe 2 :

```
1  import yt_dlp
2
3  def telecharger_youtube(url, chemin_sauvegarde, format_sortie='mp4'):
4      try:
5          ydl_opts = {
6              'outtmpl': f"{chemin_sauvegarde}/%(title)s.%({ext}s",
7              'format': f'bestvideo[ext={format_sortie}]+bestaudio/best',
8          }
9
10         if format_sortie.lower() == 'audio':
11             ydl_opts.update({
12                 'format': 'bestaudio/best',
13                 'postprocessors': [{
14                     'key': 'FFmpegExtractAudio',
15                     'preferredcodec': 'mp3',
16                     'preferredquality': '192',
17                 }],
18             })
19             chemin_sauvegarde = r'C:\Users\user\Musique'
20         else:
21             ydl_opts['format'] = f'bestvideo[ext={format_sortie}]+bestaudio[ext={format_sortie}]/best[ext={format_sortie}]'
22
23         with yt_dlp.YoutubeDL(ydl_opts) as ydl:
24             ydl.download([url])
25
26         print(f"Téléchargement terminé en format {format_sortie.upper()} .")
27
28     except Exception as e:
29         print(f"Une erreur s'est produite : {e}")
30
31 # Exemple d'utilisation
32 url_video_youtube = 'https://www.youtube.com/watch?v=-XgRwOIOK74'
33 telecharger_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos', format_sortie='mp4')
34 telecharger_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Musique', format_sortie='audio')
35 telecharger_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos', format_sortie='webm')
```

Annexe 3 :

```
1  import yt_dlp
2
3  def est_video_sous_licence_creative_commons(url):
4      try:
5          ydl = yt_dlp.YoutubeDL()
6          info = ydl.extract_info(url, download=False)
7          return info.get('license') is not None and 'creativecommons' in info['license'].lower()
8      except Exception as e:
9          print(f"Une erreur s'est produite lors de la récupération des informations de licence : {e}")
10     return False
11
12 def telecharger_video_youtube(url, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos'):
13     try:
14         if est_video_sous_licence_creative_commons(url):
15             ydl_opts = {
16                 'format': 'bestvideo+bestaudio/best',
17                 'outtmpl': f"{chemin_sauvegarde}/%(title)s.%(ext)s",
18             }
19             with yt_dlp.YoutubeDL(ydl_opts) as ydl:
20                 ydl.download([url])
21                 print("Téléchargement terminé.")
22             else:
23                 print("Cette vidéo est protégée par des droits d'auteur et ne peut pas être téléchargée.")
24     except Exception as e:
25         print(f"Une erreur s'est produite : {e}")
26
27 # Exemple d'utilisation
28 url_video_youtube = 'https://www.youtube.com/watch?v=QJKrGkRCS5g'
29 telecharger_video_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos')
30
```

Voici l'erreur du code :

```
PS C:\Users\user> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
"c:/Users/user/Documents/projets_logiciel_convertisseur/test commons 1.py"
```

Une erreur s'est produite : HTTP Error 410: Gone

```
PS C:\Users\user> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
"c:/Users/user/Documents/projets_logiciel_convertisseur/test commons 1.py"
```

```
[youtube] Extracting URL: https://www.youtube.com/watch?v=QJKrGkRCS5g
```

```
[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading webpage
```

```
[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading ios player API JSON
```

```
[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading android player API JSON
```

```
WARNING: [youtube] YouTube said: ERROR - Precondition check failed.
```

```
WARNING: [youtube] HTTP Error 400: Bad Request. Retrying (1/3)...
```

```
[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading android player API JSON
```

```
WARNING: [youtube] YouTube said: ERROR - Precondition check failed.
```

WARNING: [youtube] HTTP Error 400: Bad Request. Retrying (2/3)...

[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading android player API JSON

WARNING: [youtube] YouTube said: ERROR - Precondition check failed.

WARNING: [youtube] HTTP Error 400: Bad Request. Retrying (3/3)...

[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading android player API JSON

WARNING: [youtube] YouTube said: ERROR - Precondition check failed.

WARNING: [youtube] Unable to download API page: HTTP Error 400: Bad Request (caused by <HTTPError 400: Bad Request>); please report this issue on <https://github.com/yt-dlp/yt-dlp/issues?q=>, filling out the appropriate issue template. Confirm you are on the latest version using yt-dlp -U

[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading player d0ea0c5b

[youtube] QJKrGkRCS5g: Downloading m3u8 information

Cette vidéo est protégée par des droits d'auteur et ne peut pas être téléchargée.

Annexe 4 :

```
1 import yt_dlp
2
3 def est_video_sous_licence_creative_commons(url):
4     try:
5         ydl = yt_dlp.YoutubeDL()
6         info = ydl.extract_info(url, download=False)
7
8         if 'license' in info:
9             licenses = ['Creative Commons Attribution license (reuse allowed)',
10                         'Creative Commons Attribution-ShareAlike license (reuse allowed)',
11                         'Creative Commons Attribution-NoDerivs license (reuse allowed)',
12                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial license (reuse allowed)',
13                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike license (reuse allowed)',
14                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs license (reuse allowed)']
15
16         return info['license'] in licenses
17
18     except Exception as e:
19         print(f"Une erreur s'est produite lors de la récupération des informations de licence : {e}")
20
21     return False
22
23 def telecharger_video_youtube(url, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos'):
24     try:
25         if est_video_sous_licence_creative_commons(url):
26             ydl_opts = {
27                 'format': 'bestvideo+bestaudio/best',
28                 'outtmpl': f'{chemin_sauvegarde}/%(title)s.%(ext)s',
29             }
30             with yt_dlp.YoutubeDL(ydl_opts) as ydl:
31                 ydl.download([url])
32                 print("Téléchargement terminé.")
33         else:
34             print("La vidéo n'est pas sous licence Creative Commons et ne peut pas être téléchargée.")
35     except Exception as e:
36         print(f"Une erreur s'est produite : {e}")
37
38 # Exemple d'utilisation
39 url_video_youtube = 'https://www.youtube.com/watch?v=_6Lb7ShzZao'
40 telecharger_video_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos')
```

Annexe 5:

Définition :

Creative Commons est une organisation qui fournit des licences permettant aux créateurs de partager leur travail tout en définissant clairement les conditions d'utilisation, comme l'autorisation de modification ou l'obligation d'attribution. Ces licences offrent une flexibilité aux créateurs tout en respectant les droits d'auteur.

Voici le programme qui fonctionne :

```

1 import yt_dlp
2 import os
3
4 def est_video_sous_licence_creative_commons(url):
5     try:
6         ydl = yt_dlp.YoutubeDL()
7         info = ydl.extract_info(url, download=False)
8
9         if 'license' in info:
10             licenses = ['Creative Commons Attribution license (reuse allowed)', 
11                         'Creative Commons Attribution-ShareAlike license (reuse allowed)', 
12                         'Creative Commons Attribution-NoDerivs license (reuse allowed)', 
13                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial license (reuse allowed)', 
14                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike license (reuse allowed)', 
15                         'Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs license (reuse allowed)']
16
17             return info['license'] in licenses
18
19     except Exception as e:
20         print(f"Une erreur s'est produite lors de la récupération des informations de licence : {e}")
21
22     return False
23
24 def telecharger_youtube(url, chemin_sauvegarde, format_sortie='video'):
25     try:
26         if est_video_sous_licence_creative_commons(url):
27             ydl_opts = {
28                 'outtmpl': f"{chemin_sauvegarde}/%(title)s.%({ext}s",
29             }
30
31             if format_sortie == 'video':
32                 ydl_opts['format'] = 'bestvideo+bestaudio/best'
33             elif format_sortie == 'audio':
34                 ydl_opts.update({
35                     'format': 'bestaudio/best',
36                     'postprocessors': [{ 
37                         'key': 'FFmpegExtractAudio',
38                         'preferredcodec': 'mp3',
39                         'preferredquality': '192',
40                     }],
41                 })
42             chemin_sauvegarde = r'C:\Users\user\Musique'
43
44             with yt_dlp.YoutubeDL(ydl_opts) as ydl:
45                 ydl.download([url])
46
47                 print(f"Téléchargement {format_sortie.capitalize()} terminé.")
48
49             else:
50                 print(f"Cette vidéo n'est pas sous licence Creative Commons et ne peut pas être téléchargée en {format_sortie}.")
51
52     except Exception as e:
53         print(f"Une erreur s'est produite : {e}")
54
55 # Exemple d'utilisation
56 url_video_youtube = 'https://www.youtube.com/watch?v=-XgRwOIOK74'
57 telecharger_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Vidéos', format_sortie='video')
58 telecharger_youtube(url_video_youtube, chemin_sauvegarde=r'C:\Users\user\Musique', format_sortie='audio')

```

Annexe 6 :

```

1 import yt_dlp
2 import os
3 import paramiko
4 import subprocess
5 import mysql.connector
6
7 > def est_video_sous_licence_creative_commons(url):...
26
27 > def telecharger_youtube_et_transferer(url, serveur_ip, serveur_user, serveur_password, serveur_dossier, titre_video_modifier, format_sortie='mp4'):...
66
67 > def transferer_vers_serveur(chemin_local, serveur_ip, serveur_user, serveur_password, serveur_dossier):...
89
90 > def inserer_info_video_dans_bd(url, titre_video_modifier, format_sortie= 'mp3'):...
132
133 > def choisir_titre(url):...
157
158 # Exemple d'utilisation
159 url_video_youtube = 'https://www.youtube.com/watch?v=_6Lb7ShzZao'
160 serveur_ip = '172.16.190.117' # Remplacez par l'adresse IP de votre serveur
161 serveur_user = 'etu903' # Remplacez par votre nom d'utilisateur sur le serveur
162 serveur_password = 'etu903' # Remplacez par votre mot de passe sur le serveur
163 serveur_dossier = '' # Remplacez par le chemin du dossier sur le serveur
164 format_sortie= 'mp3'
165 titre_video_modifier = choisir_titre(url_video_youtube)
166 titre_personnalise = titre_video_modifier + '.' + format_sortie
167 telecharger_youtube_et_transferer(url_video_youtube, serveur_ip, serveur_user, serveur_password, titre_personnalise, titre_video_modifier, format_sortie)
168
169 # Appel de la fonction d'insertion
170 inserer_info_video_dans_bd(url_video_youtube, titre_video_modifier, format_sortie)

```

Manuel d'Installation - Téléchargement du Logiciel depuis le Site SKF

(Joseph Twizeyimana)

Introduction

Ce guide vous fournira les instructions nécessaires pour télécharger et installer l'application "SKF Youtube downloader" sur votre système. Veuillez suivre attentivement les étapes ci-dessous pour garantir une installation réussie.

