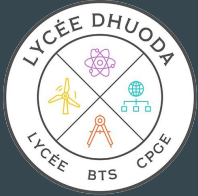


GESTION D'UN TRAIL



PROJET BTS SNIR2 2020-2021 DRIF YOUSSEF

SNIR₂
1

SOMMAIRE :



- Rappel de la problématique
- Conception (Schéma, diagramme de classes, MCD/MRD, architecture réseau...)
- Tâches personnelles (tests unitaires)
- Conclusion



PROBLÉMATIQUE :

**La société SudChrono nous a contacté afin
compléter le système informatique de
chronométrage d'un trail.**

- **Prise de temps intermédiaires (photos).**
- **suivi en « temps réel » coureurs (Android).**
- **Données des coureurs envoyées par mail automatiquement.**
- **informations sur un site web**



PRÉCISION DES OBJECTIFS

- Système de prise de temps Intermédiaire
- Application de suivi Android
- Site Web de suivi et base de données
- Gestion des communications et serveur des résultats



L'ÉQUIPE TECHNIQUE



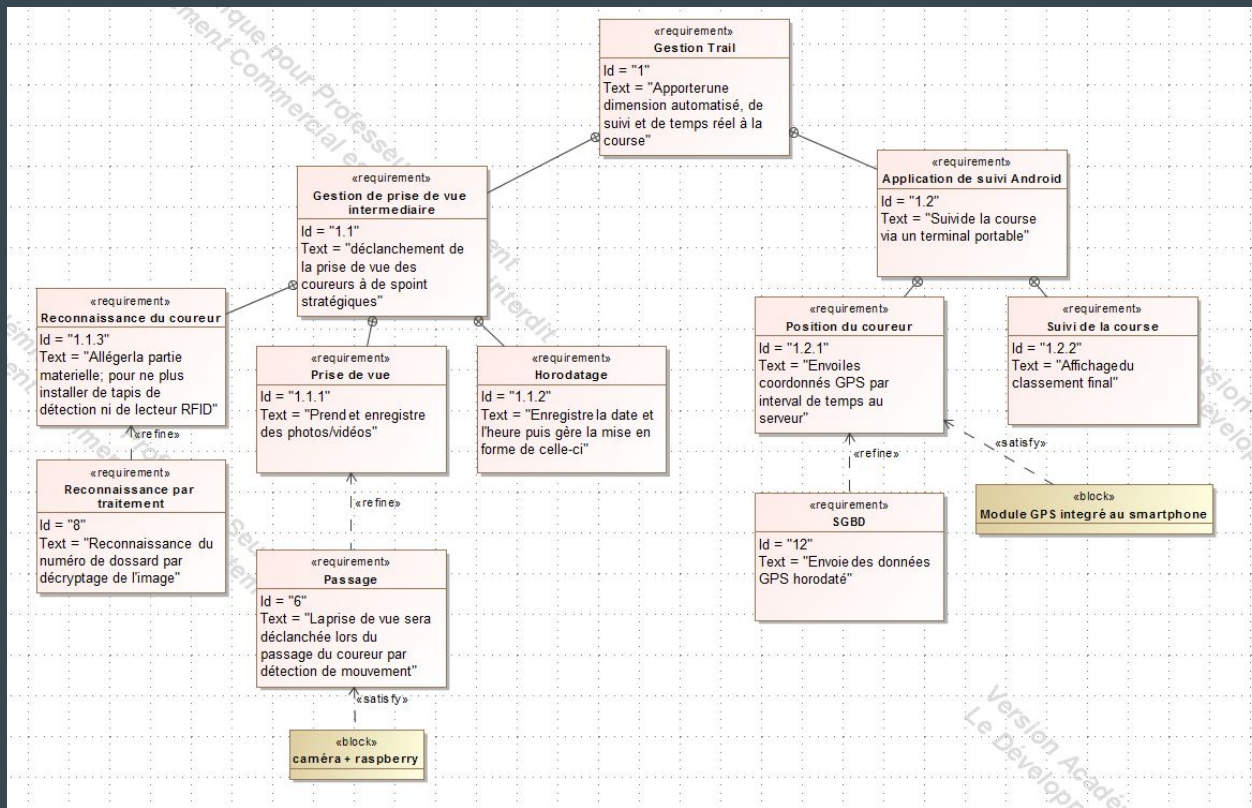
Technicien 1 : NGUYEN

Technicien 2 : TONCELLI

Technicien 3 : DRIF

Technicien 4 : BENCHAKROUD

DIAGRAMME D'EXIGENCES



Modélise le cahier des charges

DIAGRAMME D'EXIGENCES

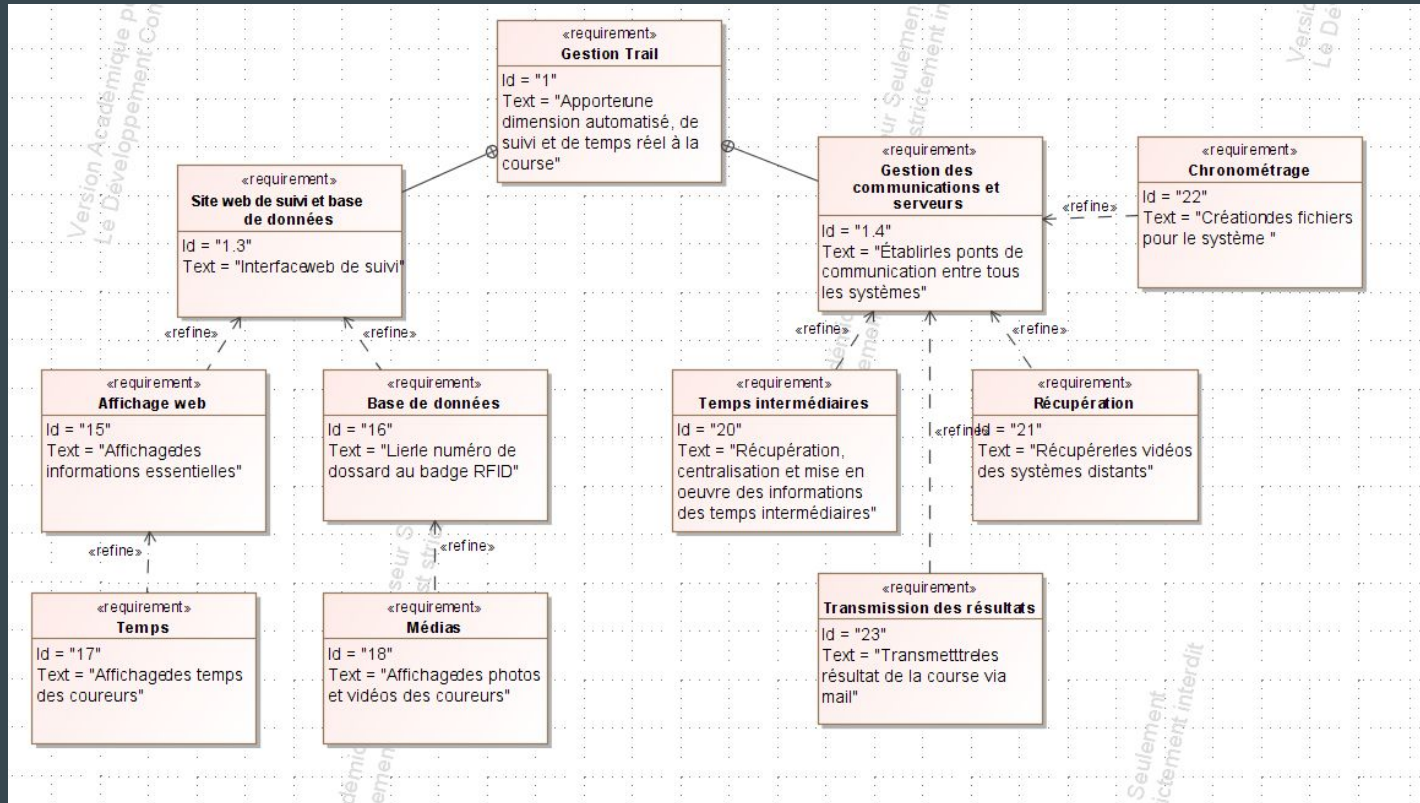
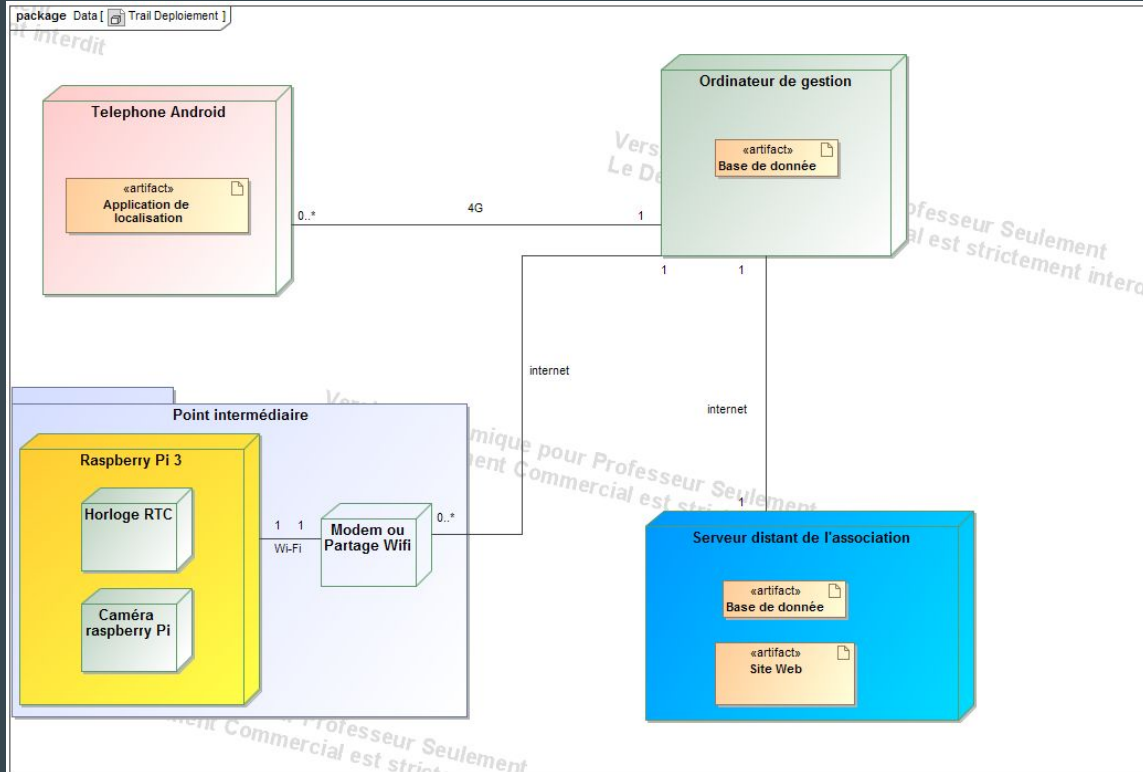


DIAGRAMME DE DÉPLOIEMENT



TONCELLI (1er bloc)

BENCHAKROUD (serveur TCP/IP) (2eme bloc)

