

PROJET WEB



SAVE & SAFE CLOUD

Présenté par :

YACINE CHERIFI
YVAN GUNEWOU
MARIAMA KANDE

2021- ESME SUDRIA - ENSEIGNANTE : MAHA NACEUR

TABLES DES MATIERES

A – PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE	3
1 – Les objectifs du site	4
2 – Les cibles.....	4
3 – Les objectifs quantitatifs	4
4 – Périmètre du projet.....	5
B – Graphisme et ergonomie	5
1 – La charte graphique.....	5
2 – Wireframe et maquettage	8
C – CONTRAINTES TECHNIQUES	12
1 – Le contenu du site	12
2 – Contraintes techniques	12
3 – Le planning	29

A. PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE :



S&S Cloud est une start-up créée le 5 mai 2021 par trois jeunes étudiants de l'ESME Sudria, elle est spécialisée dans le stockage des données dans le cloud.

Cette Start-up est basée en France et elle est composée maintenant de dix personnes. Notre objectif est d'accompagner tout d'abord les lycées en leur proposant une solution d'hébergement dans le cloud simple et sécurisée.

Les étudiants et enseignants pourront sauvegarder leurs fichiers et dossiers quel que soit le type (image, vidéo, PowerPoint, cours ...) à tout moment et depuis tout type de terminaux (PC, tablette, smartphone), grâce à une simple connexion Internet, ils pourront accéder à leur données.

Pour réaliser ce projet nous avons décidé d'opter pour les langages Javascript et Java dans leurs versions les plus récentes. Pour la gestion des paquets et des dépendances on a choisi le gestionnaire de paquet NPM dans sa dernière version.

L'objectif du projet consiste à réaliser une application web de stockage en ligne. Celle-ci sera déployé sur un serveur Tomcat, la base de données sera gérée avec MySQL.

A. 1. LES CIBLES

Dans un premier temps nous viserons exclusivement les lycées notre but est de les offrir une solution de stockage simple, privée et sécurisée, nous allons ensuite étendre notre périmètre en proposant des solutions de stockage pour des écoles d'ingénieurs et universités dans lesquelles le nombre d'utilisateurs sera plus important.

A. 2. LES OBJECTIFS DU SITE

Notre objectif est d'offrir la possibilité aux lycées de proposer à leurs élèves et enseignants une solution de stockage privée et sécurisée.

La solution propose les mêmes services que les solutions existantes tel que Google Drive, Dropbox, OneDrive mais avec en plus la sécurité et le respect de la vie privée de ses utilisateurs. On imagine que les enseignants n'auraient plus à se soucier du stockage de leurs supports de cours. Ils auront juste à l'importer dans le cloud de l'école pour y avoir accès depuis n'importe où.

,

A. 3. LES OBJECTIFS QUANTITATIFS

Le trafic sur le site dépendra du nombre de lycées partenaires et de leurs élèves/enseignants. Au lancement de l'application on estime le nombre d'utilisateurs à environ 1000.

A. 4. PÉRIMÈTRE DU PROJET

Pour bénéficier du service les lycées doivent être en partenariat avec S&S Cloud. Au moment de la signature du partenariat nous discuterons des différentes modalités...

A. 5. LE CONTENUE DU SITE

Admin/Responsable Pédagogique :

Nous sommes en partenariat avec plusieurs écoles. Ces écoles disposent de la solution de stockage pour leurs étudiants/enseignants. Ils peuvent créer autant de compte utilisateurs qu'ils le veulent dans la limite d'espace de stockage qui leur a été alloué. (Pour chaque utilisateur ils définiront un stockage maximal)

Lycéen/étudiant :

Chaque utilisateur devra demander la création de son compte auprès de son école. A la suite de cela, il lui sera communiqué un identifiant et un mot de passe, qui lui servira pour accéder à son compte. Une fois connecté il pourra stocker tous ses fichiers, documents et autres.

B. GRAPHISME ET ERGONOMIE

C. 1. LA CHARTE GRAPHIQUE

➤ Evolution du logo

Save & Secure
Cloud



S&S
Cloud



S&S
Cloud



➤ Évolution du Nom

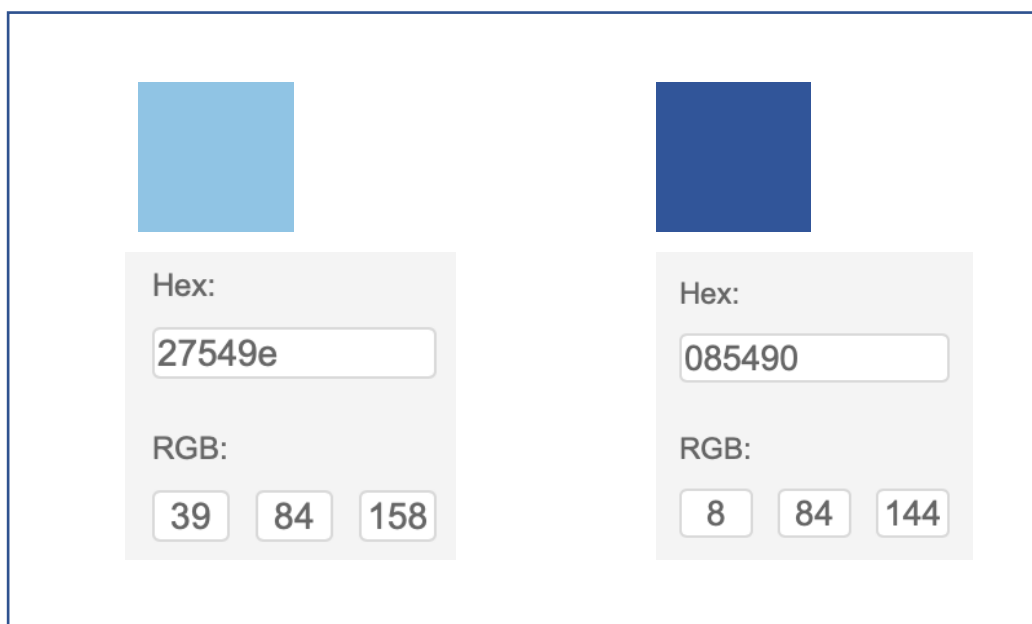
Nom de départ : Save & Secure

Nom final : Save & Safe

➤ Choix du logo

- Initiale de l'entreprise + nuage (symbole du cloud) ==> S&S Cloud
- S&S Police: Arial Black taille 50
- Cloud Police : Arimo taille 35

➤ Les 2 couleurs choisies pour le logo final :



➤ Pourquoi ces couleurs ?