Prérequis

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que votre système répond aux exigences suivantes :

- Connexion Internet active.
- Autorisations d'administration pour l'installation du logiciel.
- Espace disque suffisant pour installer l'application et ses dépendances.
- Les identifiants et mots de passe pour l'accès au site

Instructions d'Installation

1. Téléchargement de l'Installeur :

- Accédez à l'URL de téléchargement fournie : <http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php>
- Téléchargez le fichier d'installation de l'application.
- Attention il faudra passer sûrement au dessus d'un pare-feu

2. Exécution de l'Installateur :

- Une fois le téléchargement terminé, localisez le fichier d'installation (nommé SKF Youtube downloader).

- Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer le processus d'installation.

3. Suivi des Instructions :

- Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation de l'application.
- Sélectionnez le répertoire d'installation si nécessaire. Par défaut, l'application sera installée dans le répertoire SKF sous le nom "SKF Youtube downloader".

4. Terminer l'Installation :

- Une fois l'installation terminée, vous verrez une confirmation indiquant que l'installation s'est déroulée avec succès.
- Cochez la case pour créer un raccourci sur le bureau si vous le souhaitez.

Post-Installation

Après avoir installé l'application, suivez ces étapes supplémentaires :

1. Accès au Dossier d'Installation :

- Accédez au dossier contenant l'application dans l'Explorateur de fichiers. Par défaut, l'application est installée dans le répertoire SKF sous le nom "SKF Youtube downloader".

2. Installation des Dépendances :

- Dans le dossier d'installation, localisez le fichier nommé `install_dependencies.bat`.
- Faites un clic droit sur le fichier `install_dependencies.bat` et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
- Cela lancera le script qui installera automatiquement toutes les bibliothèques Python requises ainsi que les outils nécessaires tels que Chocolatey et FFmpeg.
- Suivez les instructions à l'écran et attendez que le processus d'installation soit terminé.

Une fois ces étapes terminées, toutes les dépendances nécessaires seront installées sur votre système et vous serez prêt à utiliser l'application "SKF Youtube downloader".

8.2.1 Manuel d'Utilisation - Téléchargement de Vidéo depuis YouTube (Joseph Twizeyimana)

Introduction

L'application de Téléchargement de Vidéo depuis YouTube vous permet de télécharger des vidéos YouTube et de les transférer vers un serveur distant via SSH. Vous pouvez également enregistrer les informations de la vidéo dans une base de données MySQL. Cette application est conçue pour être simple d'utilisation et efficace.

Prérequis

Avant d'utiliser cette application, assurez-vous d'avoir les éléments suivants :

- Une connexion Internet active.
- Les informations de connexion au serveur distant (adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe).
- Les priviléges pour transférer des fichiers via SSH vers le serveur distant.
- Une base de données MySQL accessible avec les informations de connexion.

Instructions d'Utilisation

1. URL de la Vidéo YouTube :

- Saisissez l'URL de la vidéo YouTube que vous souhaitez télécharger dans le champ prévu à cet effet.

2. Titre de la Vidéo (optionnel) :

- Vous pouvez spécifier un titre personnalisé pour la vidéo. Sinon, Le titre par défaut sera utilisé.

3. Format de Sortie :

- Choisissez le format de sortie souhaité pour la vidéo téléchargée (MP4 ou MP3) à l'aide du menu déroulant.

4. Catégorie :

- Sélectionnez la catégorie appropriée pour la vidéo dans la liste déroulante.

5. Téléchargement de la Vidéo :

- Cliquez sur le bouton "Télécharger la vidéo" pour démarrer le processus de téléchargement.

6. Suivi de la Progression :

- Une fenêtre de progression s'ouvrira pour afficher l'avancement du téléchargement. Une fois le téléchargement terminé, la fenêtre se fermera automatiquement.

Remarques

- Assurez-vous d'avoir une connexion Internet stable pendant le téléchargement de la vidéo.
- Veillez à fournir des informations précises pour la connexion au serveur distant et à la base de données MySQL pour éviter les erreurs de transfert et d'insertion de données.

8.3 Suivi de projet

Semaine du 17 au 19 Janvier :

1. Diagramme de Gantt :

Nous avons élaboré un diagramme de Gantt détaillé, décrivant les étapes clés du projet, les dépendances entre les tâches, et les durées estimées. Cela nous permettra de mieux planifier et suivre l'évolution du projet tout au long de sa réalisation. Qui sera adapté en fonction de nos besoins.

2. Diagramme de séquence :

Un diagramme de séquence a été élaboré pour modéliser les interactions entre les différents composants du système lors de l'ajout de vidéos, de leur organisation dans les dossiers, et des opérations d'authentification des utilisateurs. Cela nous donne une vision claire des flux d'exécution.

3. Squelette de la BDD sur phpMyAdmin :

Nous avons mis en place le squelette de la base de données sur phpMyAdmin en suivant la structure préalablement définie. Les tables pour les vidéos, les dossiers, les utilisateurs, et les autorisations d'accès ont été créées, jetant ainsi les bases nécessaires pour le développement futur.

4. Création des groupes pour les projets :

Des groupes ont été formés pour les différentes parties du projet. Chaque groupe est chargé d'une tâche spécifique, allant de l'application de conversion et de téléchargement à la mise en place du site web, en passant par la gestion des serveurs.

Perspectives pour la semaine suivante :

- Commencer la conception et le codage effectif des différentes composantes du projet.
- Continuer la configuration des serveurs (WEB et BDD) en suivant les besoins spécifiques du projet.
- Avancer dans le développement de l'application de conversion et de téléchargement ainsi que du site web.
- Suivre de près le planning établi dans le diagramme de Gantt pour garantir une progression efficace du projet.
- Réaliser plusieurs diagrammes de séquence, déploiement etc...
- Diagramme DB Concept à finir

Semaine du 22 au 26 Janvier :

Fichier:FichierID [COUNTER], Title [VARCHAR(255)], URL [VARCHAR(255)], Format [VARCHAR(10)]

Deplacer, 01 Folders, 0N Fichier

Folders: FolderID [COUNTER] ,FolderName [VARCHAR(50)],ParentFolderID [INT]

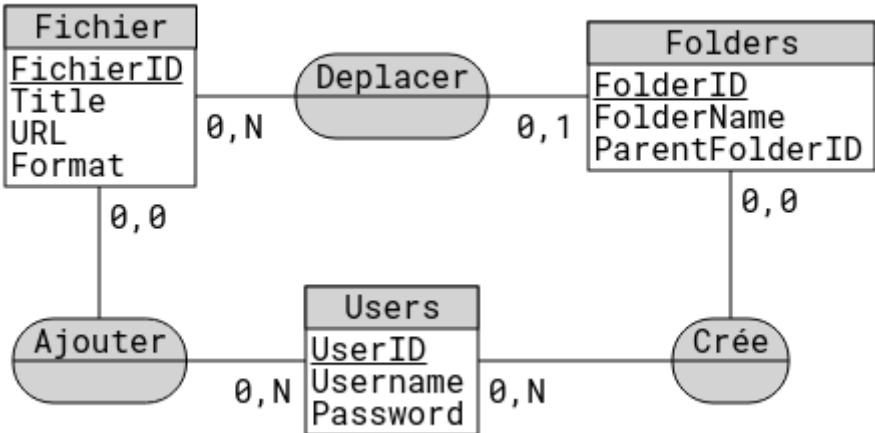
Ajouter, 0N Users, 00 Fichier

Users: UserID [COUNTER], Username [VARCHAR(50)], Password [VARCHAR(50)]

Crée , 0N Users, 00 Folders

Réalisation du Modèle Conceptuel des Données et Modèle Logique de Données (MCD) :

MCD fait avec DB Concept.



Réalisation de 2 diagrammes de séquences :

Nous avons réalisé 2 différents diagrammes afin de compléter notre rapport de projet. Le diagramme de séquences pour le site Web et le deuxième pour globaliser le projet SKF.

Avancer sur le code de l'application pour l'ingénieur 1 :

L'ingénieur numéro 1 a commencé à coder le logiciel permettant de télécharger une vidéo avec un lien youtube.

Avancer sur la base de donnée et son php de l'ingénieur 3 + ingénieur 2 :

L'ingénieur numéro 3 a débuté en créant la base de données sur son ordinateur. Après avoir étudié si la base de donnée convenait au projet, l'ingénieur 3 s'est mit à coder la classe tBDD codée en PHP.

Mise en place d'une page html afin de préparer le site Web pour garder en sauvegarde les vidéos qui ont été auparavant téléchargées avec des requêtes FTP dans le code PHP.

```

#!/bin/bash

# Informations de connexion FTP
FTP_SERVER="172.16.190.117"
FTP_USER="etu903"
FTP_PASSWORD="etu903"

# Chemin vers le fichier vidéo sur le serveur FTP
REMOTE_PATH="/Téléchargements/test.mp4"

# Chemin local pour enregistrer le fichier téléchargé
LOCAL_PATH="/home/etu903/Videos/test.mp4"

# Utilisation de la commande curl pour télécharger le fichier
curl -u "$FTP_USER:$FTP_PASSWORD" "ftp://$FTP_SERVER$REMOTE_PATH" -o "$LOCAL_PATH"

# Vérifier si le téléchargement a réussi
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Téléchargement réussi. Chemin local : $LOCAL_PATH"
else
    echo "Erreur lors du téléchargement."
fi

```

Terminal - etu903@903-MXLinux: ~/Téléchargements

```

Téléchargement réussi. Chemin local : /home/etu903/Videos/test.mp4
root@903-MXLinux:/home/etu903/Téléchargements# ./download_skf.sh
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time     Time      Current
          Dload  Upload Total   Spent    Left Speed
100 5577k  100 5577k    0     0   165M    0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  165M
Téléchargement réussi. Chemin local : /home/etu903/Videos/test.html
root@903-MXLinux:/home/etu903/Téléchargements# 
```

Création d'un script

Essaye avec un script automatique de transférer du serveur Web à un client une vidéo. Problème de nom du fichier qui doit être changé façon manuel dans le code ce qui ne convient pas pour le projet et ce qui doit être changé. (sert à rien au final)

Test de visionnage d'une vidéo à partir d'un autre poste:

Sur un navigateur internet avec l'url "172.16.190.117/ma_video.mp4", une vidéo apparaît et est disponible à être téléchargée avec un clic droit.