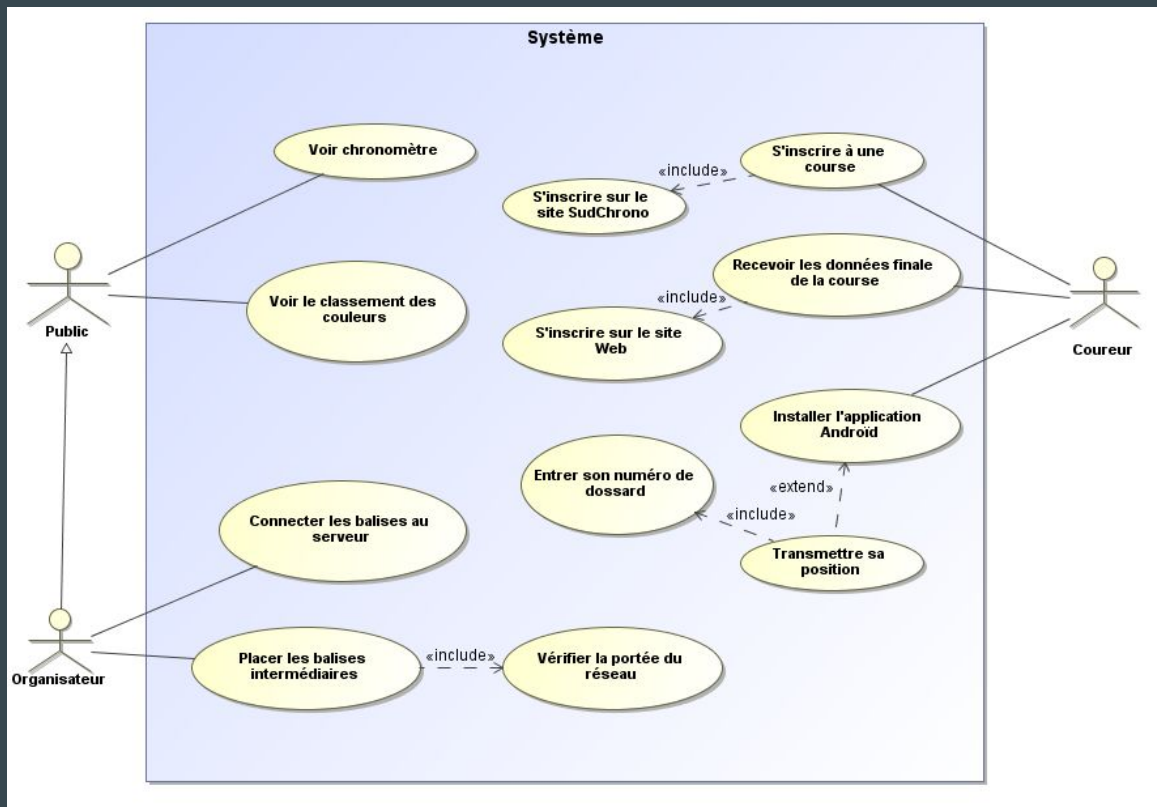
NGUYEN (3eme bloc)

DRIF (4eme bloc)

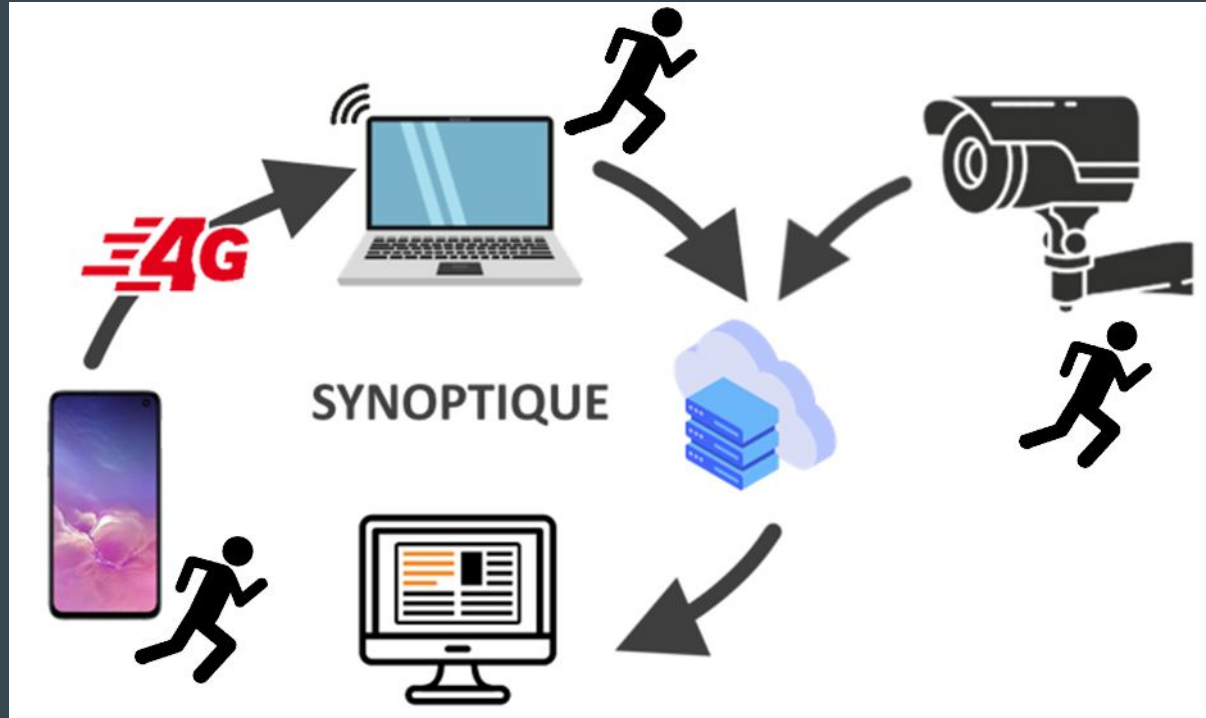
Architecture physique du système.
Relations entre les composants logiciels et matériels du système