- **Bleu** : Confiance, sécurité, fraîcheur, l'intelligence exemple Paypal
- **Blanc** : Simplicité, design, passe partout

C'est plus rassurant pour le client.

➤ Les couleurs que l'on retrouvera sur le site :

	1C8BF2
	E5E5E5
	E0EAF2
	#E82020
	1CA5F2
	000000
	Fuschia/60 #FCDDEC

➤ Police et tailles :

Majuscule

ABCDEFGHIJKLM
NOPQRSTUVWXYZ

Minuscule

abcdefghijklm
nopqrstuvwxyz

Chiffres et caractères spéciaux

0123456789
!"#\$%&'()* ,-. /

Exemple de la page « Nous Contactez » :

*H1 : pour les titres ==> « **N'hésitez pas à nous contacter** »*

*H3 : pour des sous titres ==> « **Contactez Nous** »*

N'hésitez pas à nous contacter.



```
font-family: Inter;  
font-size: 48px;  
font-style: normal;  
font-weight: 600;  
line-height: 58px;  
text-align: left;
```

Contactez Nous

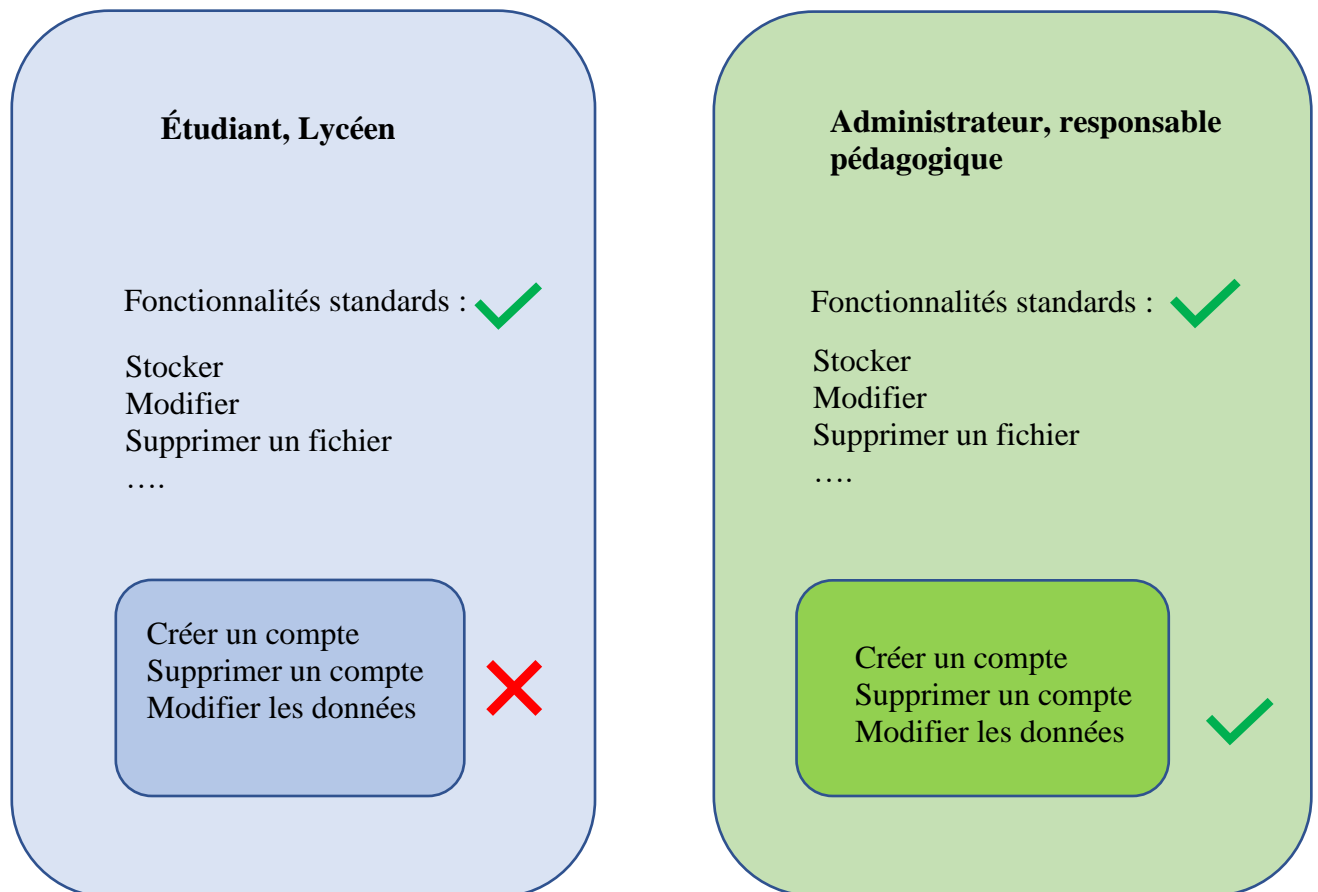
Nom	Profession
Adresse mail	Téléphone
Message	

Envoyer

Profils utilisateurs :

Il y'aura 2 profils d'utilisateurs.

