



DOMINGUES-RAMOS ANDRÉ - 204
HAZAMI SOFIA - 204
ISSHAK BABYLONE - 204
YE ERIC - 203



Université
Paris Cité

DÉVELOPPEMENT WEB

Réalisation d'une application fullstack

RAPPORT

```
ol
SI_INTERNA_
on_compare("5.2", PHP_VERSION, ">")) {
PHP 5.2 or greater is required!!!");
ension_loaded("pcre")) {
"phpSysInfo requires the pcre extension to php in order to work
properly.");
_once APP_ROOT.'/includes/autoloader.inc.php';
configuration
_once APP_ROOT.'/config.php';
efined('PSI_CONFIG_FILE') || !defined('PSI_DEBUG')) {
p1 = new Template("/templates/html/error_config.html");
ho $tp1->fetch();
e());
javascript
: strtolower(
```

SOMMAIRE

01	Introduction ----->p.2
02	Description du site et des fonctionnalités----- ----->p.2
03	Nos choix----->p.3
04	Charte graphique----->p.5
05	Présentation de l'application----->p.6-12
06	Description de la Base de Données + diagramme commenté----->p.13-14
07	Description des services BackEnd----->p.15-16
08	Conclusion (+ améliorations à prévoir)----->p.17

INTRODUCTION



Ce projet a pour but de réaliser une application WEB full-stack, dont l'IHM contient pour partie un fond de carte interactive. Nous avons le choix du thème de notre application, tant que l'on respectait le fait d'avoir un site associé à une base de données, la mettre en relation avec l'aide d'API(s), et enfin nous devons utiliser les données du monde libre (open data) au cœur de notre application.

Nous devons aussi faire en sorte que l'utilisateur doive se connecter pour utiliser l'application, et qu'il y ait une fonctionnalité pour un certain groupe d'utilisateurs sur la carte (comme afficher tous les restaurants à 5 étoiles, ou tous les restaurants à moins de 10km...).

DESCRIPTION DU SITE ET DES FONCTIONNALITÉS

Notre site permet de rechercher des professeurs particuliers sur une carte, de les mettre en favoris (pour les élèves), et de choisir ou non ses élèves (pour les professeurs).

Nos fonctionnalités consistaient à :

- Inscription/Connexion : en tant que prof et en tant que élève
- L'élève cliquera sur un arrondissement qui fera apparaître les marqueurs de couleur verte des profs
- L'élève pourra filtrer ses recherches en fonction de la matière (maths, français...), et du niveau (collège, lycée, terminale...)
- En tant qu'élève on pourra suivre un professeur, ou l'ajouter dans ses favoris
- Lorsque l'on ajoute un(e) enseignant(e) à ses favoris, ils seront directement affichés sur la carte et leurs marqueurs seront jaunes
- En tant que professeur(e) : lorsqu'un élève clique sur le bouton "suivre" sur le profil du prof, il apparaîtra dans une liste d'élèves potentiels qui s'affichera uniquement pour les profs
- L'enseignant(e) pourra voir la liste des potentiels élèves, à côté du nom de l'élève il y aura des boutons accepter/et refuser (V ou X)

NOS CHOIX



Les langages et points de développement significatifs

1

HTML/CSS

Pour la partie FrontEnd, nous avons utilisé ces deux langages.

2

JAVA SCRIPT

Ce langage à été choisi pour la gestion des évènements sur la carte, ainsi que la gestion des formulaires d'inscription et de connexion par exemple.

3

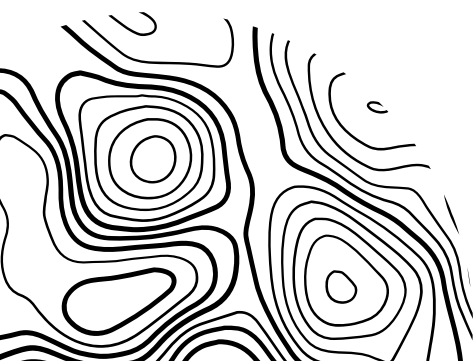
PHP - MYSQL

Pour la partie BackEnd cette fois-ci, nous avons utilisé le php. Notamment pour les requêtes ajax à des serveurs ainsi que pour faire le lien avec notre base de données en MYSQL