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

Bonhommes : Acteurs
Système : bloc
Bulles : cas d'utilisation

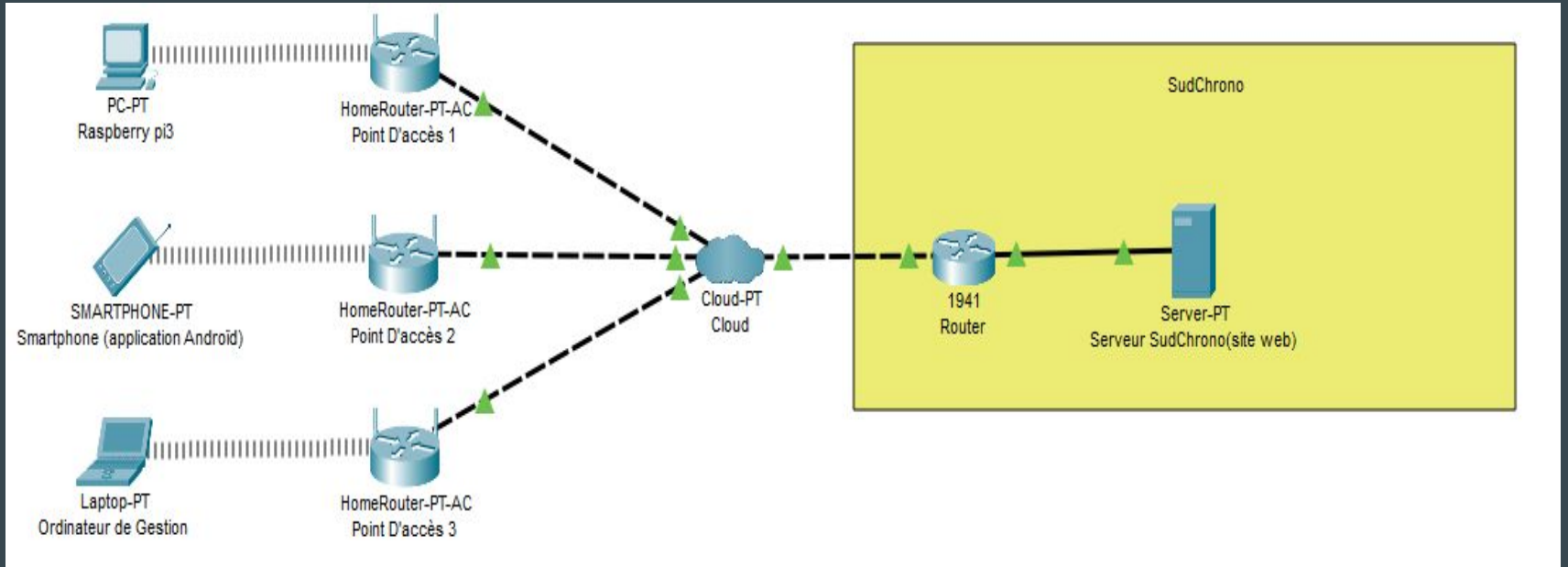


Synoptique :



**Vue générale sur
le projet (schéma)**

L'architecture réseau (logique) :



X smartphone (4g) et Y Raspberry (Wi-Fi)

Configuration logicielle

Logiciel/application	Utilisation
Android Studio	Développement
VNC	Accéder à une interface graphique
OpenCV	Analyse d'images
Putty	Contrôle à distance de la raspberry
Phpmyadmin	Base de Donnée
Sublime Text	Développement
Xampp	Serveur
Serveur TCP	Réception et envoi de données
Word 2016	Documentation
Trello	Suivi de progression
MagicDraw	Modélisation UML

Matériel	Système
Smartphone	Android système
Raspberry Pi 3	Raspberry OS Buster

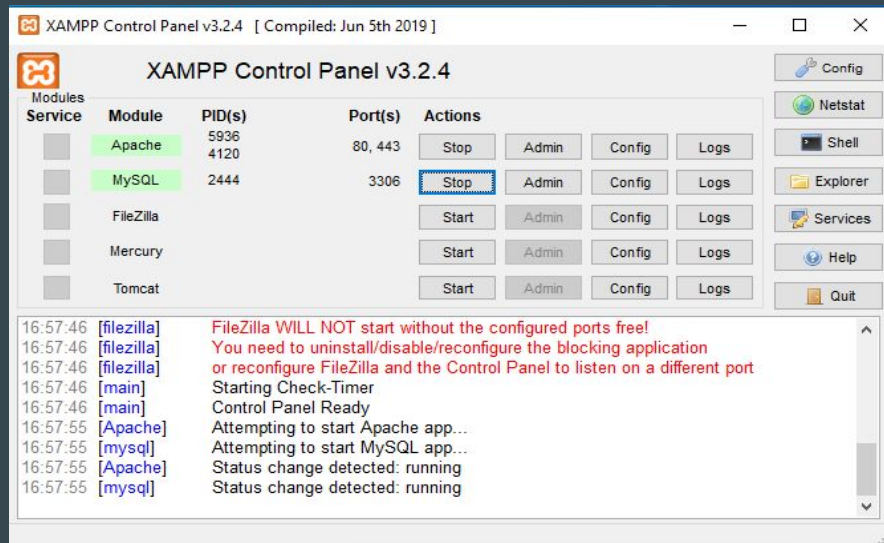
Site Web de suivi et base de données :

Objectif attendu :

- Afficher le suivi du coureur et le suivi de la course avec les points de passage intermédiaires (site web)
- Créer une base de donnée pour le site web (MySQL)



Configuration logicielle



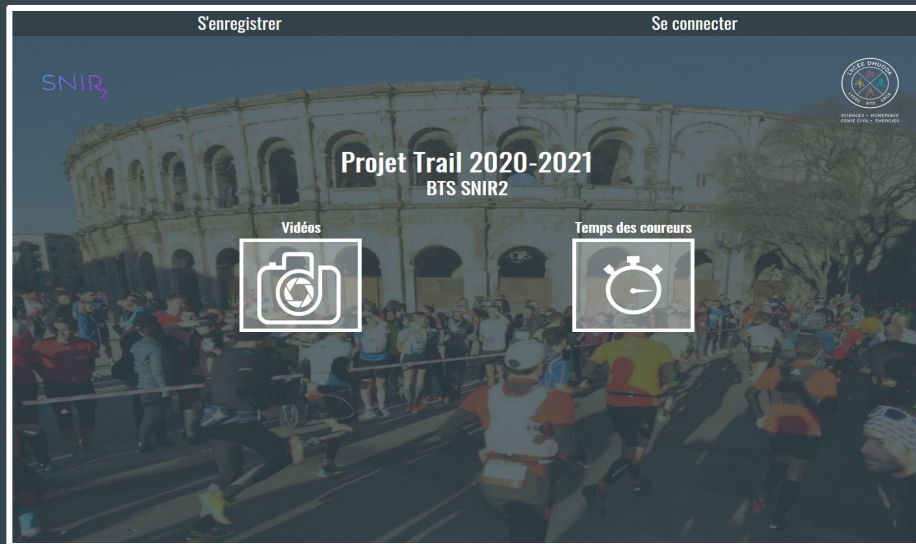
Configuration de xampp pour faire fonctionner la base de données dans phpmyadmin