Les 2 profils n'offrent pas les mêmes fonctionnalités comme illustré ci-dessous :

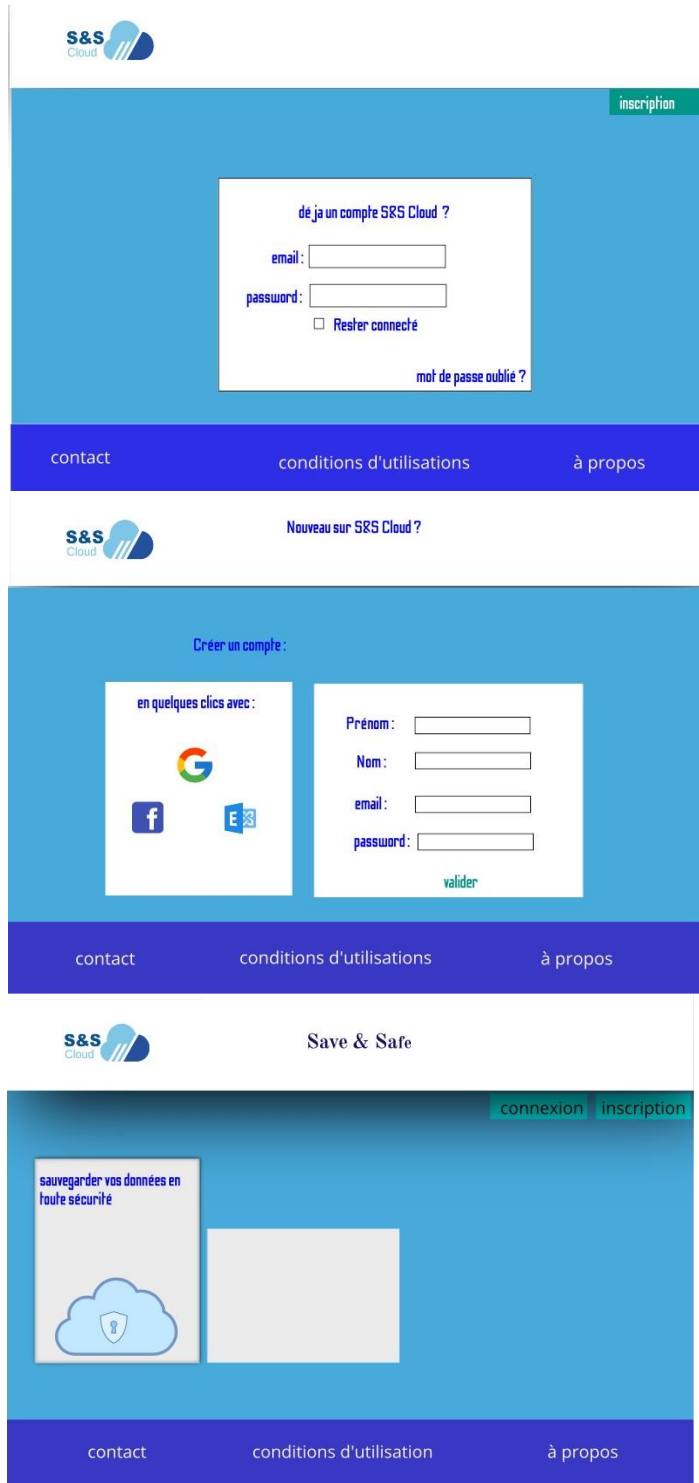


La page de connexion sera la même, mais après authentification l'utilisateur sera dirigé vers une page (accueil) selon son profil.

C.2. WIREFRAME ET MAQUETTAGE :

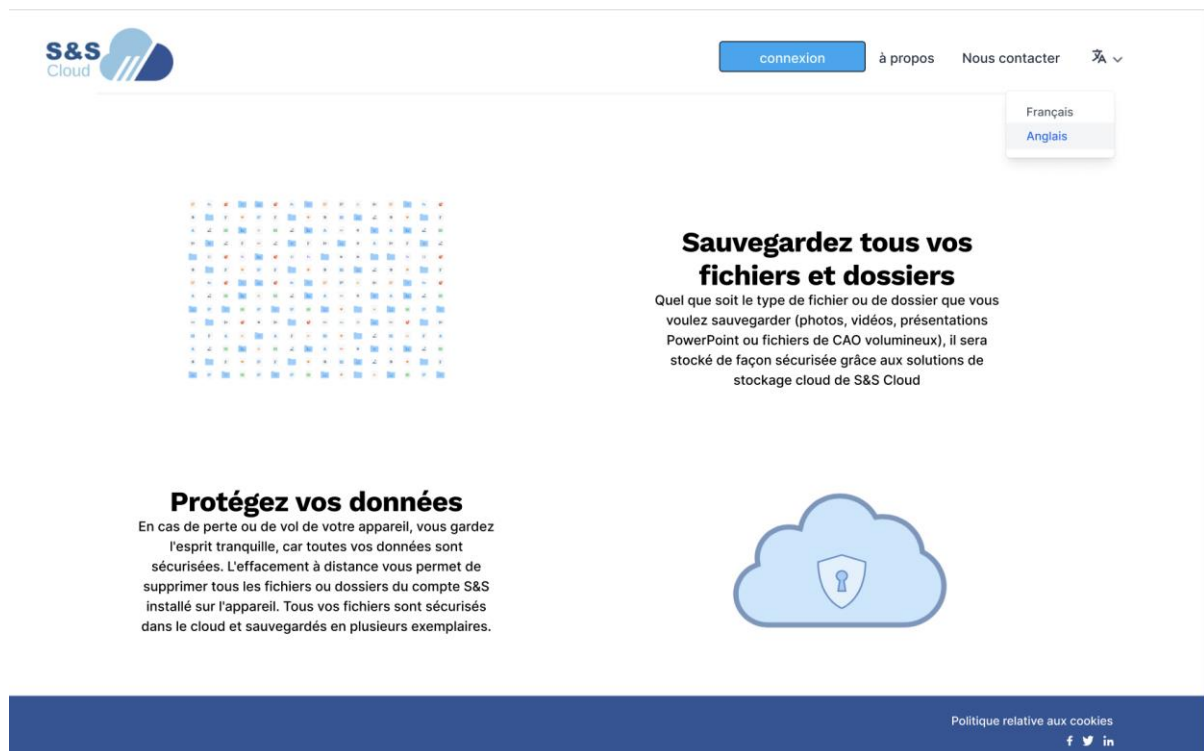
A) Version 1

Voici des exemples des premiers versions des maquettes :



B) Version Finale

■ Page d'accueil du site web



Dans cette page d'accueil nous allons retrouver des informations sur la solution proposée par S&S Cloud.