4

UWAMP

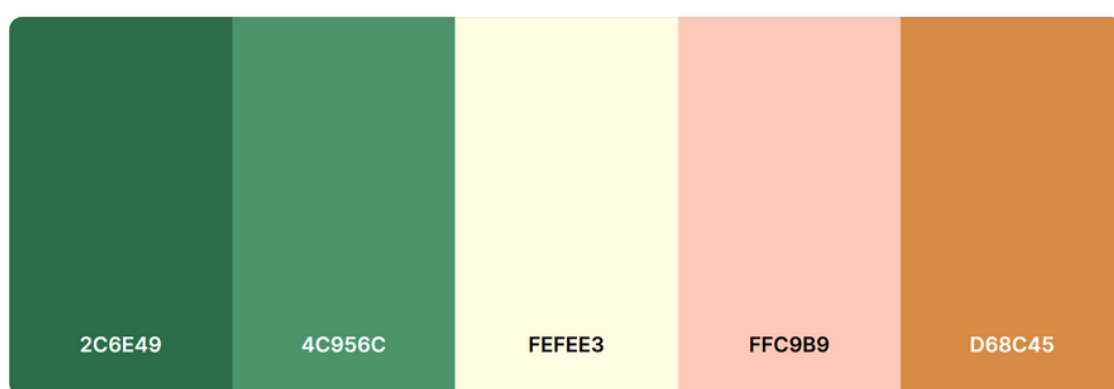
C'est grâce au serveur Uwamp que nous avons le serveur du site, ainsi qu'un serveur base de données (PhpMyAdmin).



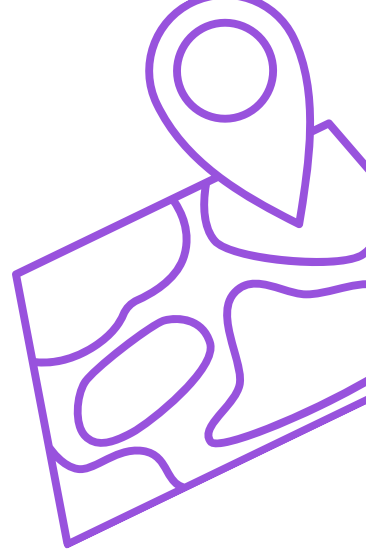


CHARTE GRAPHIQUE

Pour le design de notre site, nous avons choisi deux palettes de couleur essentiellement composées de vert car nous voulions que le site donne une image de réussite et on sait tous que les tons verts sont parfaitement adaptés. De plus, nous avons également créé un logo spécialement pour notre site.



PRÉSENTATION DE L'APPLICATION



Introduction :

Nous allons d'abord vous montrer le site en mode ordinateur puis en mode téléphone et vous expliquer les fonctionnalités.

Page d'accueil :

Le site commence par une page d'accueil dans laquelle nous avons, d'une part, une partie "A propos" de nous, et d'autre part, notre carte. Cette dernière n'affiche rien car l'utilisateur doit avoir un compte. Ce qui nous redirige vers le lien Inscription/Connexion en haut de la page.

Logo créé spécialement pour le site

Bouton permettant de se connecter ou s'inscrire envoyant vers les pages correspondantes

Connexion/Inscription

Petit texte qui permet d'expliquer le but du site aux gens se connectant

ABOUT US

La Bonne Note est un site de recherche de professeurs particuliers. Si vous avez des difficultés dans une matière, vous avez toqué à la bonne porte ! Notre site vous permet de trouver le prof adapté à votre situation. Vous ne pouvez pas vous éloigner de chez vous ? Cliquez sur votre arrondissement et trouvez le professeur le plus proche ! Vous recherchez une matière en particulier ? Le profil du prof vous permet de connaître la matière qu'il enseigne et pour quel niveau ! Qu'est-ce que vous attendez ? Venez vous inscrire et rejoignez notre grande famille ! (Les professeurs apparaîtront une fois votre inscription terminée)