Ce que j'ai réalisé :



**Code source en HTML5,CSS,PHP
et JavaScript
Codé avec le logiciel Sublime
text 3**

Ce que j'ai réalisé :



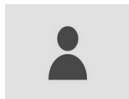
Site web codé en HTML, CSS, PHP, et JavaScript

(page d'accueil)

Ce que j'ai réalisé :

Revenir au menu principal

Bonjour / Bonsoir, bienvenue sur le site web Trail. Veuillez vous enregistrer en tant que coureur si vous voulez participer à une course ou en tant qu'utilisateur pour pouvoir voir les vidéos des coureurs et pour voir les temps des coureurs. L'inscription en tant que coureur va vous rediriger vers notre site partenaire et l'inscription en tant qu'utilisateur va vous rediriger vers une page de connexion pour pouvoir ensuite voir toutes les données de toutes les courses.



S'enregistrer en tant que utilisateur

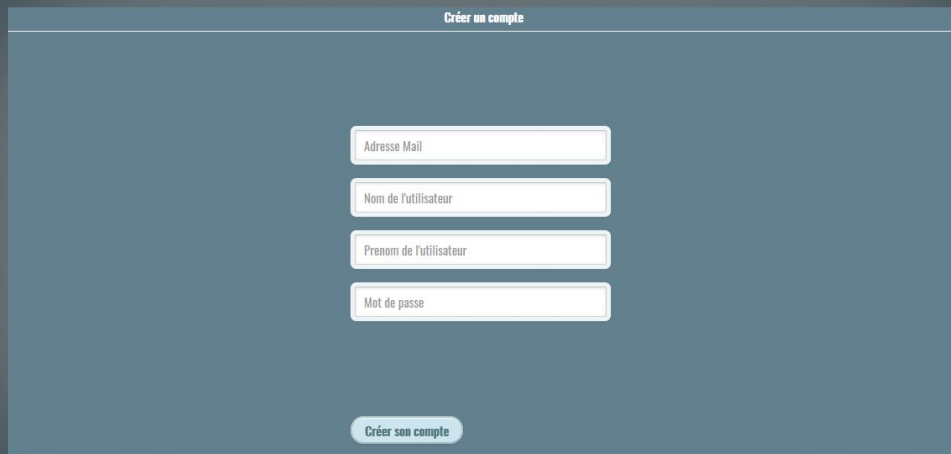


S'enregistrer en tant que coureur

À noter que si vous êtes un coureur et que vous voulez regarder les temps et les vidéos d'un coureur vous devez vous créer un compte utilisateur.

Page avant l'inscription

Ce que j'ai réalisé :



The image shows a screenshot of a web form titled "Créer un compte" (Create an account). The form is centered on a dark blue background. It contains four input fields stacked vertically, each with a light blue border and a light blue background. The labels for the fields are "Adresse Mail", "Nom de l'utilisateur", "Prenom de l'utilisateur", and "Mot de passe". Below the input fields is a light blue button with the text "Créer son compte".

**Page pour
s'enregistrer**

Ce que j'ai réalisé :



Connectez-vous à votre compte

Nom de l'utilisateur

Prenom de l'utilisateur

Mot de passe

Se connecter

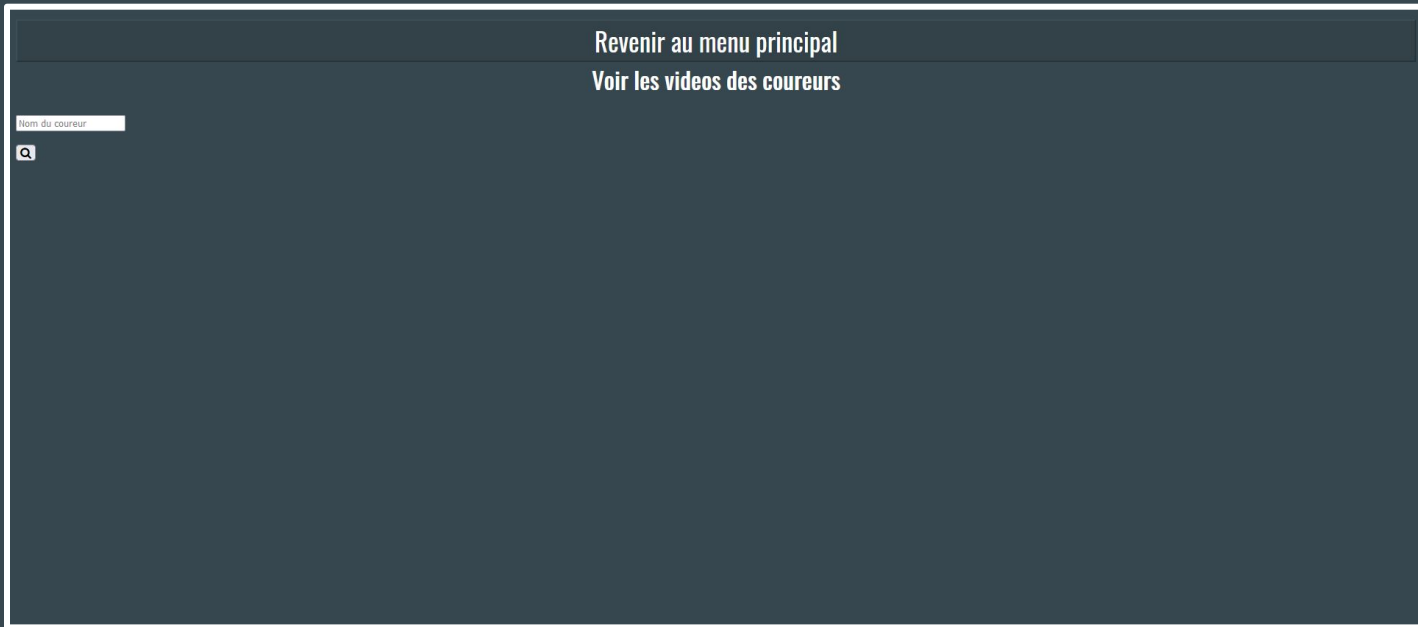
**Page pour se
connecter**

Ce que j'ai réalisé :