Avancée dans le test avec une page reliée à la base de données qui liste toutes les vidéos présentes dans la BDD.

Avancée dans les tests avec maintenant un bouton dédié pour juste regarder la vidéo dans un nouvel onglet grâce au chemin "http://172.16.190.117/ma_video.mp4" et un autre bouton dédié qui permet de télécharger au format que la vidéo est présente dans le serveur Web.

BDD :

	FichierID	Title	URL	Format	Watch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	4 Toad_Music	https://youtu.be/jM5AYgKpKg0?si=rnSKAdIdMO_gxPV7	mp4	http://172.16.190.117/ma_video.mp4

Page Web présent dans le cgi/bin :

SKF - Resultats de PHPMyAdmin



Titre	URL	Format	Regarder/Download
Toad_Music	Lien YTB	mp4	Regarder Download

Réalisation des fiches recettes

Fiche de recette

Réalisée par: Mattis Mouchard
Le: 17/01/2024
Sujet du projet: SKF

Objectif de la recette:

- Etablir un site WEB fonctionnel qui permet d'obtenir l'exécutable du logiciel demandé. Le site internet permettra de sauvegarder, supprimer et déplacer des vidéos dans la base de données.

Besoins matériels:

- Un PC (sous OS Windows)
- Une connexion internet
- Un serveur qui comprend la base de données (BDD)

Besoins logiciels:

- ?

Numéro	Action / Méthode	Attendu	Résultat
0	Dans un navigateur internet tapez «....» dans la barre de recherche.	Site internet accessible par le client	
1		Site Web conforme à la chartre de l'entreprise	
2		Avoir accès à l'exécutable du logiciel.	
3		Sauvegarder une vidéo sur le site Web.	
4		Supprimer une vidéo sur le site.	
5		Déplacer une vidéo dans différents dossiers.	
6		Créer un dossier.	
7		Pouvoir retrouver une vidéo avec une barre de recherche	
		Télécharger un vidéo disponible sur le site Web	

Site Web aide Mattis :

EP1 : <https://www.youtube.com/watch?v=licSUjuBtGA>

EP11 pour la relation avec la BDD

https://www.youtube.com/watch?v=uLknbSf6i_s

Semaine du 29 Janvier au 2 Février :



The screenshot shows a terminal window with the title bar "*/etc/resolv.conf". The menu bar includes "Fichier", "Éditer", "Options", "Chercher", and "Aide". Below the menu is a toolbar with icons for file operations like Open, Save, Print, Undo, Redo, Search, and Find Next. The main area displays the contents of the resolv.conf file. The file starts with a comment in red: "# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)". It contains several lines of configuration, also in red: "# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN", "# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.", "# run \"resolvestl status\" to see details about the actual nameservers.", and then the actual nameserver entries: "nameserver 172.16.180.189", "search snir.0370038r", and "skf 172.16.180.117". The "skf" entry is followed by a cursor.

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated  
# by resolvconf(8)  
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE  
OVERWRITTEN  
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.  
# run "resolvestl status" to see details about the actual  
nameservers.  
  
nameserver 172.16.180.189  
search snir.0370038r  
skf 172.16.180.117
```

Changement du nom de domaine pour trouver le site :

Ajout d'une ligne dans le fichier resolv.conf dans le répertoire /etc. Ligne ajoutée : skf (nom du site voulu) 172.16.180.117 (ip de la machine virtuelle).

Préparation de la charte graphique du site WEB:

```

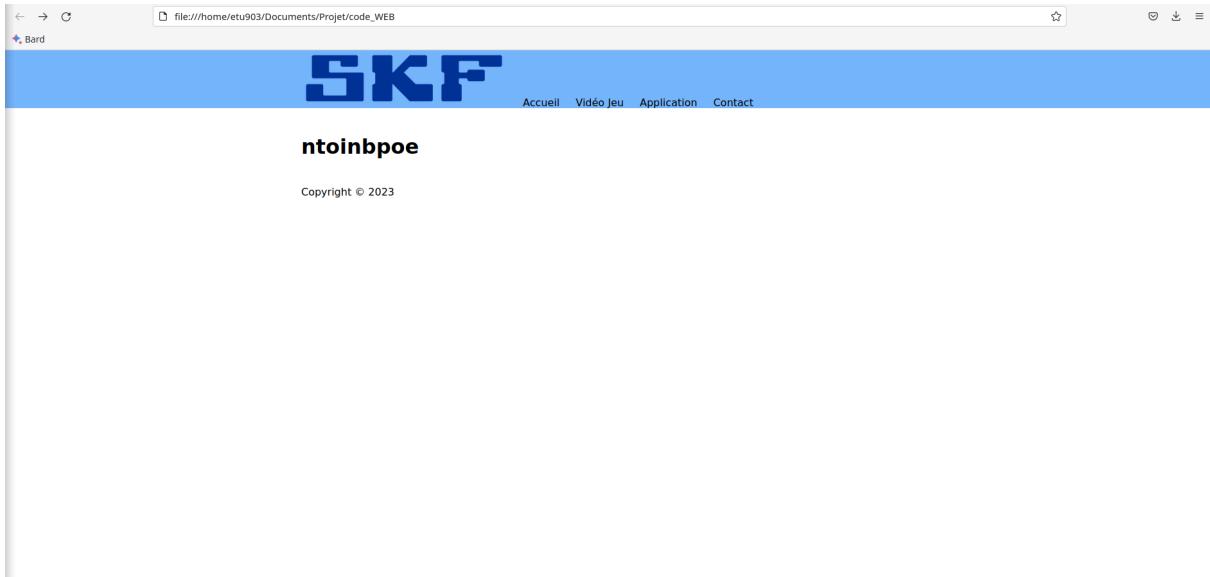
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Site web de roulements et solutions industrielles</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10
11 <header>
12   <div class="container">
13     
14     <nav>
15       <ul>
16         <li><a href="index.html">Accueil</a></li>
17         <li><a href="http://172.16.190.117/cgi-bin/jeu.mp4">Vidéo Jeu</a></li>
18         <li><a href="services.html">Services</a></li>
19         <li><a href="solutions.html">Solutions</a></li>
20         <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
21       </ul>
22     </nav>
23   </div>
24 </header>
25
26 <main>
27   <div class="container">
28     <h1>ntoiinbpoe</h1>
29
30   </div>
31 </main>
32
33 <footer>
34   <div class="container">
35     <p>Copyright © 2023</p>
36   </div>
37 </footer>
38
39
40 </body>
41 </html>

```

```

1   body {
2     font-family: sans-serif;
3     margin: 0;
4     padding: 0;
5   }
6
7   header {
8     background-color: #fff;
9     color: #000;
10    height: 100px;
11  }
12
13   .container {
14     width: 960px;
15     margin: 0 auto;
16   }
17
18   a {
19     color: #000;
20     text-decoration: none;
21   }
22
23   nav {
24     display: inline-block;
25     margin-top: 0;
26     margin-bottom: 0;
27   }
28
29   ul {
30     list-style: none;
31     margin: 0;
32     padding: 0;
33   }
34
35   li {
36     display: inline-block;
37     margin-left: 20px;
38   }
39
40   main {
41     padding: 20px 0;
42   }
43
44   footer {
45     background-color: #fff;
46     color: #000;
47     height: 50px;
48   }
49
50   p {
51     margin: 0;
52     padding: 0;
53   }
54
55   img {
56     width: 300px;
57     margin-left: auto;
58     margin-right: auto;
59   }
60
61
62
63
64

```



Création du site WEB en HTML et avec un fichier CSS pour mettre en forme toute les balises. Charte graphique SKF créée sur un fichier html pour tester afin de faire une mise en forme correcte pour ensuite le recréer par la suite sur le vrai code. Essaye de plusieurs chartes graphiques avec la configuration des différents boutons qui permettent d'accéder à différentes pages nécessaires (visualisation des vidéo, télécharger l'application, etc...).

Revue 1 FAIT

Test de Faisabilité:

- Code du programme pour télécharger les vidéos sous format mp3,mp4 etc... fait en python car plus simple et des tutos sont disponibles.

- Décision prise sur la pré-création de plusieurs dossiers qui corresponde aux attentes du client. Ces dossiers permettront de simplifier la tâches et donc de passer l'étape ou on doit supprimer et créer des dossiers nous même.
- Décision prise qu'à partir de l'application codée qui permet de télécharger des application les vidéos elles seront directement envoyé sur la base donnée et en même temps sur le serveur en évitant de passer par l'étape ou le client dépose la vidéo sur le site Web.

Test de transfert de la vidéo télécharger sur le serveur BDD via requete FTP:

```
etu903@903-MXLinux:~$ ftp 172.16.190.117
Connected to 172.16.190.117.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (172.16.190.117:etu903): etu903
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd Documents/
250 Directory successfully changed.
ftp> put /home/etu903/Téléchargements/ma_video.mp4 Video
local: /home/etu903/Téléchargements/ma_video.mp4 remote: Video
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
5710927 bytes sent in 0.41 secs (13.1577 MB/s)
```

Plusieurs tentatives de commandes afin de simplifier l'envoi de la vidéo télécharger directement dans le dossier /opt/lampp/htdocs ce qui permettra de directement la lire sur le site internet par la suite par tout le monde. Possible création d'un exécutable afin de transférer le fichier téléchargé reçu sur le serveur dans le dossier voulu qui est /opt/lampp/htdocs.

Semaine du 5 Février au 9 Février :

```
$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
    die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

$host = "172.16.190.117";
$user = "Responsable";
$password = "";
$database = "TEST";

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
    die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

// Traitement du formulaire
if (isset($_POST["Title"]) && isset($_POST["Categorie"])) {
    $Title = $_POST["Title"];
    $Categorie = $_POST["Categorie"];

    // Préparation de la requête SQL
    $sql = "SELECT * FROM Fichier WHERE";
    if (!empty($Title)) {
        $sql .= " Title LIKE '%" . $mysql->real_escape_string($Title) . "%' ";
    }
    if (!empty($Categorie) && $Categorie != "") {
        if (!empty($titre)) {
            $sql .= " AND ";
        }
        $sql .= "Categorie = " . $mysql->real_escape_string($Categorie);
    }

    // Exécution de la requête
    $result = $mysql->query($sql);