L'utilisateur aura la possibilité de :

- Se connecter à son compte S&S via le bouton « connexion »
- Contacter l'entreprise en cas de problèmes.
- Changer la langue
- Visiter ou nous suivre sur les réseaux sociaux.
- Lire des informations sur la solution proposée afin d'avoir une vision globale.



[connexion](#)
[Nous contacter](#)

Français
Anglais

Qui sommes nous ?

Save & Safe Cloud est une start-up créée le 5 mai 2021 par 3 jeunes étudiants de l'ESME Sudria, elle est spécialisée dans le stockage des données dans le cloud.

Cette Start-up est basée en France et elle est composée maintenant de 10 personnes. Notre objectif est d'accompagner les lycées, écoles d'ingénieurs et universités en leur proposant une solution d'hébergement dans le cloud qui est simple et sécurisée.

Les étudiants et enseignants pourront sauvegarder leurs fichiers et dossiers quel que soit le type (image, vidéo, PowerPoint, cours ...) à tout moment et depuis tout type de terminaux (PC, tablette, smartphone), grâce à une simple connexion Internet, ils pourront accéder aux données en mode Cloud.

Comment ça marche ?

Le stockage cloud consiste à utiliser des serveurs distants accessibles via Internet pour sauvegarder les données de l'école. Une synchronisation avec les postes de travail permet d'enregistrer de manière automatisée les modifications de documents en temps réel.




Politique relative aux cookies


f
in

Dans cette page nous parlerons de l'histoire de l'entreprise, et du fonctionnement de la solution. Qu'est-ce que le cloud ? comment cela fonctionne etc.

Page « Nous Contacter »



connexion

Accueil 

Français
Anglais

N'hésitez pas à nous contacter.

Contactez Nous

Nom

Profession


Adresse mail

Téléphone

Message




Envoyer

Nous rendre visite ?



Frame

Politique relative aux cookies

Dans cette page l'utilisateur aura la possibilité de contacter l'entreprise en cas de problème, ou pour un partenariat.

Pour nous contacter l'utilisateur doit remplir le formulaire en renseignant son nom, sa profession, adresse mail, téléphone, et enfin le message.

Le nom, l'adresse mail, et le message sont à renseigner obligatoirement.

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton envoyer, il va automatiquement recevoir un mail de la part de l'équipe support S&S Cloud.

Réponse automatique sur la boîte mail du client.

Exemple : « Nous avons reçu votre mail et votre demande sera traitée dans les meilleurs délais. »

En rappelant à l'utilisateur son message et les informations personnelles renseignés.

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton envoyer, une personne de l'équipe S&S cloud recevra également le mail afin de le traiter et de lui répondre.

Dans cette page le client aura accès à notre localisation, en se basant sur la carte Google Map, l'utilisateur pourra se déplacer à l'aide de sa souris, il pourra également changer la vue (satellite ou plan), afin de bien visualiser le lieu, les gares autour etc., directement sur notre site.

L'utilisateur aura donc la possibilité de visiter nos locaux, et pourquoi pas rejoindre notre petite équipe ?

■ Page de connexion

S&S Cloud

Accueil

Français
Anglais

votre compte S&S

login

mot de passe

☒ Restez connecté [Mot de passe oublié?](#)

Me connecter

Frame

Politique relative aux cookies

f t in

Afin d'accéder aux ressources stockées, l'utilisateur doit renseigner son :

- Login
- Mot de passe

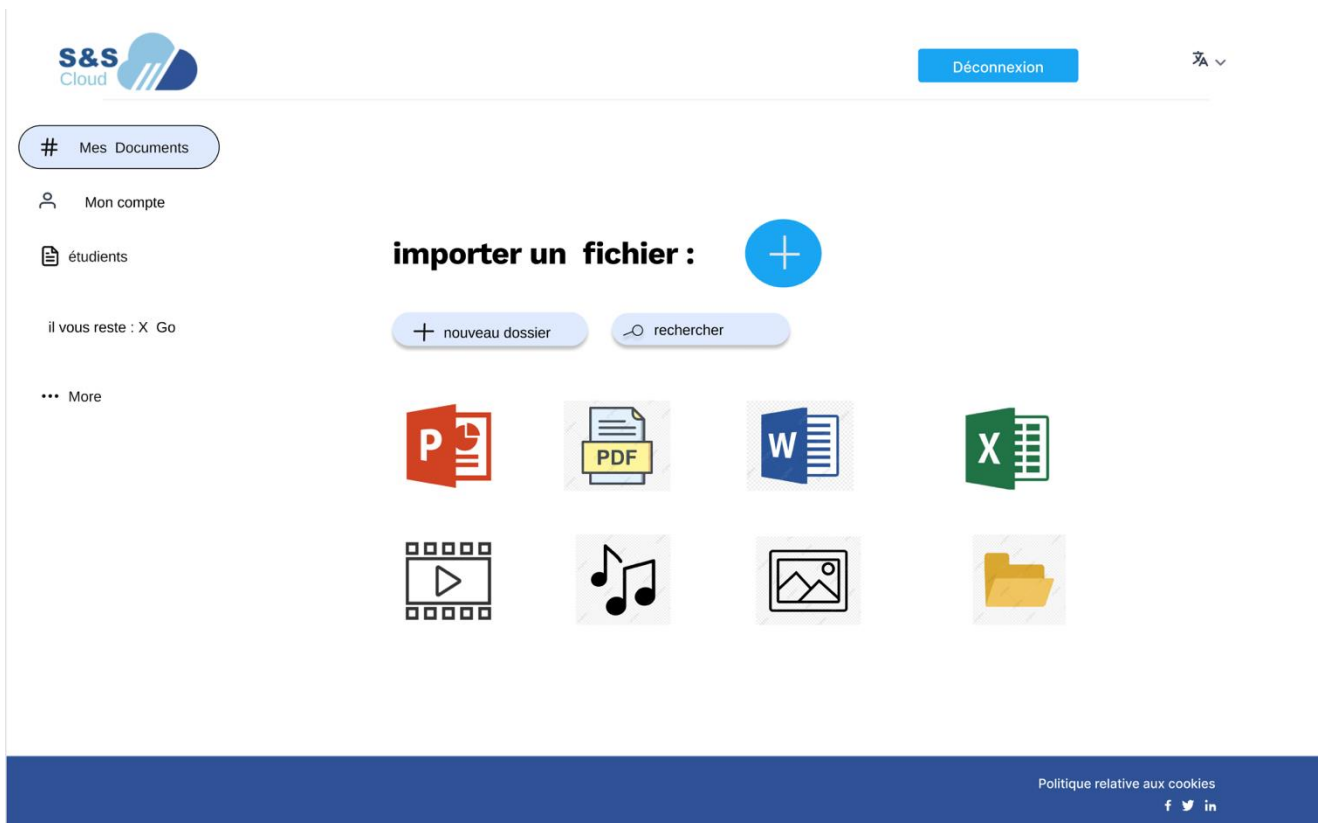
Une fois les identifiants renseignés l'utilisateur doit appuyer sur le bouton « me connecter », si les identifiants sont corrects alors il pourra accéder à son compte S&S. En cas de mot de passe oublié, l'utilisateur aura la possibilité de créer un nouveau mot de passe, uniquement s'il possède déjà un compte S&S, en appuyant sur « mot de passe oublié ».