**Page lorsque
l'utilisateur est
connecté**

Ce que j'ai réalisé :



Vidéos des coureurs

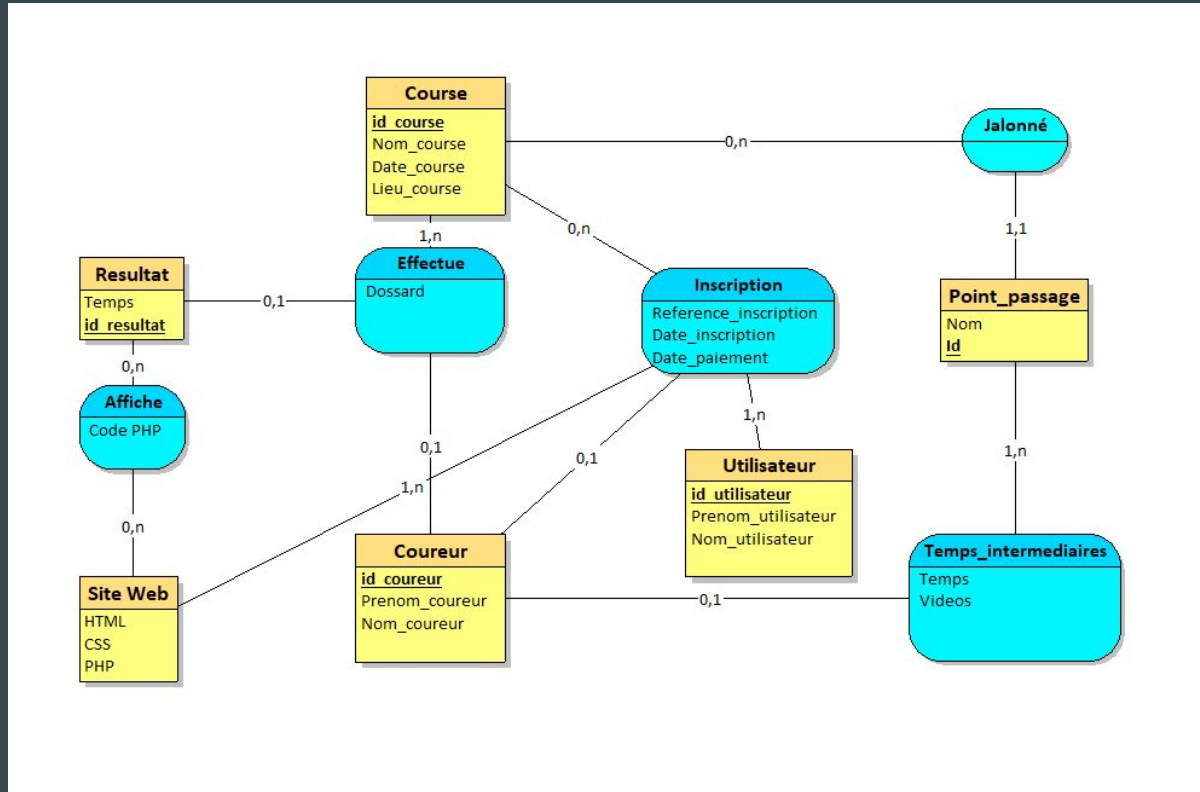
Ce que j'ai réalisé :



Temps des coureurs

Ce que j'ai réalisé :

Base de donnée (MCD)




Base de données (erreur) :


Erreur

Cliquer pour éliminer ce message

Requête SQL : [Copier](#) [Éditer](#)

UPDATE `course` SET `id_course` = '200

<  >

MySQL a répondu : 

#1451 - Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`traile`.`effectue`, CONSTRAINT `effectue_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_course`) REFERENCES `course` (`id_course`))

Erreur possible dans la base de donnée :

Les données doivent être plausibles

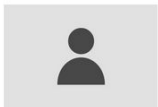
Tests unitaires

Nom du test	Numéro de version	Désignation du test	Résultats attendus	Résultat obtenu	Modification à apporter
Récupération des données de l'utilisateur	1.0	Récupérer les données de l'utilisateur lors de son inscription dans la base de données	Affichage des données dans la base de données	Les données de l'utilisateur s'affichent dans la base de données	/
Récupération des données de l'utilisateur	1.1	Récupérer les données du coureur lors de son inscription dans la base de données	Affichage des données dans la base de données	Les données du coureur s'affichent dans la base de données	/
Page de connexion	2.0	Permettre à l'utilisateur de se connecter	L'utilisateur peut se connecter au site grâce au code PHP	L'utilisateur peut se connecter sur le site grâce au code PHP	/
Page de connexion	2.1	Permettre à l'utilisateur de se déconnecter	L'utilisateur peut se déconnecter	L'utilisateur peut se déconnecter grâce à un bouton sur le site qui fonctionne avec du PHP	/
Page de connexion	2.2	Permettre à l'utilisateur de réinitialiser son mot de passe	Réception d'un mail pour permettre de réinitialiser son mot de passe	/	Faire du code PHP qui permet à l'utilisateur de réinitialiser son mot de passe
Insertion de vidéos	3.0	Recevoir des vidéos via un serveur FTP	Récupération de vidéos et les afficher sur le site web	Les vidéos s'affichent sur le site web via du code PHP et une barre de recherche	/
Insertion du temps des coureurs	4.0	Afficher le temps des coureurs	Afficher le temps des coureurs qui sont stockés dans la base de données	Le code PHP affiche correctement le temps des coureurs sur le site web	/