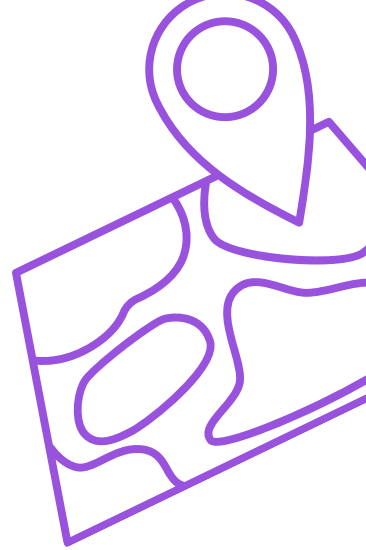
Ce site vous est proposé par André Domingues Ramos, Babylone Issak, Eric Ye, Sofia Hazami

La Bonne Note

Petit footer avec nos noms

Page connexion :

Une fois que vous cliquez sur "Connexion/Inscription" de la page principale, vous arrivez sur la page permettant de se connecter. Si vous n'avez pas de compte et souhaitez vous inscrire, vous pouvez toujours cliquer sur s'inscrire en bas du formulaire.



Connecte-toi simplement !



E-mail : exemple@gmail

Mot de passe

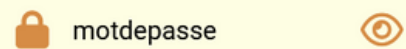
Se connecter

Pas encore inscrit(e) ? [S'inscrire](#)

Donc sur cette page nous avons :

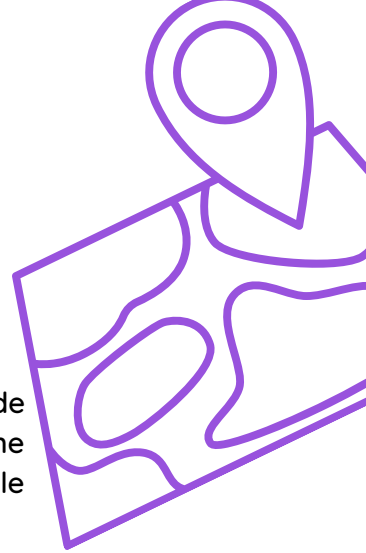
- Un champ pour entrer son email
- un champ pour le mot de passe
- un lien allant vers la page d'inscription pour les personnes pas encore inscrites

Les emails étant unique dans la base de donnée, il est facile de retrouver la personne cherchant à se connecter. De plus, l'oeil barré que vous pouvez apercevoir devient normal si on clique dessus et le mot de passe devient visible :



Page inscription:

Ensuite, nous avons la page d'inscription permettant à un prof où un élève de s'inscrire. Le professeur de préciser à la fin du formulaire qu'il en est un. Une fois le formulaire empli, si les données sont bonnes, la page envoie vers le login si c'est un élève et vers une page supplémentaire si c'est un professeur.

A screenshot of a registration form titled "Inscription" on a light yellow background, set against a dark green backdrop. The form contains the following fields and elements:

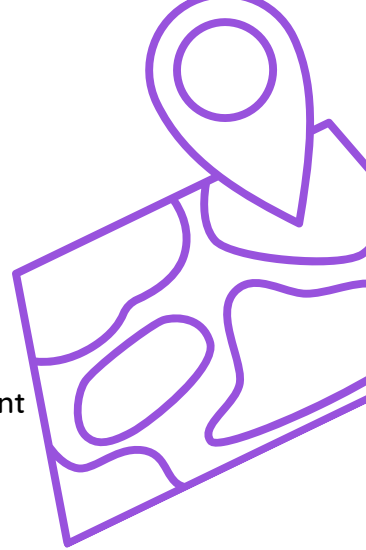
- Entrez votre nom
- Entrez votre prénom
- Entrez votre email
- Mot de passe (8 caractères)
- Confirmez mot de passe (with an eye icon for toggling visibility)
- Adresse
- Complément d'adresse
- Arrondissement (ex: 01)
- jj / mm / aaaa (date of birth)
- ☐ Êtes-vous un professeur ?
- Continuer button
- Link: [Déjà un compte ? Se connecter](#)

Donc sur cette page nous avons un formulaire qui contient :

- Un champ pour entrer son nom
- Un champ pour entrer son prénom
- Un champ pour entrer son email
- un champ pour le mot de passe
- un champ pour confirmer le mot de passe
- Un champ pour l'adresse
- Un champ si jamais il y a besoin de rajouter un complément d'adresse
- Un champ pour indiquer le numéro de son arrondissement
- Un champ pour indiquer sa date de naissance
- Une checkbox pour savoir si vous êtes oui ou non un professeur
- Un lien allant vers la page d'inscription pour les personnes déjà inscrites

Page choix du professeur :

Cette page permet aux professeurs de choisir la matière qu'ils souhaitent enseigner et à quel niveau scolaire.