    // Affichage des résultats
    if ($result->num_rows > 0) {
        echo "<table>\n";
        echo "<tr><th>Titre</th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Download</th></tr>\n";
        while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {
            echo "<tr>\n";
            echo "<td>" . $row[0] . "</td>\n"; // Titre
            echo "<td><a href=\"" . $row[1] . "\" target='_blank'>Lien YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
            echo "<td>" . $row[2] . "</td>\n"; // Format
            echo "<td><a href=\"" . $row[3] . "\" target='_blank'>Regarder</a> | <a href=\"". $row[3] . "\" download>Télécharger</a></td>\n"; // Watch avec lien de téléchargement

            // Affiche la balise vidéo pour lire la vidéo
            echo "<td colspan='4'><video controls>\n";
            echo "<source src=\"" . $row[3] . "\" type='video/mp4'\>\n";
            echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
            echo "</video></td>\n";
            echo "</tr>\n";
        }
        echo "</table>\n";
    } else {
        echo "Aucun résultat trouvé.";
    }
}

// Libération des ressources MySQL
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($conn);
```

Codage de la liaison entre la page internet et la base de donnée mysql présente sur le serveur BDD. Liaison testé via le code php mis en place d'abord juste avec un test pour savoir si la connexion a été mise en place. Tentative de recherche d'un code afin de crée une barre de recherche suivant le titre de la vidéo et ça catégories.

solution de transfert vers le serveur:

avec ftp depuis l'ordi 1 vers le serveur (n'a pas accès aux fichiers système donc /opt/lampp/htdocs)/ pas suffisant.
pip install paramiko /nope

solution au probleme d'accès aux fichiers dans /opt/lampp/htdocs : création fichier bash "transfert.sh" avec l'aide de inotifywait pour automatiser le transfert de fichier dans le dossier A (ex: /home/etu903/SKF/)/nope pas d'autorisation vers dossier B (/opt/lampp/htdocs).

modification pour accepter seulement les fichiers mp4 et mp3 + déplacer, pas seulement copier le fichier + régler le problème du fichier qui ne s'envoie pas totalement avec un sleep /Réussi.

Test afin de voir si le code php du site web et la base de donnée arrivé partager des données. Recherche via des mots clé du site web vers la base de données :

```
<header>
<div class="logos">

</div>
<nav class="lien">
<ul>
<li><a href="http://172.16.190.212/code_WEB.html">Accueil</a></li>
<li><a href="http://172.16.190.212/search.php">Rechercher</a></li>
<li><a href="http://172.16.190.117/test.php?>">Liste</a></li>
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
</ul>
</nav>
</header>

<main>
<form action="search.php" method="get">
<input type="search" name="keyword" placeholder="Rechercher" required>
<input type="submit" name="submit" value="Rechercher">
</form>
<?php

$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

$host = "172.16.190.117";
$user = "Responsable";
$password = "";
$database = "TEST";

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

$keyword = $_GET['keyword'];

$sql = "SELECT * FROM Fichier WHERE Title LIKE '%$keyword%'";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

echo "<ul>";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    echo "<li>" . $row['Title'] . "</li>";
    echo "<li>" . $row['URL'] . "</li>";
    echo "<li>" . $row['Format'] . "</li>";
    echo "<li>" . $row['Watch'] . "</li>";
    echo "<li>" . $row['Categorie'] . "</li>";
}
echo "</ul>";

mysqli_close($conn);
?>
```

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** 172.16.190.212/search.php?keyword=Toad&submit=Rechercher
- Page Header:** SKF (with a logo)
- Page Navigation:** Accueil, Rechercher, Liste, Contact
- Search Bar:** Rechercher (with a button labeled Rechercher)
- Content Area:** Displays a list of items from the database, likely corresponding to the search term "Toad". The list includes:
 - Item 1: URL
 - Item 2: Format
 - Item 3: Watch
 - Item 4: Categorie

Résultat de ce code :

Ajout du codage test réalisé pour regarder la vidéo et la télécharger.

```
<?php
$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
    die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

$host = "172.16.190.117";
$user = "Responsable";
$password = "";
$database = "TEST";

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
    die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

$keyword = $_GET['keyword'];

$sql = "SELECT * FROM Fichier WHERE Title LIKE '%$keyword%'";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

echo "<table>\n";
echo "<tr><th>Titre</th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Download</th></tr>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td><a href='" . $row[2] . "' target='_blank'>Lien YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href='" . $row[4] . "' target='_blank'>Regarder</a> | <a href='" . $row[4] . "' download>Télécharger</a></td>\n"; // Watch avec lien de téléchargement
    // Affiche la balise vidéo pour lire la vidéo
    echo "<td colspan='4'><video controls></video>\n";
    echo "<source src='" . $row[4] . "' type='video/mp4'>\n";
    echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
    echo "</video></td>\n";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";

mysqli_close($conn);
?>
```

Fiche de test à faire dans les prochaines semaines pour la revue 2 qui se fera après les vacances :

Mattis :

- Fiche de test sur la recherche d'une vidéo avec des mots clés.
- Fiche de test sur la recherche d'une vidéo avec une catégorie spécifique.
- Fiche de test sur l'apparition de la vidéo présente dans une base de données sur la page html.
- Fiche de test sur le téléchargement d'une vidéo présent dans la base de données via une page html.

Choix des dossiers qui seront disponibles par l'utilisateur :

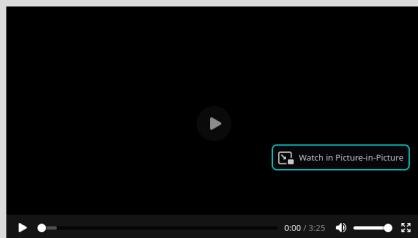
- Informatique
- Ingénierie
- Mécanique
- Maintenance
- Production
- Formation



Accueil Rechercher Liste Contact

Rechercher Aucune ▾

Titre	Catégorie	URL	Format	Regarder/Download
Toad_Music	Informatique	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
terer	Informatique	Lien YTB	mp3	Regarder Télécharger



```
$keyword = $_GET['keyword'] ?? '';
$category = $_GET['Categorie'] ?? 'none';

$sql = "SELECT * FROM Fichier";
$conditions = [];
if ($keyword !== '') {
    $conditions[] = "Title LIKE '%$keyword%'";
}
if ($category !== 'none') {
    $conditions[] = "Categorie = '$category'";
}
if ($conditions) {
    $sql .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions); // Use AND for multiple conditions
}
$result = mysqli query($conn, $sql);

echo "<table>\n";
echo "<tr><th>Titre</th><th>Catégorie</th><th>URL</th><th>Format</th><th>Regarder/Download</th></tr>\n";
while ($row = mysqli fetch row($result)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td>" . $row[5] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=''" . $row[2] . "' target=' blank'>Lien YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=''" . $row[4] . "' target=' blank'>Regarder</a> | <a href=''" . $row[4] . "' download>Télécharger</a></td>\n";

    echo "<td colspan='4'>video controls</td>\n";
    echo "<source src=''" . $row[4] . "' type='video/mp4'>\n";
    echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
    echo "</video></td>\n";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
```

Ajout d'un code afin de pouvoir rechercher les vidéos suivant la catégorie ou ils ont été téléchargé avec un choix prédefini de catégories.

Finalisation de la page Application qui contient l'exécutable de l'application de téléchargement. L'application a été testé mais elle doit être modifiée car elle ne permet pas à l'utilisateur de télécharger la librairie permettant de convertir les fichiers YTB en MP3/4. L'exécutable se lance sur l'utilisateur clique sur le texte "Télécharger l'application".

The screenshot shows the SKF Application page. At the top, there's a blue header bar with the SKF logo and navigation links: Accueil, Rechercher, Application, and Contact. Below the header is a large image of a SKF bearing. Overlaid on the bearing image is a white rectangular modal window. The window has a title "Application SKF" and a section titled "Téléchargez notre application". It contains text about the application's purpose and features, such as "Notre application vous permet de télécharger et de sauvegarder vos vidéos YouTube préférées pour les regarder hors ligne." and "Avec notre application, vous pouvez : Télécharger des vidéos depuis YouTube, Choisir parmi différents formats de téléchargement, Organiser vos vidéos dans une base de données, Les regarder hors ligne à tout moment.". Below this section is another titled "Comment ça marche ?" with instructions on how to use the application. At the bottom of the modal, there's a "Se connecter" button.

Début de la page de connexion :

The screenshot shows the SKF login page. It features a blue header bar with the SKF logo and navigation links: Accueil, Rechercher, Application, and Contact. The main content area has a large image of a SKF bearing. Overlaid on the bearing image is a white rectangular login form. The form has a title "Se connecter" and two input fields: "Email" and "Mot de passe". Below the fields is a link "Je n'ai pas de compte. Je m'en crée un.". At the bottom of the form is a blue "Se connecter" button.

Semaine du 12 Février au 16 Février :

The screenshot shows a web application interface for SKF. At the top, there is a blue header bar with the SKF logo and navigation links: Accueil, Rechercher, Application, and Contact. Below the header, there is a search bar labeled "Titre de la vidéo : Rechercher" and a dropdown menu labeled "Dossier de la vidéo :" with "Aucune" selected. A "Rechercher" button is located next to the dropdown. The main content area displays a table with columns: Titre, Dossier, URL, Format, and Regarder/Download. One row in the table is visible, showing "Toad_Music" in the Titre column, "Informatique" in the Dossier column, "Lien YTB" in the URL column, "mp4" in the Format column, and "Regarder | Télécharger" in the Regarder/Download column. To the right of the table is a video player window showing a black screen with a play button and a progress bar indicating 0:00 / 3:25. A "Watch in Picture-in-Picture" button is also visible.

Modification de la page rechercher pour qu'elle soit plus agréable à regarder et qu'elle soit dans le même code couleurs.

MCO : En cas de panne faire des sauvegarde régulière

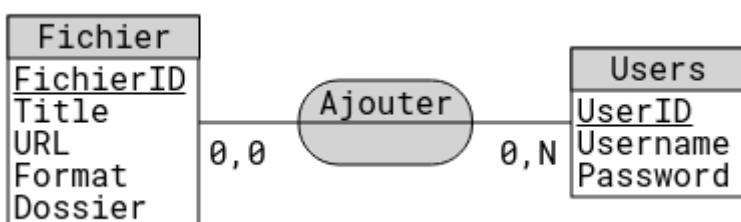
Page de Téléchargement:

The screenshot shows a landing page for the SKF application. The background features a close-up image of SKF bearing components. At the top, there is a blue header bar with the SKF logo and navigation links: Accueil, Rechercher, Application, Contact, and Connexion. The main title "Bienvenue dans l'application SKF" is centered above a descriptive text: "Transformez votre expérience YouTube avec notre application révolutionnaire. Téléchargez, organisez et visionnez vos vidéos préférées à tout moment, n'importe où." Below this text is a dark callout box containing the heading "Téléchargez l'application SKF" and the subtext "Obtenez un accès instantané à toutes les fonctionnalités.". Inside the callout box are two buttons: "Télécharger maintenant" and "Nom du fichier : MediaConvert_SKF.exe". Below these buttons, it says "Taille du fichier : 30 Mo".

Prévision d'une page appellé Gestion :

Page disponible seulement par le responsable qui pourra supprimer des vidéos par leur titre et déplacer les vidéos dans différents dossiers qui seront préalablement créés.

Modification du MCD a faire pour prévoir la revue 2.



Préparation pour la revue 2 :

Partie qui doivent être présentes dans la revue 2 :

- 10 Diapo max

1ere Partie :

- Présenter notre projet et dans quel but notre projet va servir / Problématique du sujet (possible aide avec schéma)
- Présentation de l'équipe avec les différentes tâches à faire, a insisté sur nos propres tâches.
- Présentation du Gantt en appuyant sur vos propres tâches.

2eme Partie :

- Présentation de plusieurs diagrammes UML (pas tous)
- Base de donnée / MCD à présenter

3eme Partie :

- Fiche de recette présenter
- Etude comparative des différents choix fait -> langage python, choix de directement envoyez la vidéo avec l'application et non pas de l'envoyer via le site Web

4eme Partie : Conclusion

- Perspective vers l'avenir : modification du code en créant des classes pour le php et html, crée des classes pour les variable constante, implantation de notre site web sur internet et non pas en local, ajout d'une page "gestion" permettant de supprimer et changer de dossier les vidéos, mise en place de différents utilisateur et d'un responsable qui a le droit d'aller sur la page gestion.
- Comparaison de l'avancée sur le planning (Gantt) -> avancée rapide

Création de la page gestion qui ne sera accessible que par le responsable (admin) qui permettra de supprimer les vidéos et de les déplacer de dossier.

The screenshot shows a web-based video management system. At the top, there's a blue header bar with the SKF logo and links for Accueil, Rechercher, Application, Gestion, and Contact. Below the header, a message says "La vidéo toad a été supprimé avec succès." (The video toad was deleted successfully). Underneath this message is a table with the following data:

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
le_kiks	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

To the right of the table is a video player window displaying a dark video frame. It includes standard video controls like play, volume, and progress bar.