L'utilisateur peut retourner dans la page d'accueil, en appuyant sur « **accueil** ».

Page principale

2 profils d'utilisateurs : étudiants, lycéens ou administrateurs / responsable pédagogique

Profil administrateur :



Cette page est composée de différents onglets (Mes documents, Mon compte, étudiants).

Dans cette page l'utilisateur de profil administrateur aura la possibilité de :

- Importer un fichier (stocker un cours en format pdf par exemple)
- Consulter ses documents
- Créer un nouveau dossier
- Modifier le nom d'un fichier
- Rechercher un fichier via la barre de recherche

Depuis cette page il pourra :

- Accéder à l'onglet Mon compte
- Accéder à l'onglet Étudiants (uniquement pour ce profil)

L'utilisateur peut également se déconnecter en appuyant sur « **déconnexion** »

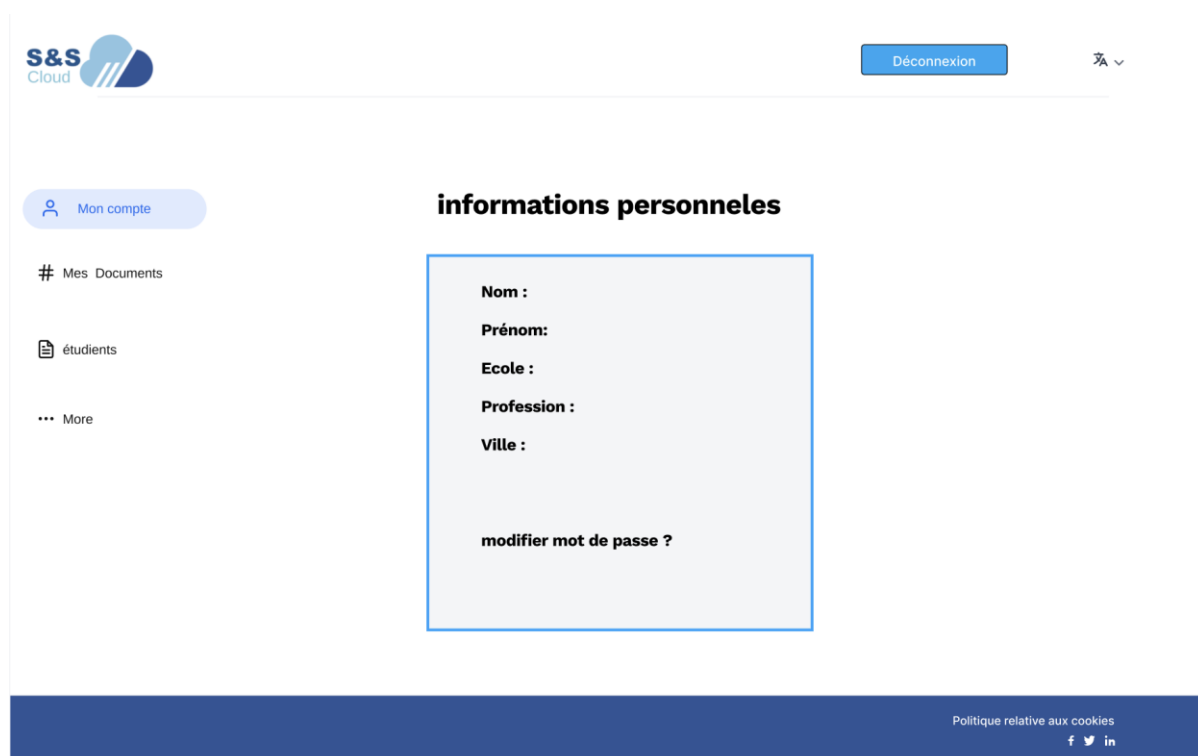
Descriptions des onglets :

« Page Mon compte »

Dans cette page l'utilisateur (lycéens ou administrateur) aura accès à ses informations personnelles : Nom, Prénom, école, profession.

Les informations de chaque utilisateur sont stockées dans notre base de données.

Il pourra éventuellement changer son mot de passe en cas de besoin.



« Page Lycéens »

S&S Cloud

Déconnexion

Mon compte

Mes Documents

étudiants

More

voici la liste des étudiants inscrits :

rechercher un étudiant

Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier

vous voulez ajouter une personne de votre établissement ?

Nom

Prénom

Login

Niveau

Mot de passe

Ajouter

Politique relative aux cookies

f t in

Seul le profil administrateur à accès à cette page.

Dans cette page l'utilisateur aura la possibilité de voir tous les lycéens qui possèdent un compte S&S (Nom, prénom, âge, niveau...) dans son établissement).