Le formulaire est intitulé 'Matière et niveau'. Il contient une image de livres et de lettres 'STUDY'. À droite, il y a deux select boxes : 'Choisissez la matière que vous souhaitez enseigner' avec 'Math' sélectionné, et 'Choisissez le niveau de vos cours' avec '6eme' sélectionné. Un bouton 'Valider' est en bas à droite.

Choisissez la matière

- Math
- Français
- Histoire-Géo
- Anglais
- SVT
- Physique-Chimie
- Espagnol
- Allemand
- Philosophie

6eme

- 6eme
- 5eme
- 4eme
- 3eme
- Seconde
- Première
- Terminal

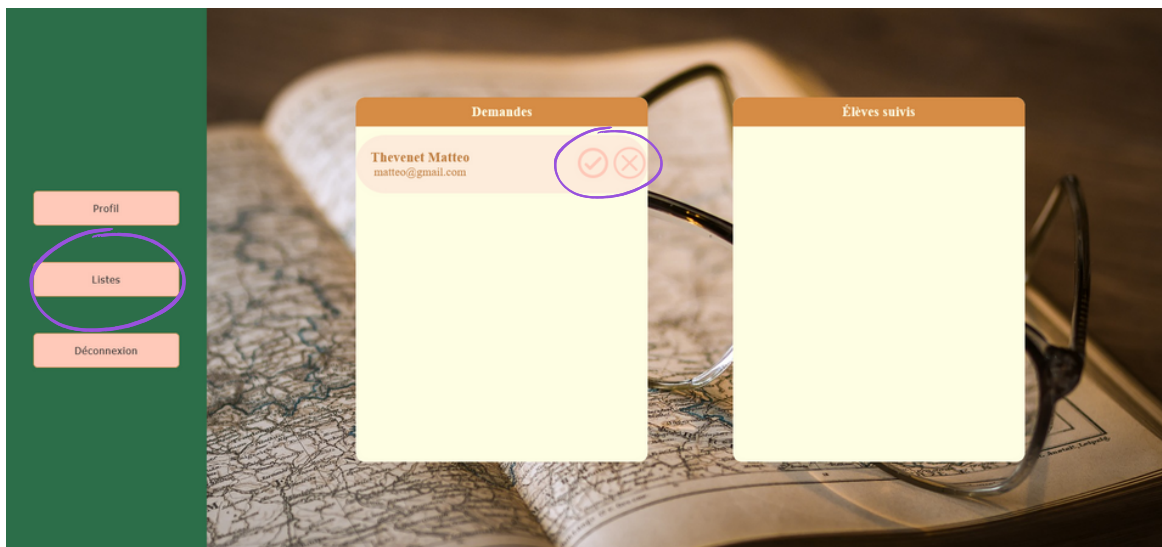
Ici, nous avons mis deux select box dans le formulaire.

Pour afficher les différentes matières et niveaux, nous avons directement récupérer les infos depuis la base de données pour que ça soit automatiquement mis à jour.

Les informations sont mises dans la table infoprof. Pour ça, nous avons récupéré l'id de la session actuelle et l'avons insérer dans la colonne idprof et avons récupérer l'id de la matière et du niveau correspondant aux choix du prof.

Page professeur :

Sur la page du professeur, il y a plusieurs onglets : profil et listes. Le professeur n'a pas accès à la map car elle est inutile pour lui, en revanche, il peut voir son profil et les élèves qui souhaitent l'avoir comme professeur.



Dans les captures d'écran que vous voyez, vous pouvez voir que le profil du professeur permet de voir ses informations personnelles et les données de ses cours.