Tests unitaires

Nom du test	Numéro de version	Désignation du test	Résultats attendus	Résultat obtenu
Confirmation par mail	5.0	Confirmation par mail lors de l'inscription par mail	Utilisateur confirmé et peut avoir accès aux données des coureurs	Code pas terminé
Confirmation par mail	5.1	Alternative à la confirmation de mail	Pop-Up JavaScript qui s'affiche lorsque l'utilis	Les données du coureur s'affichent dans la base de données
Page de connexion	6.0	erreurs de duplication d'email	l'utilisateur ne peut pas s'enregistrer avec la même adresse mail	l'utilisateur ne peut pas s'enregistrer avec la même adresse mail
Page de connexion	6.1	Permettre à l'utilisateur de se déconnecter	L'utilisateur peut se déconnecter	L'utilisateur peut se déconnecter grâce à un bouton sur le site qui fonctionne avec du PHP

Test 1.0 (Récupération des données de l'utilisateur)



S'enregistrer en tant que utilisateur

On clique sur le bouton
« s'enregistrer en tant
qu'utilisateur »

Créer un compte

testutilisateur@gmail.com

testutilisateur

testutilisateur

Créer son compte

Redirection vers la page d'enregistrement
d'un utilisateur

Le script PHP nous indique que
l'inscription a été effectuée avec succès

Vous êtes inscrit avec succès!

Inscription de l'utilisateur dans la base de
données (table utilisateur)

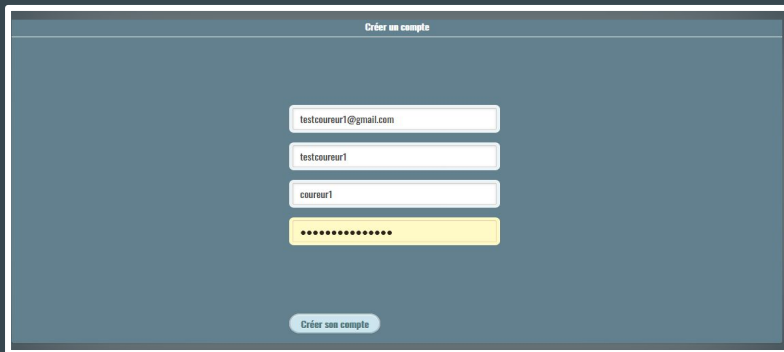
id	email	nom_utilisateur	prenom_utilisateur	password
77	testutilisateur@gmail.com	testutilisateur	testutilisateur	testutilisateur

Test 1.1 (Récupération des données du coureur)



S'enregistrer en tant que coureur

On clique sur le bouton
« s'enregistrer en tant que coureur »



Créer un compte

testcoureur1@gmail.com

testcoureur1

coureur1

Créer son compte

On clique sur le bouton
« Créer son compte »

Le script PHP nous indique que
l'inscription a été effectuée avec succès

Vous êtes inscrit avec succès!

Inscription du coureur dans la base de
données (table coureur)

id_coureur	email_coureur	prenom_coureur	nom_coureur	password
19	testcoureur1@gmail.com	testcoureur1	coureur1	efefzef

Test 2.0 (Connexion)

Connectez-vous à votre compte

test

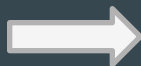
••••

☐ Se souvenir de moi sur cet ordinateur

Se connecter

Mot de passe oublié? [Cliquez ici pour le réinitialiser.](#)

Page de connexion



Connexion via un script PHP



Test 2.1 (Connexion)

Connectez-vous à votre compte

test

••••

☐ Se souvenir de moi sur cet ordinateur

Se connecter

Mot de passe oublié? Cliquez ici pour le réinitialiser.

Page de connexion



Bouton Déconnexion via un script PHP

Déconnexion

Bonjour test, vous êtes connectés

SNIR₂

Projet Trail 2020-2021
BTS SNIR2

Photos / Vidéos

Temps des coureurs

127.0.0.1/TRAIL/BDD/principale.php?deconnexion=true

Test 2.2 (Connexion) réinitialisation du mot de passe

Connectez-vous à votre compte

test

....

☐ Se souvenir de moi sur cet ordinateur

Se connecter

Mot de passe oublié? Cliquez ici pour le réinitialiser.

Page de connexion



Réception par mail



Code PHP pas fait

Test 3.0 (Réception de vidéos)

Stockage des vidéos

Réception des vidéos
du serveur TCP/IP
(Technicien 4)

Voir page 21
Pour page vidéos
Du site web



1_08h_02m_43s.
mp4



2_08h_42m_13s.
mp4

» Ce PC » Disque local (C:) » xampp » htdocs » TRAIL » BDD » videos



Envoi des données pas mis en place
du technicien 4

Test 4.0 (Temps des coureurs)

Revenir au menu principal
Voir les temps des coureurs

Barre de recherche

Récupérer le temps des coureurs (PHP)

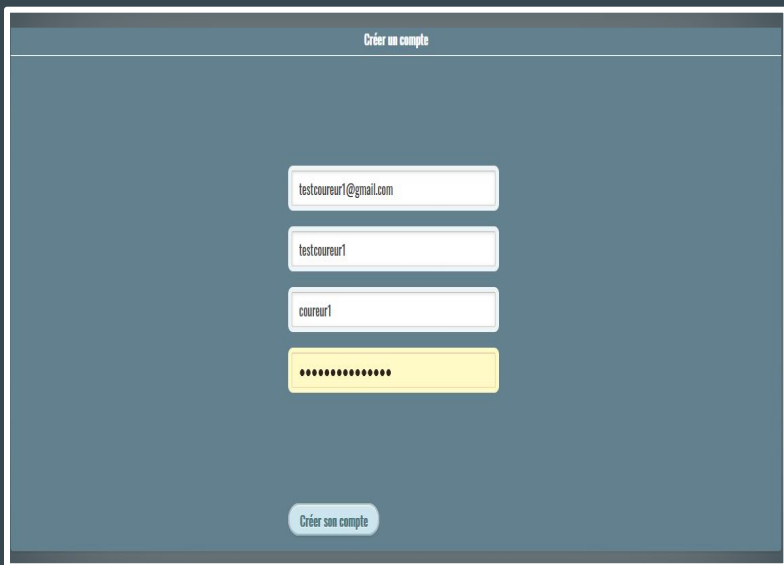


Revenir au menu principal
Voir les temps des coureurs

		Térier
Nom	Prenom	Temps
Térier	Alain	2021-05-02 10:33:12
Térier	Alain	2021-05-02 10:21:12
Térier	Alex	2021-05-02 10:29:21
Térier	Alex	2021-05-02 10:40:11