```

<?php

$conn = mysqli_init();
if (!$conn) {
    die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
}

$host = "172.16.190.117";
$user = "Responsable";
$password = "admin";
$database = "TEST";

if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
    die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
}

>Title = $_GET['Title'] ?? '';

if ($Title) {

    $sql = "DELETE FROM `Fichier` WHERE `Title` = ?";

    $stmt = mysqli_prepare($conn, $sql);
    if (!$stmt) {
        die("Erreur de préparation de la requête : " . mysqli_error($conn));
    }

    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $Title);

    if (!mysqli_stmt_execute($stmt)) {
        die("Erreur d'exécution de la requête : " . mysqli_stmt_error($stmt));
    }

    mysqli_stmt_close($stmt);

    echo "La vidéo $Title a été supprimé avec succès.";
} else {
    echo "Aucun titre n'a été spécifié.";
}

```

Affichage constant de la base de données:

```

$sql = "SELECT * FROM Fichier";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
echo "<table>\n";
echo "<tr><th>Titre</th><th>Dossier</th><th>Format</th><th>Regarder/Download</th></tr>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td>" . $row[5] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=\"" . $row[2] . "\" target='_blank'>Lien YTB</a></td>\n"; // URL avec lien
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td><a href=\"" . $row[4] . "\" target='_blank'>Regarder</a> | <a href=\"" . $row[4] . "\" download>Télécharger</a></td>\n"; // Watch avec lien de téléchargement
    echo "<td colspan='4'><video controls>\n";
    echo "<source src=\"" . $row[4] . "\" type='video/mp4'\>\n";
    echo "Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.\n";
    echo "</video></td>\n";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";

```

Semaine du 19 Février au 23 Février :

Préparation à la revue 2 :

- Idée d'imprimer le Gantt et la fiche de recette pour le donner au jury lors de la revue
- Diaporama à finaliser
- Gantt à compléter

Exigence :

- Problème des droits d'auteur -> abonnement Youtube qui permet de télécharger directement sur youtube donc tout type de vidéo est soumis à des droits d'auteur + complexité qui modifie l'url.

Etude comparative :

- Problème des dossiers -> restriction des dossiers qui permet seulement de choisir 6 dossiers différents et donc de ne pas créer des dossiers sur le site web
- etc....

Codage dans la page de gestion d'une barre de recherche qui permet de modifier le dossier de la vidéo grâce à son titre :

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		<input type="button" value="Supprimer"/>
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp3	Regarder Télécharger		<input type="button" value="Supprimer"/>

```
$videotitle = $ POST['video-title'] ?? '';
$newdossier = $ POST['new-dossier'] ?? '';

if (!empty($videotitle) && !empty($newdossier)) {
    $sql = "UPDATE Fichier SET Categorie = ? WHERE Title = ?";
    $stmt = mysqli prepare($conn, $sql);

    mysqli stmt bind param($stmt, "ss", $newdossier, $videotitle);

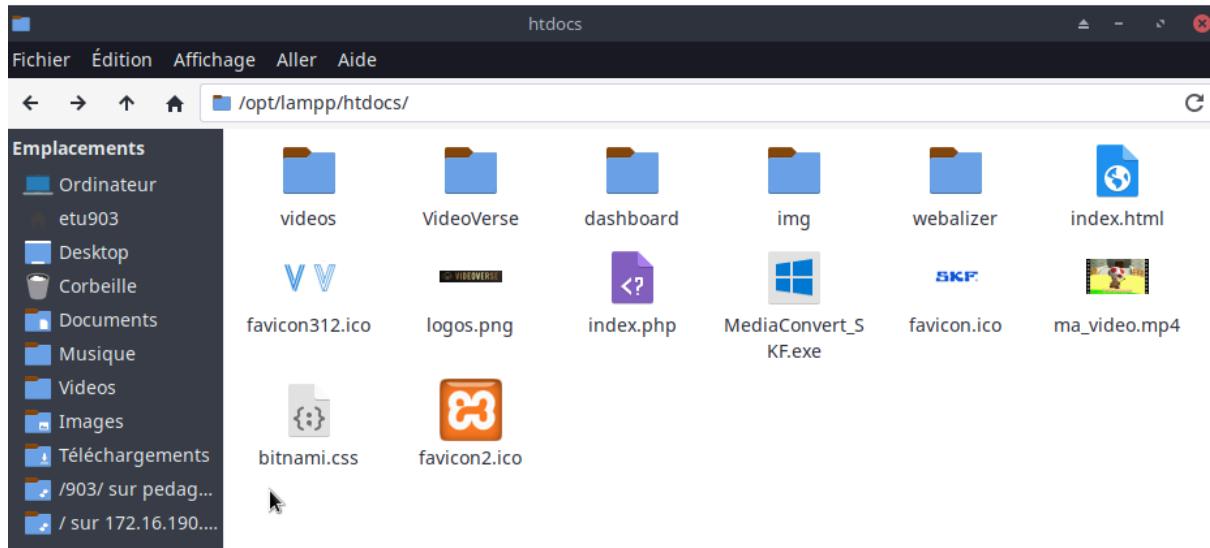
    if (mysqli stmt execute($stmt)) {
    } else {
        mysqli error($conn);
    }

    mysqli stmt close($stmt );
}
```

ajout d'une image pour les différentes pages du site:



trage des différentes données du serveur, pages, vidéos, etc:



mettre un lien vers l'accueil avec le logo directement:

```
<a href="http://172.16.190.117/"></a>
```

page gestion avec un bouton supprimer permettant de supprimer à la fois dans le serveur et dans la BDD:

Titre	Category	Lien YTB	Format	Action	Player	Supprimer
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp3	Regarder Télécharger		<input type="button" value="Supprimer"/>
minecraft	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		<input type="button" value="Supprimer"/>

supprimer.php:

```
<?php
session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    // Rediriger vers la page de connexion s'il n'est pas connecté
    header("Location: connexion.php");
    exit;
}
```

// Vérifier les autorisations de l'utilisateur (par exemple, à partir de votre base de données)

```

$pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

$query = "SELECT role FROM Users WHERE username = :username";
$statement = $pdo->prepare($query);
$statement->bindParam(':username', $_SESSION['username']);
$statement->execute();
$user = $statement->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

// Vérifier si l'utilisateur a les autorisations nécessaires
if (!$user || $user['role'] !== 'admin') {
    // Rediriger vers une page d'erreur d'autorisation si l'utilisateur n'a pas les autorisations nécessaires
    header("Location: erreur_autorisation.html");
    exit;
}

// Si l'utilisateur est connecté et a les autorisations nécessaires, procéder à la suppression de la vidéo
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['video_title'])) {
    // Récupérer le titre de la vidéo à supprimer
    $video_title = $_POST['video_title'];

    // Connexion à la base de données
    $pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

    // Préparation de la requête SQL pour supprimer la vidéo
    $query = "DELETE FROM Fichier WHERE Title = :title";
    $statement = $pdo->prepare($query);
    $statement->bindParam(':title', $video_title);

    // Exécution de la requête SQL
    if ($statement->execute()) {
        // Suppression réussie
        echo "La vidéo a été supprimée avec succès.";
    } else {
        // Erreur lors de la suppression
        echo "Une erreur s'est produite lors de la suppression de la vidéo.";
    }
}

// Supprimer également la vidéo des dossier htdocs du serveur
$file_path = "/opt/lampp/htdocs/videos/" . $video_title . ".mp4"; // Mettez le chemin correct ici
if (file_exists($file_path)) {
    if (unlink($file_path)) {
        // Suppression réussie du fichier
        echo "La vidéo a été supprimée avec succès du serveur.";
    } else {
        // Erreur lors de la suppression du fichier
        echo "Une erreur s'est produite lors de la suppression de la vidéo du serveur.";
    }
}

```