Dans l'onglet listes, vous pouvez voir la liste des élèves souhaitant avoir le professeur connecté comme enseignant et dans l'autre les élèves qu'il a accepté. Si le professeur clique sur le valide, l'élève passera à gauche. Sinon, l'élève sera simplement supprimé de la liste.

Tout ce fait bien évidemment en temps réel, vous n'avez pas besoin de recharger la page pour que l'élève passe d'une liste à l'autre ou soit supprimée.

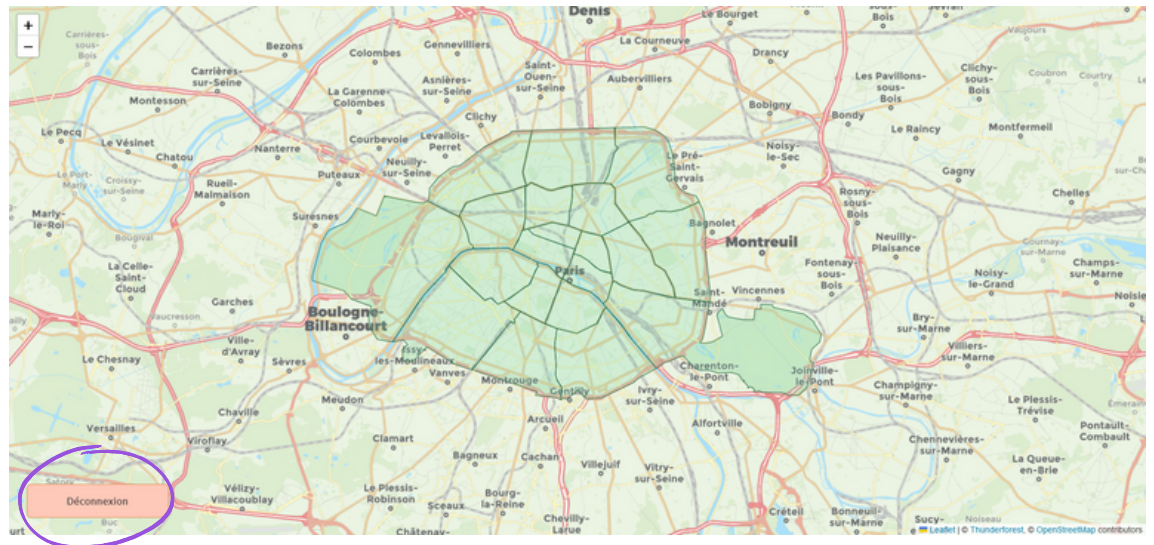
Le bouton déconnexion permet d'arrêter la session en cours et renvoie vers la page login.



Page élève :

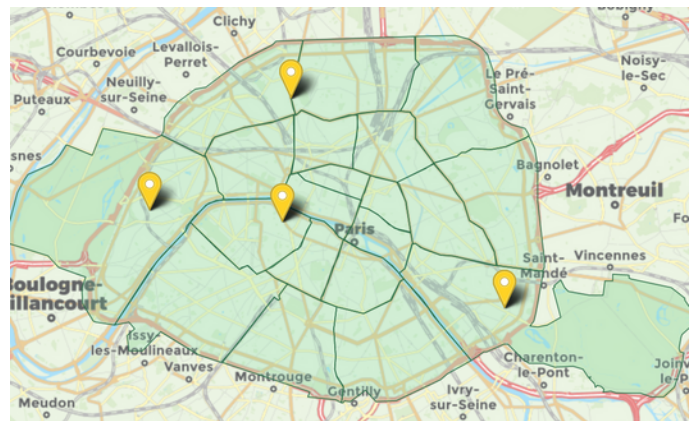
Lorsqu'un élève se connecte il arrive sur une map basique (la même que celle de la page d'accueil). Il peut alors avoir accès à plusieurs fonctionnalités et la carte peut avoir différents affichages :

La page basique en question + le bouton de déconnexion qui permet d'arrêter la session et de retourner sur la page du login

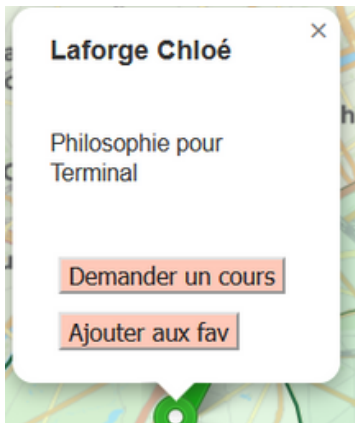


Quand il clique sur un arrondissement, les marqueurs professeurs disponibles dans ce dernier s'affichent sur la carte.