Afficher le temps des
coureurs

Test 5.0 (Confirmation par mail)



A screenshot of a web registration form titled "Créer un compte". The form has a light blue background and contains four input fields: an email field with "testcoueur1@gmail.com", a username field with "testcoueur1", a password field with "coueur1", and a confirmation password field with masked characters ".....". A "Créer son compte" button is at the bottom.

On clique sur le bouton
« Créer son compte »

Le script PHP nous indique que
l'inscription a été effectuée avec succès



Vous êtes inscrit avec succès!

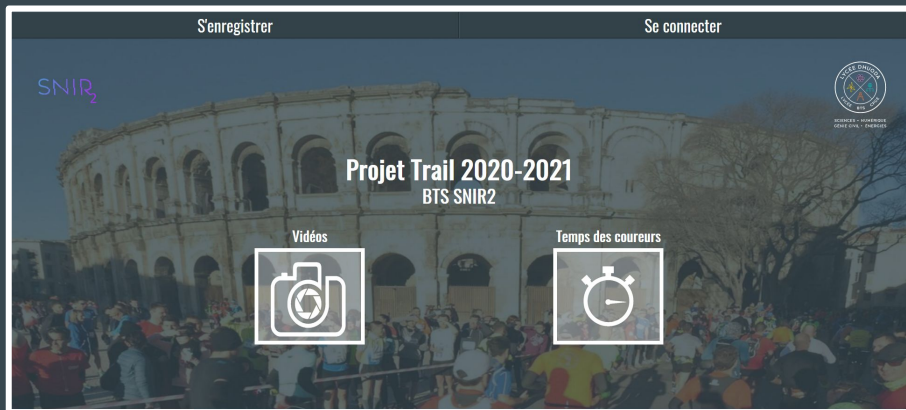


L'utilisateur reçoit une confirmation par
mail

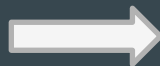


Code PHP
Pas fini

Test 5.1 ALTERNATIVE (Confirmation par mail)



Page de base



Veillez vous enregistrer pour pouvoir voir les temps et les vidéos des coureurs *

Lorsque la personne n'est pas connectée sur le site cette pop-up s'affiche

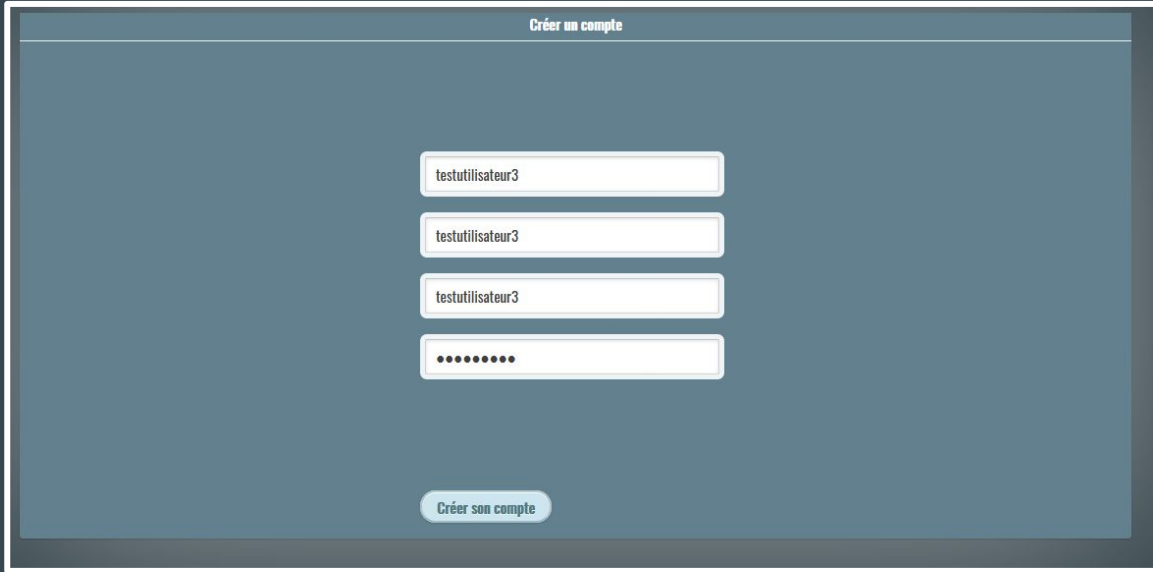
Test 6.0 (erreurs de duplication d'email)

Une erreur s'est produite

Duplicate entry 'testutilisateur@gmail.com' for key 'email'

L'email est déjà dans la base de données

Test 6.1 (email non valide)



Créer un compte

testutilisateur3

testutilisateur3

testutilisateur3

••••••••

Créer son compte



L'adresse email est invalide.

Le script PHP n'accepte que les adresse email pour le champ email

CONCLUSION :

- **Partie personnelle est fonctionnelle**
- **Quelques petits soucis techniques (Travail en distanciel via une MV qui s'arrêtait subitement sans raisons valable)**
- **Quelques soucis esthétiques (PHP qui n'a pas de style dans le css)**

Sources/liens utiles

- <https://umontpellier-fr.zoom.us/join>

(classe virtuelle) 7854332463 BtsSnir

- <https://trello.com/b/CrEpzSw4/projet-trail-2021>

trello

DIAPOSITIVE DE FIN

Merci de m'avoir écouté

DRIF YOUSSEF BTS SNIR2 - LYCÉE TECHNOLOGIQUE ET RÉGIONAL DHUODA