```

} else {
    // Le fichier n'existe pas
    echo "La vidéo n'existe pas sur le serveur.";
}
?>

```

Séparer les droits des différents utilisateurs : donner l'accès à certaines pages seulement aux responsables et le reste à tous les utilisateurs enregistrés:

			userID	username	password	role
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1 TestConnect@gmail.com	testconnect	0
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2 admin@skf.com	adminpswd	admin

```

<?php session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    // Rediriger vers la page de connexion s'il n'est pas connecté
    header("Location: connexion.php");
    exit;
}

// Vérifier les autorisations de l'utilisateur (par exemple, à partir de votre base de données)
$pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

$query = "SELECT role FROM Users WHERE username = :username";
$stmt = $pdo->prepare($query);
$stmt->bindParam(':username', $_SESSION['username']);
$stmt->execute();
$user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

// Vérifier si l'utilisateur a les autorisations nécessaires
if (!$user || $user['role'] !== 'admin') {
    // Rediriger vers une page d'erreur d'autorisation si l'utilisateur n'a pas les autorisations nécessaires
    header("Location: erreur autorisation.html");
    exit;
}

// Si l'utilisateur est connecté et a les autorisations nécessaires, afficher le contenu de la page

```

Semaine du 11 Mars au 22 Mars :

Découverte de requête SQL “REPLACE(…, …, …)” :

id	date_ajout	site	url
1	2013-02-05	Wikipedia	http://fr.wikipedia.org/
2	2013-02-11	Google	http://www.google.fr/
3	2013-03-16	Facebook	http://www.facebook.com/
4	2013-03-16	Facebook	http://www.facebook.com/home.php
5	2013-03-16	Facebook	http://www.facebook.com/feed/friends

Il est possible de remplacer certains caractères du tableau, par exemple pour remplacer le nom de domaine pour toutes les URLs de Facebook. Pour cela, il est possible d'utiliser la requête SQL suivante:

```
UPDATE site
SET url = REPLACE(url, 'www.facebook.com', 'fr-fr.facebook.com')
WHERE url LIKE '%www.facebook.com'
```

Il y a 2 aspects particulier dans cette requête : la recherche avec LIKE permet de filtrer la mise à jour uniquement sur les URL qui contiennent le terme, puis la fonction REPLACE permet de remplacer l'ancienne URL par la nouvelle.

Contenu de la table après l'exécution de la requête :

id	date_ajout	site	url
1	2013-02-05	Wikipedia	http://fr.wikipedia.org/
2	2013-02-11	Google	http://www.google.fr/
3	2013-03-16	Facebook	http://fr-fr.facebook.com/
4	2013-03-16	Facebook	http://fr-fr.facebook.com/home.php

commande utilisée dans le code de la page connexion:

```
$sql_update = "UPDATE Fichier SET Title = ?, Watch = REPLACE(Watch, ?, ?) WHERE Title = ?";
```

Cryptage du mdp dans la bdd

userID	username	password	role
1	Utilisateur	cf8bdff966da70efe2cda533d1deab387a2b030012647a4dca...	0
2	admin	c7ad44cbad762a5da0a452f9e854fdc1e0e7a52a38015f23f3...	admin

```
UPDATE Users SET `Password` = SHA2(`Password`,512);
```

automatiser à chaque création d'utilisateur:

DELIMITER //

```
CREATE TRIGGER crypt_password_trigger BEFORE INSERT ON Users
FOR EACH ROW
BEGIN
```

```

SET NEW.Password = SHA2(NEW.Password, 512);
END;
//
```

DELIMITER ;

Avancée possible :

- Séparer les différents code (php,html,css) V
- Changer l'accueil niveau texte de présentation V
- Essayer de le mettre en ligne sans la charte graphique de SKF
- Application télécharger des vidéos à régler car problème de librairies qui doivent être installés à la main
- Programmation objet
- Modifier le Gantt avec toutes les différentes tâches à rajouter
- Faire une moyenne de combien de vidéo peut stocker le serveur (en heure, nombre de vidéo) V
- Faire manuel pour accéder à phpmyadmin
- Faire chacun notre manuel d'utilisation
- prendre exemple sur l'intro de mathis (coupure de youtube chez skf= problématique)
- pas de termes trop techniques (prob: un client ne peut pas intervenir directement sur le site web)
- préciser que le responsable n'a pas à intervenir dans les programmes et phpmyadmin
- Tout est possible depuis le site ?
- L'ordre des diaporamas

MP4:

96Go = 96 000 Mo -> 7490 min pour vidéo mp4

20,59 min pour 264 Mo

0,07 min pour 1 Mo

374 vidéo de 20 min en mp4

MP3:

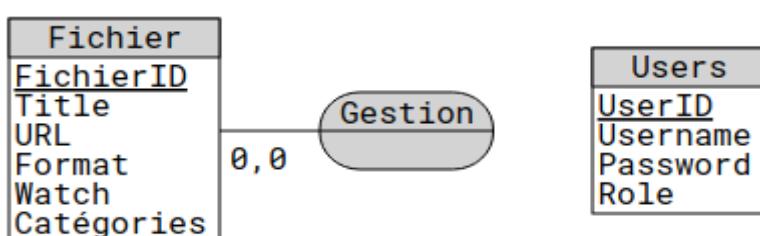
96Go = 96 000 Mo -> 64700 min pour vidéo mp3

3,37 min pour 5 Mo

0,674 min pour 1 Mo

3235 vidéos de 20 min en mp3

MCD Final :



Fichier:FichierID [COUNTER], Title [VARCHAR(255)], URL [VARCHAR(255)], Format [VARCHAR(10)], Watch [VARCHAR(10)], Catégories [VARCHAR(10)]

Gestion, ON Folders, 00 Fichier

Users: UserID [COUNTER] ,Username [VARCHAR(50)], Password [VARCHAR(50)], Role[VARCHAR(50)]

création d'un code d'affichage pour la création d'un nouvel utilisateur :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Formulaire de connexion en HTML & CSS - Frenchcoder</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.13.0/css/all.css">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <link rel="stylesheet" href="style connexion.css">
</head>

<body>
    <header>
        <div class="logos">
            <a href="http://172.16.190.117/"></a>
        </div>
        <nav class="lien">
            <ul>
                <li><a href="http://172.16.190.117/" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Accueil</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/search.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Rechercher</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Application</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Gestion</a></li>
                <li><a href="http://172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php" style="font-family: 'Arial Black', sans-serif;">Connexion</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
        <div style="margin-top: 200px;"></div>
        <form method="post" action="Compte.php">
            <h1>Crée un compte</h1>
            <div class="inputs">
                <input type="username" name="username" placeholder="Nom D'utilisateur" required>
                <input type="password" name="password" placeholder="Mot de passe" required>
                <label for="name_dossier">Employé : </label>
                <select name="role" id="role">
                    <option value="Technicien">Technicien</option>
                    <option value="admin">Administrateur</option>
                </select>
            </div>
            <div align="center">
                <button type="submit">Créer</button>
            </div>
        </form>
    <?php
    include 'tCompte.php';
?>
    </main>
    <footer>
    </footer>
</body>
```

Code du tCompte qui envoie la requête SQL pour créer un utilisateur avec les droits admin ou technicien :

```

<?php
    $conn = mysqli_init();
    if (!$conn) {
        die("Erreur d'initialisation MySQL : " . mysqli_connect_error());
    }

    $host = "172.16.190.117";
    $user = "Responsable";
    $password = "admin";
    $database = "TEST";

    if (!mysqli_real_connect($conn, $host, $user, $password, $database, 0, NULL, 0)) {
        die("Erreur de connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
    }
    $username = $_POST['username'] ?? '';
    $password = $_POST['password'] ?? '';
    $role = $_POST['role'] ?? '';

    if (!empty($username) && !empty($password) && !empty($role)) {
        $sql = "INSERT INTO Users (Username, Password, role) VALUES (?, ?, ?)";

        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->bind_param("sss", $username, $password, $role);

        if ($stmt->execute()) {
        } else {
            echo "Erreur : " . $conn->error;
        }

        // Fermer la requête et la connexion
        $stmt->close();
        $conn->close();
    } else {
        echo "Veuillez fournir un nom d'utilisateur, un mot de passe et un rôle.";
    }
}

?>

```

Création d'un affichage sur le même page que la création d'un nouvel utilisateurs + affichage des tous les différents utilisateurs déjà présent dans la base de donné

```

$sql2 = "SELECT * FROM Users";
$result2 = mysqli_query($conn, $sql2);
echo "<table>\n";
echo "<tr><th>Username</th><th>Role</th>\n";
while ($row = mysqli_fetch_row($result2)) {
    echo "<tr>\n";
    echo "<td>" . $row[1] . "</td>\n"; // Titre
    echo "<td>" . $row[3] . "</td>\n"; // Format
    echo "<td>";
    echo "<form method='post' action='Supprimer2.php'>";
    echo "<input type='hidden' name='username' value='" . $row[1] . "'>";
    echo "<button type='submit' onclick='return confirm(\"Etes-vous sûr de vouloir supprimer cet utilisateur ?\")'>Supprimer</button>";
    echo "</form>";
    echo "</td>";
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
mysqli_close($conn);

```

Ajout d'une fonction afin de supprimer un utilisateur

```
<?php
include 'tSupprimer2.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Confirmation de suppression</title>
    <link rel="stylesheet" href="style supprimer.css">
</head>
<body>
    <div class="popup-container">
        <p class="popup-message"><?php echo $message; ?></p>
        <form method="post" action="gestion.php">
            </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```
<?php
session start();

// Vérifier les autorisations de l'utilisateur (par exemple, à partir de votre base de données)
$pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

$query = "SELECT role FROM Users WHERE username = :username";
$stmt = $pdo->prepare($query);
$stmt->bindParam(':username', $_SESSION['username']);
$stmt->execute();
$user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

// Si l'utilisateur est connecté et a les autorisations nécessaires, procéder à la suppression de l'utilisateur
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['username'])) {
    // Récupérer l'identifiant de l'utilisateur à supprimer
    $username = $_POST['username'];

    // Connexion à la base de données
    $pdo = new PDO('mysql:host=172.16.190.117;dbname=TEST', 'Responsable', 'admin');

    // Préparation de la requête SQL pour supprimer l'utilisateur
    $query = "DELETE FROM Users WHERE username = :username";
    $stmt = $pdo->prepare($query);
    $stmt->bindParam(':username', $username);

    // Exécution de la requête SQL
    if ($stmt->execute()) {
        // Suppression réussie
        $message = "L'utilisateur a été supprimé avec succès.";
        $show_popup = true;
    } else {
        // Erreur lors de la suppression
        $message = "Une erreur s'est produite lors de la suppression de l'utilisateur.";
    }
}
?>
```