- Il peut également ajouter inscrire une personne, en remplissant le formulaire (Nom, Prénom, Login, Niveau, Mot De Passe).
Une fois les champs sont renseignés l'utilisateur doit appuyer sur « **ajouter** » afin d'ajouter la personne dans notre base de données.
- Il peut rechercher une personne déjà inscrite pour vérification ou suppression du compte.

Profil Lycéens

- Onglet Mes Documents

S&S Cloud

Déconnexion

Mon compte

Mes Documents

il vous reste : X Go

voici la liste des étudiants inscrits :

rechercher un étudiant

Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier
Prénom	NOM	age	niveau	supprimer	modifier

vous voulez ajouter une personne de votre établissement ?

Nom

Prénom

Login

Niveau

Mot de passe

Ajouter

Politique relative aux cookies

f t in

Contrairement au profil administrateur, le profil lycéens ne propose pas d'onglet « étudiants » car seul l'administrateur possède les droits pour voir, supprimer ou ajouter une personne.

Ce pendant pour cet onglet les fonctionnalités restent les même pour les 2 profils.
+ les utilisateurs auront la possibilité de voir la capacité de stockage qui leurs restent.

« Il vous reste : X go »

L'onglet « mon compte » est également le même pour les 2 profils.

Les pages sont composés essentiellement de Header, Footer et le corps

Dans le Header on retrouvera tout le temps le logo de l'entreprise, parfois les boutons connexion déconnexion, des liens vers page d'accueil, page « à propos », et « nous contacter ».

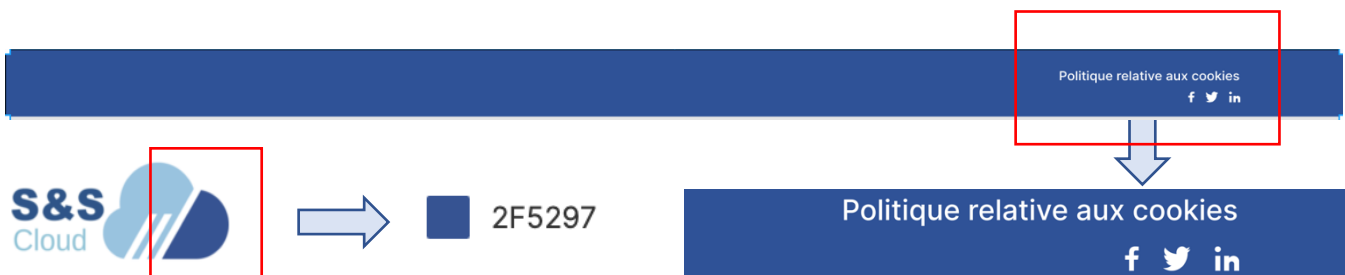
Header



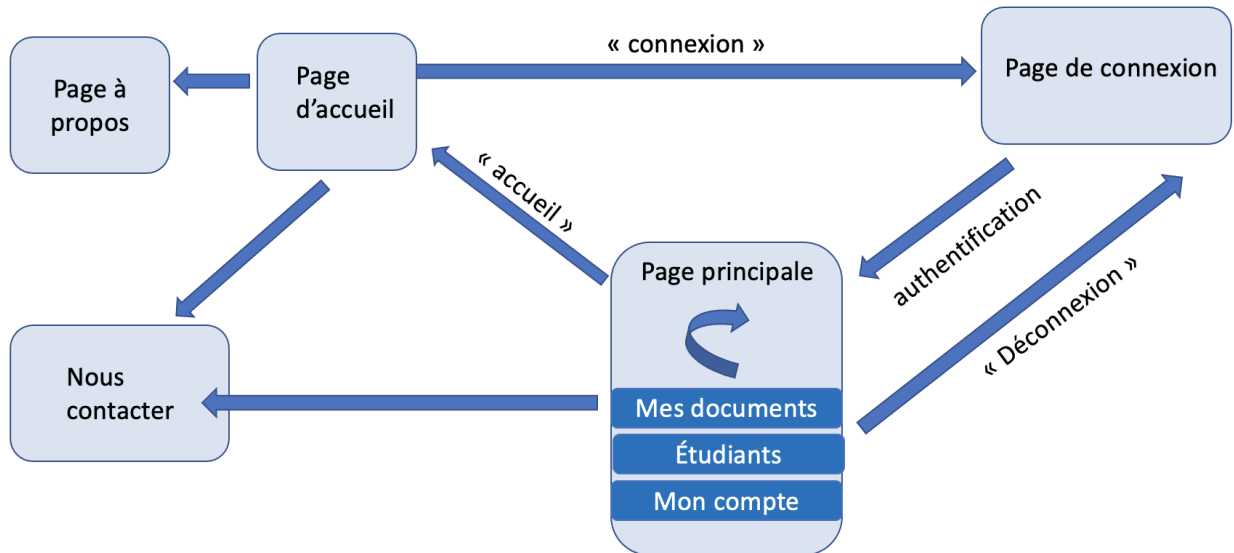
- **Background** : Blanc
- **Bouton connexion** :
 - Couleur : Bleu ■ 1CA5F2
- **Police** :
 - Front-family : Inter
 - Front-style : normal

Footer

Dans le Footer, nous retrouvons seulement des logos de nos réseaux sociaux afin de permettre aux clients d'y accéder plus facilement.



LIENS ENTRE LES PAGES



Mes documents, Étudiants, Mon compte sont considérés également comme des pages mais que l'on retrouve uniquement dans la page principale (après connexion), et ces pages peuvent nous **renvoyer vers la page de connexion** (uniquement) de 2 façons :

- En appuyant sur « **accueil** »
- En appuyant sur « **déconnexion** »

L'utilisateur peut nous contacter en appuyant sur « **nous contacter** », le lien est disponible uniquement en page d'accueil et page principale.

La page « **à propos** » est accessible depuis la page d'accueil uniquement.