Si vous mettez un prof en favori le marqueur de ce dernier devient jaune (ou gold) et est affiché même si on ne clique pas sur l'arrondissement correspondant.



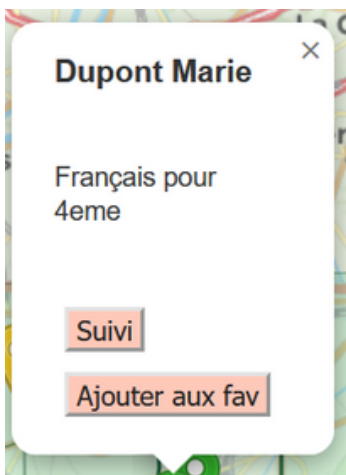
Lorsque vous cliquez sur un professeur, il y a plusieurs profils possibles :



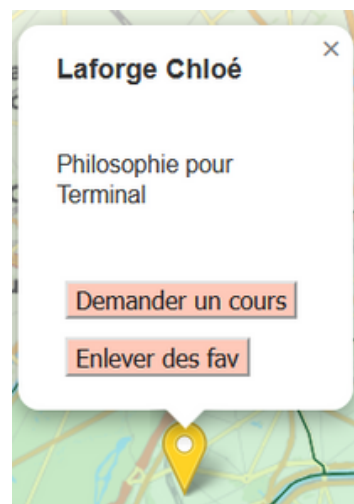
Quand vous cliquez sur le marqueur d'un prof, voici ce qui s'affiche normalement.



Si vous cliquez sur "Demander un cours" le texte se met à jour (ainsi que la base de données) et le bouton devient "En attente de validation".



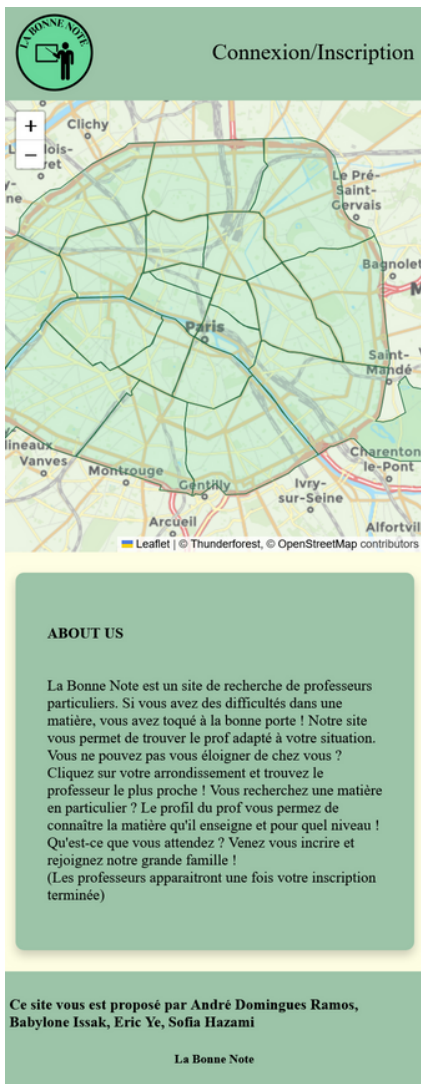
Si le prof en question vous accepte, le bouton passe en "Suivi".



Enfin, vous pouvez ajouter un prof en favori : son marqueur devient jaune et le bouton devient "Enlever des fav".