Résultats du code sans css

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Crée un compte

Nom D'utilisateur : Mot de passe : Employé :

Username	Role	
Utilisateur	Technicien	<input type="button" value="Supprimer"/>
admin	admin	<input type="button" value="Supprimer"/>
blub	Technicien	<input type="button" value="Supprimer"/>

Semaine du 25 Mars au 29 Mars :

Résultat de la gestion des comptes avec css :

- Remplacer les variables IP,HOST, etc...
- Ajouter boutons revenir en arrière sur les pages supprimer
- Préparation revue 3 :
 - Chercher combien notre projet peut coûter dans une entreprise (prix serveur) + a faire la comparaison que notre projet n'a rien coûté car on est en local (Machine virtuel sur PC)
 - Refaire le Gantt + comparé avec le prévisionnelle
 - Faire un cahier des charges
 - Montrer un peu de code

Semaine du 2 avril au 20 avril :

fiche de test à faire:

- Supprimer

- Télécharger vidéo
- Login
- logo SKF
- Lancer Serveur/bash**
- MDP Cryptés
- Ajout et suppression D'utilisateurs**

sequence

telecharger l'application pour le technicien
gestion des utilisateurs pour le responsable

✓ Pensez à présenter une estimation du coût. -> Dans notre cas 0€ car serveur = machine virtuel sur un pc mais si on doit le mettre dans une entreprise minimum 2 000 €

Préparation revue 3

- refaire le cas d'utilisation
- parler des prix
- comparaison gantt prévisionnel/final
- justification des choix
- montrer l'évolution du projet (maquette...)
- fiche de test (sans code + toute les photos des étapes) à corriger
- Manuel d'utilisation à faire
- Suivie de projet en pdf à mettre dans le rapport de projet

Retour de la revue 3:

- Bien séparer et présenter notre partie personnelle
- vidéos -> fichiers
- bien montrer le code
- dire le langage utilisé et pourquoi
- annexes
- corriger le diagramme de seq
- diagramme de cas d'utilisation (mettre un code couleur pour nos tâches)
- montrer les tâches
- mettre à jour les documents sur nextcloud

8.4 Annexe Fiche de test Mattis Mouchard

8.4.1 Fiche recette modification du dossier d'une vidéo

Annexe 1 :

SKF

172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. Manage bookmarks...

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rechercher Titre de la vidéo Aucune Rechercher Dossier Titre de la vidéo Aucune Déplacer Modification du titre Titre de la vidéo Nouveau Titre Renommer

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
Naruto	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		

Annexe 2 :

SKF

172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. Manage bookmarks...

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rechercher Titre de la vidéo Aucune Rechercher Dossier Naruto Production Déplacer Modification du titre Titre de la vidéo Nouveau Titre Renommer

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
Naruto	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		

Annexe 3 :

SKF

172.16.190.117/VideoVerse/gestion.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. Manage bookmarks...

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rechercher Titre de la vidéo Aucune Rechercher Dossier Titre de la vidéo Aucune Déplacer Modification du titre Titre de la vidéo Nouveau Titre Renommer

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
Naruto	Production	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		

8.4.2 Fiche recette recherche d'une vidéo

Annexe 1 :

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. [Manage bookmarks...](#)

SKF

[Accueil](#) [Rechercher](#) [Application](#) [Gestion](#) [Connexion](#)

Titre de la vidéo : Dossier : [Aucune](#) [Rechercher](#)

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

90% [90%](#) [50%](#) [100%](#)

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. [Manage bookmarks...](#)

SKF

[Accueil](#) [Rechercher](#) [Application](#) [Gestion](#) [Connexion](#)

Titre de la vidéo : Dossier : [Aucune](#) [Rechercher](#)

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

90% [90%](#) [50%](#) [100%](#)

Annexe 2 :

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. [Manage bookmarks...](#)

90%   

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Titre de la vidéo : Dossier :

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Narutoo	Ingénierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger



0:00 / 22:36

8.5 Manuel d'utilisation du site Web fait par Mattis Mouchard

The screenshot shows the homepage of a website titled "SKF". The address bar displays the IP address 172.16.190.117. The main content area features a large banner with the text "Téléchargez et sauvegardez vos vidéos YouTube utiles à votre service". Below the banner, there's a section titled "Présentation du projet" with a detailed description of the service. A blue box highlights the top navigation bar which includes "Accueil", "Rechercher", "Application", "Gestion", and "Connexion". A red arrow points from the text "Différentes page disponibles" to the "Connexion" link in the navigation bar.

The screenshot shows the "Formulaire de connexion" (Login Form) page. The address bar shows the URL 172.16.190.117/VideoVerse/connexion.php. The main content area has a heading "Page Connexion :". A red box highlights the login form with fields for "Identifiant/mot de passe" and "Mot de passe". A red arrow points from the text "Bouton réservé au responsable pour gérer les comptes" to the "Nouvel Utilisateur" (New User) button at the bottom of the form. The background features a large image of a SKF bearing.

SKF

172.16.190.117/VideoVerse/search.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. Manage bookmarks...

Page Rechercher :

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Titre de la vidéo :	Rechercher	Dossier :	Aucune	Rechercher
Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download
Rentrer le titre de la vidéo rechercher	Ingenierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger
Narutoo				
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger

Affichage des vidéos

The screenshot shows the 'Page Rechercher' (Search Page) of the VideoVerse application. At the top, there's a search bar with fields for 'Titre de la vidéo' (Video title) and 'Dossier' (Folder), and a 'Rechercher' (Search) button. Below the search bar is a table with columns: Titre, Dossier, URL, Format, and Regarder/Download. Two rows of video entries are shown: 'Narutoo' (Dossier: Ingenierie, URL: Lien YTB, Format: mp4, Actions: Regarder | Télécharger) and 'jujustu kaisen' (Dossier: Divers, URL: Lien YTB, Format: mp4, Actions: Regarder | Télécharger). To the right of the table is a video player window showing a scene from an anime with a play button and a progress bar at 0:00 / 22:36. A large blue arrow points from the text 'Affichage des vidéos' (Video display) to the video player.

SKF

172.16.190.117/VideoVerse/application.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar. Manage bookmarks...

Page Application :

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Bouton permettant de lancer le téléchargement de l'application

Téléchargez notre VideoVerse

Transformez votre expérience vidéo avec notre application révolutionnaire. Téléchargez, organisez et visionnez vos vidéos préférées à tout moment, n'importe où.

Téléchargez VideoVerse
Obtenez un accès instantané à toutes les fonctionnalités.
Télécharger maintenant
Nom du fichier : MediaConvert_SKF.exe
Taille du fichier : 30 Mo

The screenshot shows the 'Page Application' (Application Page) of the VideoVerse application. The background features a large, dark SKF bearing. In the center, there's a call-to-action box with the text 'Téléchargez notre VideoVerse' (Download our VideoVerse) and 'Transformez votre expérience vidéo avec notre application révolutionnaire. Téléchargez, organisez et visionnez vos vidéos préférées à tout moment, n'importe où.' (Transform your video experience with our revolutionary application. Download, organize and watch your favorite videos anytime, anywhere.). Below this, a larger box contains the text 'Téléchargez VideoVerse', 'Obtenez un accès instantané à toutes les fonctionnalités.', and a prominent blue 'Télécharger maintenant' (Download now) button. Below the button, it says 'Nom du fichier : MediaConvert_SKF.exe' and 'Taille du fichier : 30 Mo'. A blue arrow points from the text 'Bouton permettant de lancer le téléchargement de l'application' (Button to start the application download) to the 'Télécharger maintenant' button.

SKF

Page Gestion (accessible uniquement avec un compte responsable) : 

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download	
Narutoo	Ingenierie	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger	<div style="text-align: center;"> ▶ Rentrer le titre de la vidéo et sélectionnez sont nouveau dossier 0:00 / 0:00 </div>
jujustu kaisen	Divers	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger	<div style="text-align: center;"> ▶ Rentrer le titre de la vidéo et tapper sont nouveau titre 0:00 / 0:00 </div>

Rechercher Aucune Dossier Aucune Modification du titre Nouveau Titre

Formulaire de connexion

Page Gestion compte (accessible uniquement avec un compte responsable) : 

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rentrer les identifiants/mot de passe et du role du compte crée