C. CONTRAINTES TECHNIQUES :

- C. 1. FRONT-END :

Nous avons utilisé les langages suivants :



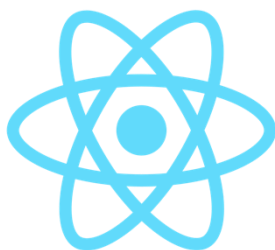
Langage essentiel dans le développement web il permet de créer et représenter le contenu d'une page.



Essentiel dans le développement web pour rajouter du style/design à son site.



Langage simple et beaucoup utilisé (communauté de développeur immense)



Le Framework Réact JS est utilisé par des grands du web tels que Facebook, Netflix, Instagram...
C'est la bibliothèque JavaScript la plus populaire avec une communauté large et dynamique.
Rapide et simple à l'utilisation.

- C.2. SERVICE D'HÉBERGEMENT DU PROJET :



- 40 millions de développeurs l'utilisent dans le monde.
- Près de 100 millions de projets hébergés.
- 2,9 millions d'organisations travaillent sur GitHub.

Les projets sont multiples :

- Site internet
- Logiciel
- Applications...

Le site propose également un espace collaboratif, ce qui nous convient parfaitement.

C'est évidemment gratuit et open source.

- C.3. BASE DE DONNÉES



MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles, open source et gratuit, et peut être utilisé avec de nombreux langages dont JAVA.

- C.4. BACK-END:



Langage Effectué en cours.
De plus grandes possibilités de développement.
Plus de structure.



Facile le développement et les tests
Compréhension facile

- C.5 SÉCURITÉ DE LA BASE DE DONNÉES :

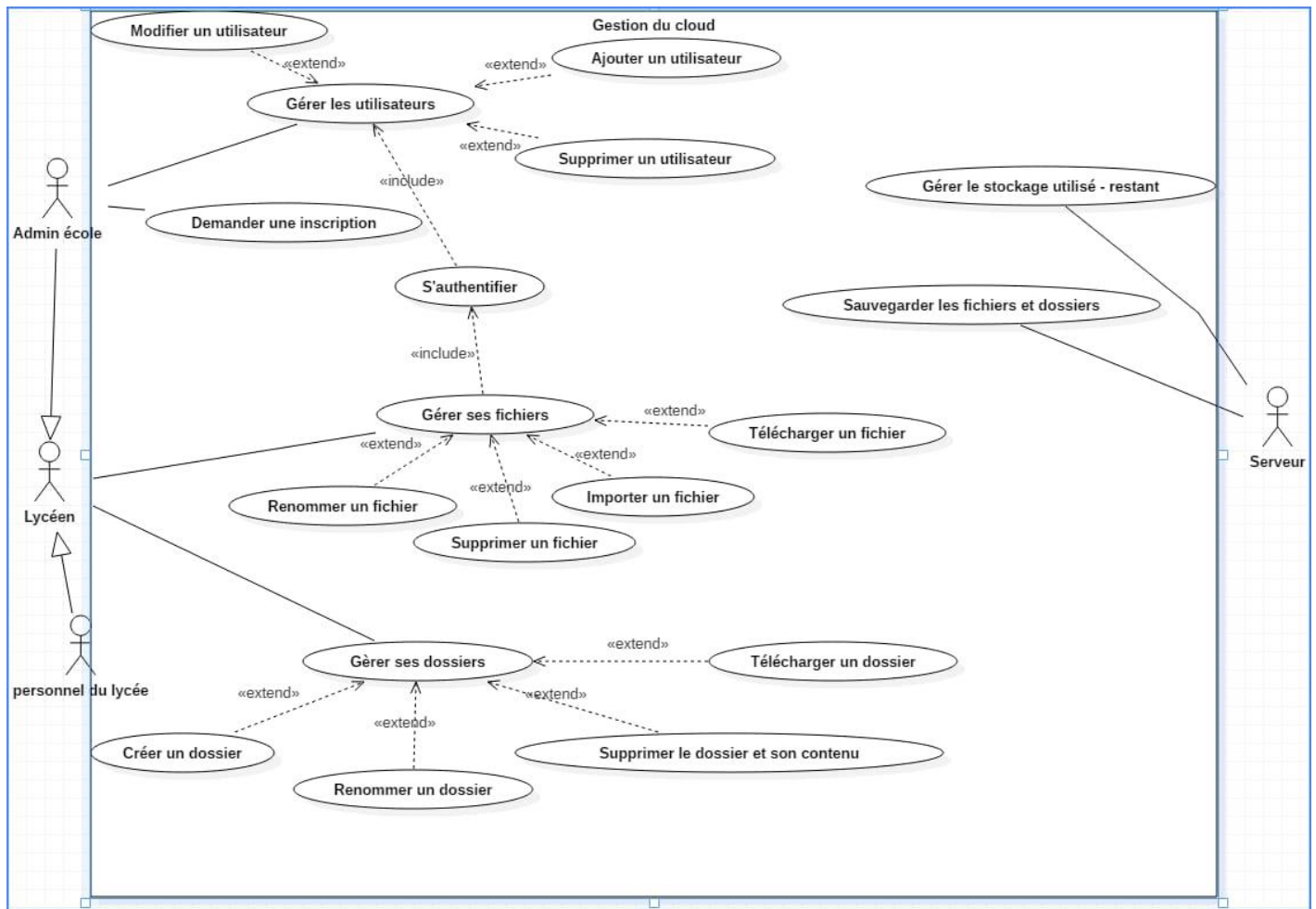
En cas de piratage de notre base de données, il sera doc difficile de voir les mots de passes Utilisateurs car ils seront hashé, (sous la forme d'une série de nombres et de chiffres difficile à décrypter).