Liste des comptes existants

Créer un compte

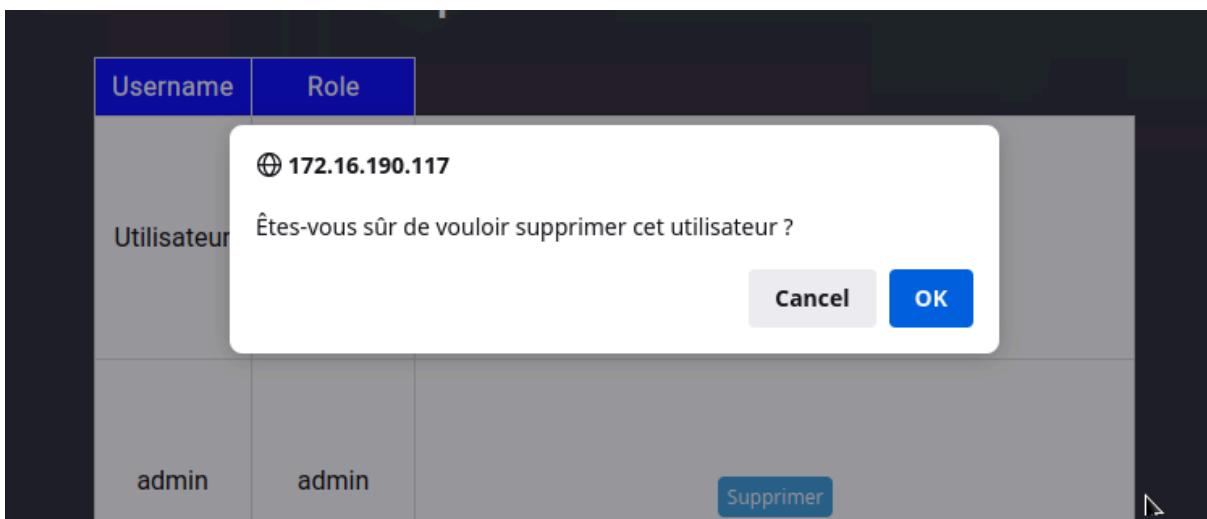
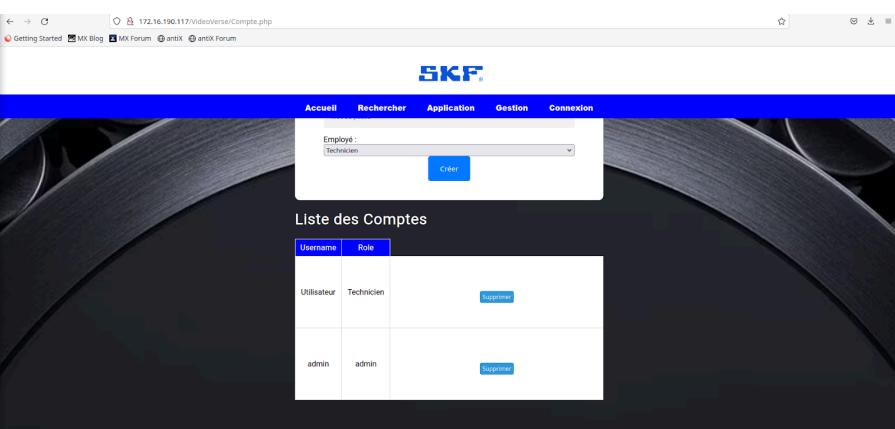
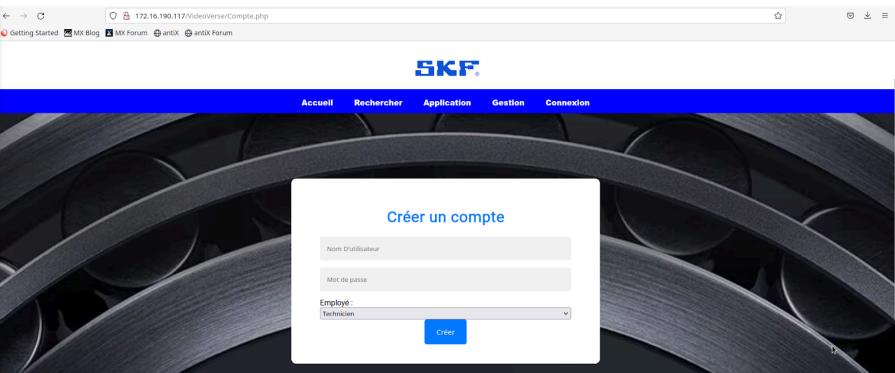
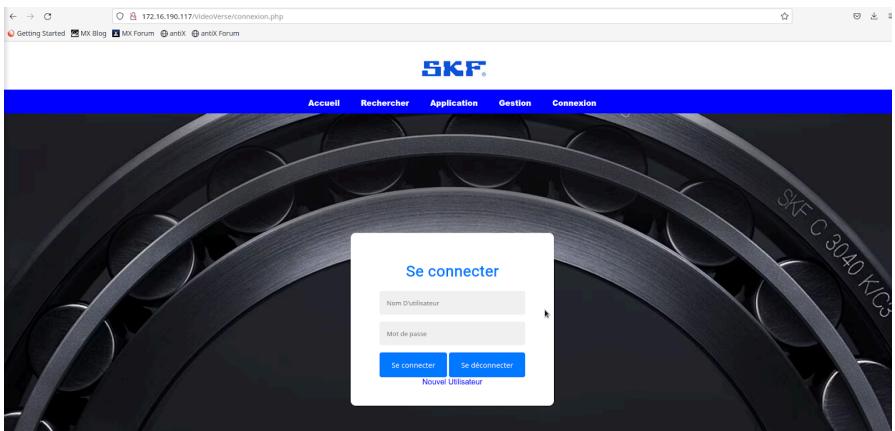
Nom D'Utilisateur
Mot de passe
Employé : Technicien

Liste des Comptes

Username	Role	
Utilisateur	Technicien	<input type="button" value="Supprimer"/>

8.6 Annexe Fiche de test Khalid Bennane

8.6.1 Fiche de test Ajouter/Supprimer un utilisateur:



L'utilisateur a été supprimé avec succès.

• [Revenir](#)

8.6.2 Fiche de test supprimer une vidéo:

← → ⌛ 172.16.190.212/gestion.php

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks toolbar: [Manage bookmarks...](#)

SKF

Accueil Rechercher Application Gestion Connexion

Rechercher : Titre de la vidéo Aucune Rechercher Modification du dossier : Titre de la vidéo Aucune Déplacer

Titre	Dossier	URL	Format	Regarder/Download		
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp4	Regarder Télécharger		Supprimer
freeze rael	Mécanique	Lien YTB	mp3	Regarder Télécharger		Supprimer

Dossier URL Format Regarder/Download

Ingénierie Lien YTB

172.16.190.117
Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cette vidéo ?

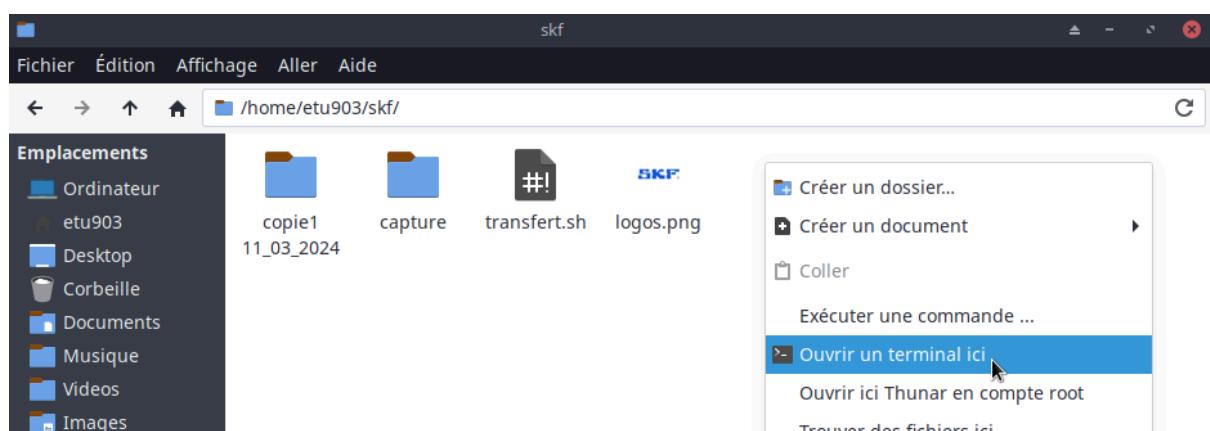
Cancel OK

0:00 / 0:00

La vidéo a été supprimée avec succès du serveur.

• [Revenir](#)

8.6.3 Fiche de test bash de transfert:

A screenshot of a terminal window titled 'Terminal - etu903@skf: ~/Documents/répertoires projet SKF'. The terminal shows the following session:

```
Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
etu903@skf:~/Documents/répertoires projet SKF
$ sudo su
root@skf:/home/etu903/Documents/répertoires projet SKF# ./transfert.sh
Setting up watches.
Watches established.
Fichier copié : man_court.mp4
```

8.7 Manuel d'Installation/Déploiement du Site Web avec XAMPP

Ce manuel fournit des instructions détaillées pour installer et déployer votre site web en utilisant XAMPP. Suivez attentivement chaque étape pour garantir une installation correcte.

Pré-requis:

1. Serveur Web et Base de Données : XAMPP (comprend Apache, MySQL, PHP)
2. Outils : phpMyAdmin (inclus dans XAMPP), un éditeur de texte (exp Geany)

Étape 1 : Installation de XAMPP

1.Télécharger XAMPP :

- Rendez-vous sur le site officiel de [XAMPP](<https://www.apachefriends.org/index.html>) et téléchargez la version compatible avec votre système d'exploitation Linux.

2.Installer XAMPP :

- Suivez les instructions d'installation. Choisissez les composants nécessaires (Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin).

3.Démarrer les services :

- Ouvrez le Panneau de Contrôle XAMPP.
- Démarrez les modules Apache et MySQL en cliquant sur "Start".

Étape 2 : Configuration de la Base de Données

1.Accéder à phpMyAdmin :

- Ouvrez votre navigateur web et accédez à `http://localhost/phpmyadmin`.

2.Créer une Base de Données :

- Dans phpMyAdmin, cliquez sur "Bases de données".
- Entrez le nom de votre base de données 'TEST' et cliquez sur "Créer".

3.Créer les Tables :

- Sélectionnez la base de données nouvellement créée.
- Exécutez la commande SQL suivante pour créer les tables nécessaires :

```
CREATE TABLE Fichier (
    FichierID INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Title VARCHAR(50),
    URL VARCHAR(255),
    Format VARCHAR(10),
    Watch VARCHAR(255),
    Categorie VARCHAR(255));
```

Étape 3 : Déploiement des Fichiers du Site

1.Télécharger le Code Source :

- Télécharger le dépôt de fichiers du site web.

2.Copier les Fichiers dans le Répertoire Web :

- Créez le dossier ou les fichiers de votre projet autre que l'index.html, seront déposés, donc '/opt/lampp/htdocs/VideoVerse/' dans notre cas.

- Déplacez les fichiers de votre projet vers le dossier précédemment créé 'VideoVerse' dans htdocs` de XAMPP.

3.Configurer les Permissions dans le terminal de commande(Linux uniquement) :

Tapez dans le terminal:

```
sudo chmod -R 755 /opt/lampp/htdocs/VideoVerse
```

Étape 4 : Configuration de l'Application

1.Fichier de l'application :

- Deposez le fichier de l'application "MediaConvert_SKF.exe" dans le dossier "/opt/lampp/htdocs/VideoVerse".
- Créez un dossier "videos" dans le dossier dans le dossier "/opt/lampp/htdocs/".

2.Test de Connexion :

- Assurez-vous que l'application peut se connecter à la base de données en visitant l'URL du site (ex. '<http://172.16.190.117/VideoVerse/application.php>').

Étape 5 : Finalisation

1.Tests :

- Accédez à votre site web et vérifiez que toutes les pages fonctionnent correctement.
- Testez les fonctionnalités principales comme l'authentification, l'ajout de données, etc.

2.Sécurisation :

- Bien que XAMPP soit destiné à un usage local et de développement, pensez à sécuriser les fichiers sensibles et configurer les permissions si nécessaire.

En suivant ce manuel, vous devriez être en mesure d'installer et de déployer le site web et l'application du projet avec succès en utilisant XAMPP.