Les mots de passe de nos utilisateurs seront hashé, grâce à une solution de Hashage tel que **SHA1** ou **MD5**

Exemple :

Mdp : Yacine → après Hashage → a59746487caad976e90686ca6538587b372d7c05

• D.4. Diagramme de Use Case

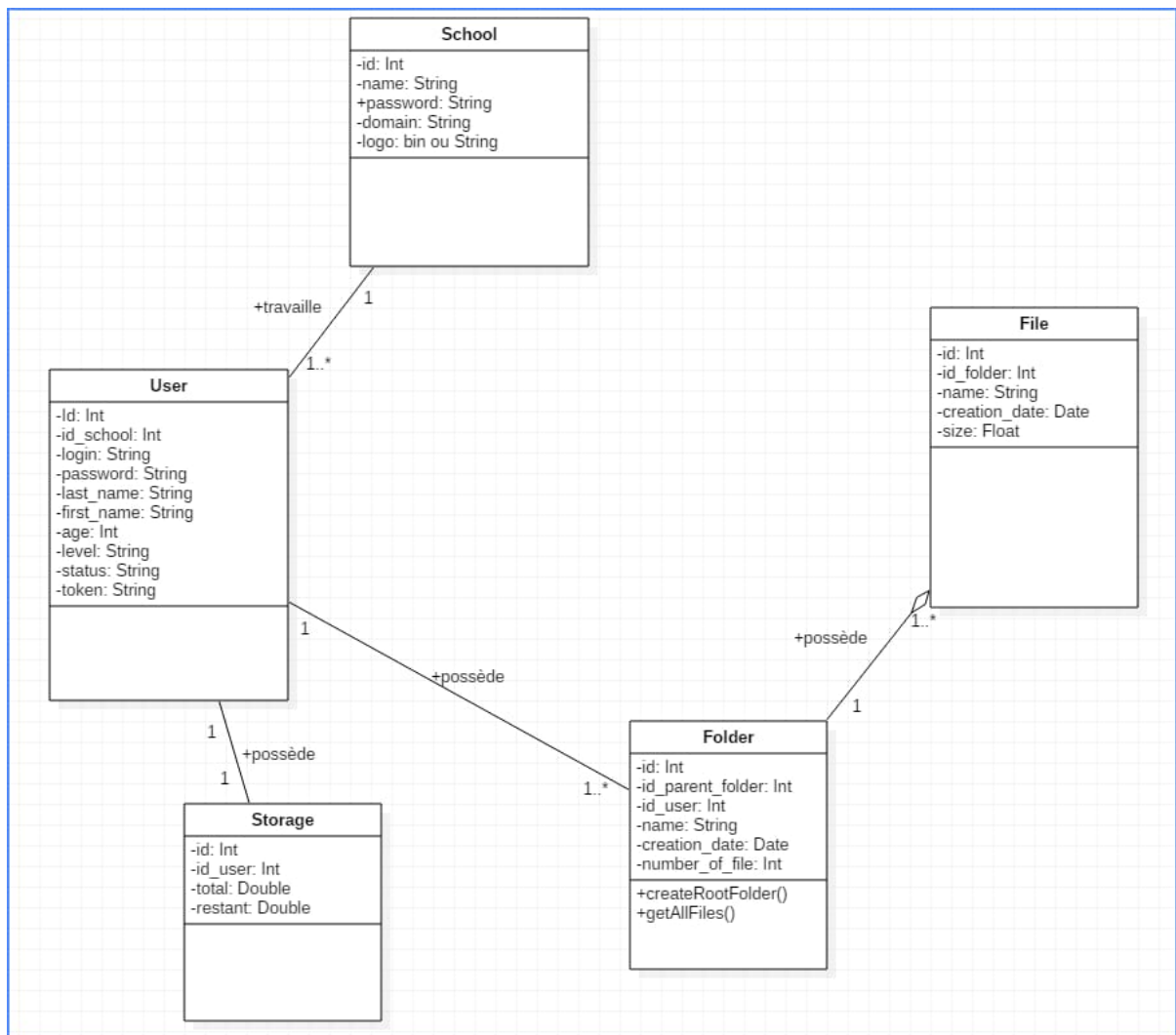


Ce diagramme représente le comportement fonctionnel de notre solution.

En entrée on a quatre types d'acteurs :

- **Lycéen** : C'est un initiateur du système. Une fois authentifié, il a la possibilité d'accéder et de gérer ses documents comme il le souhaite.
- **Personnels du lycée** : C'est également un initiateur à l'instar du lycéen. Il hérite des mêmes fonctions que celui-ci
- **Admin école** : Il hérite également de toutes les fonctions du lycéen. Mais il possède en plus des fonctions spéciales. Il a la possibilité de demander une inscription afin d'abonner son lycée au service. Il peut également gérer les différents comptes utilisateurs (Ajout, modification, suppression).
- **Serveur** : Acteur secondaire, il s'occupe de la sauvegarde des fichiers et de la gestion

- D.5. Diagramme de classe



Ce diagramme représente les classes de notre système et les relations entre elles. Elle compose aussi toutes les tables de notre base de données.

La classe User est l'élément centrale du système. Il est rattaché à une unique école (**classe School**) et à un unique stockage (**Classe Storage**). Il peut posséder autant de fichiers et dossiers qu'il le souhaite (**classe File et Folder**).

C. DATE DE LIVRAISON

- 3 semaines (estimation)
- 1 semaine référencement

D. MARKETING

F.1. RÉFÉRENCEMENT :

Promouvoir le site grâce à des forum, c'est-à-dire avec la présence de nos experts dans les écoles, lycées afin de leurs montrer les solutions que proposent S&S Cloud et l'intérêt qu'elle peut apporter aux élèves.

Nous sommes également présents sur les réseaux sociaux (LinkedIn pour les professionnels qui souhaitent nous rejoindre et collaborer ensemble), Facebook, et Instagram actuellement les réseaux les plus populaires, nous pourrions gagner d'avantages d'utilisateurs

E. MISE EN LIGNE DU SITE

Une fois le forfait d'hébergement web acheté ainsi le nom de domaine.

Pour notre cas on souhaite avoir le nom de domaine suivant : www.sscloud.fr

Le domaine est disponible !

sscloud.fr

Économisez 50%

~~15,99€~~
7,99 €/an

Ajouter au panier

Notre hébergeur est **Hostinger** car c'est moins cher.

Nous allons ensuite transférer le site vers notre hébergeur à l'aide de **Filezilla**.

F. Planification :

Nous avons mis en place un diagramme de Gantt afin de répartir les tâches et finir le projet dans les meilleurs délais.