Responsive de chaque page :

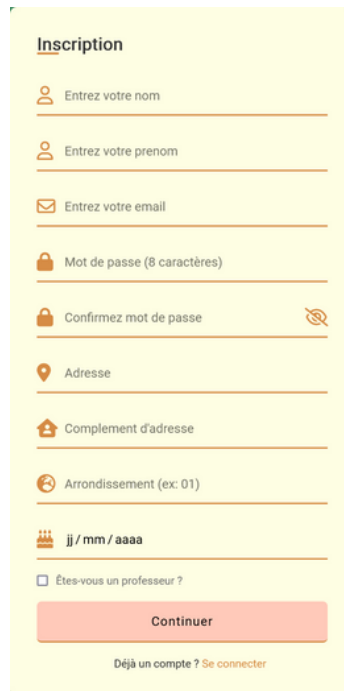
Voici le responsive pour chaque page :



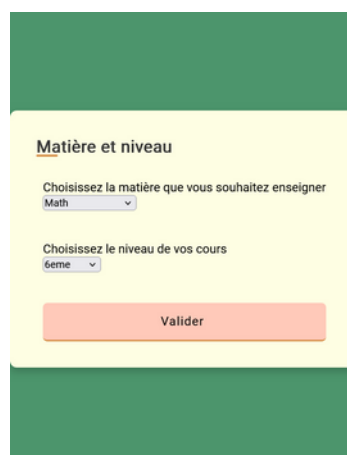
Page principale



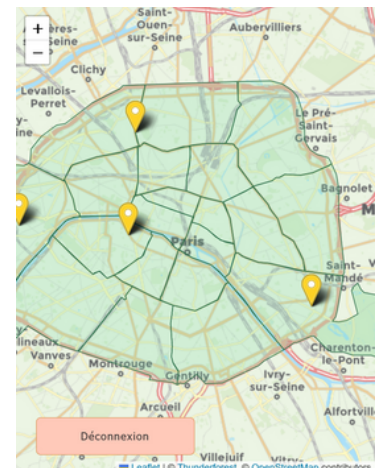
Connexion



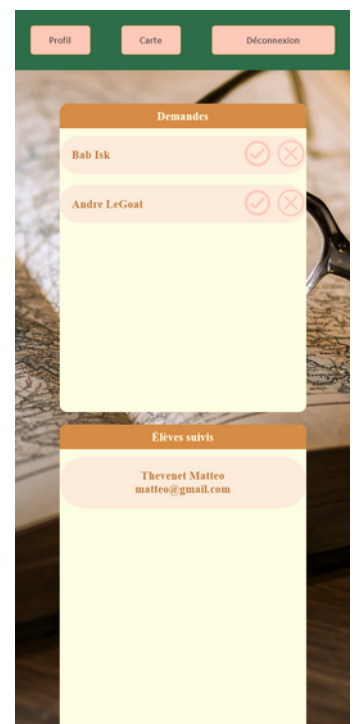
Inscription



Matière et niveau

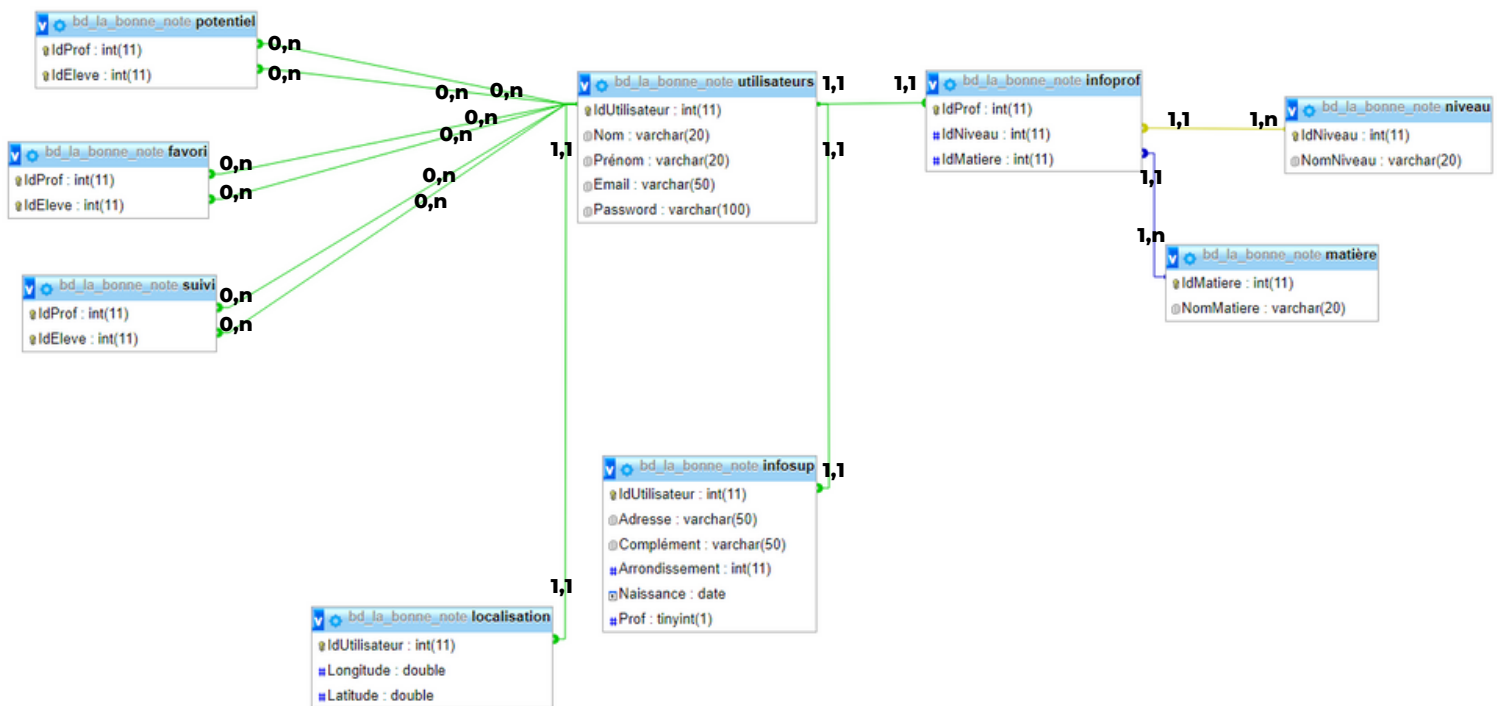
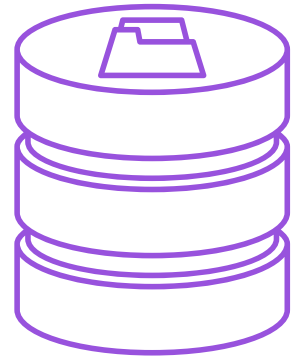


Map élève



Page professeur

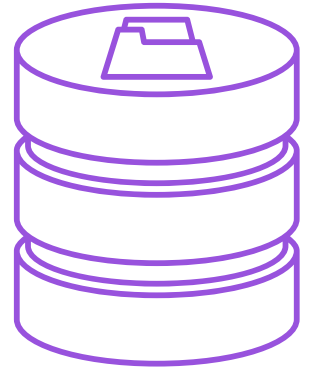
DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES + DIAGRAMME COMMENTÉ



Notre base de données est composée de 9 tables. Nous avons fait un diagramme commenté afin que la compréhension de notre système soit plus clair.

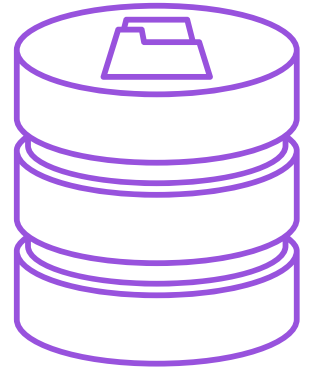
- la table Utilisateurs est la table où sont stockés en premier lieu, tout les nouveaux inscrits
- la table Infosup est celle qui va apporté des informations supplémentaires sur chaque utilisateurs, tel que son adresse, sa date de naissance et le plus important : s'il est catégorisé professeur, un 1 apparaît dans la colonne prof, sinon c'est qu'il est élève, donc un 0.
- la table localisation est une table qui va être utilisée pour la map puisqu'elle contient la longitude et la latitude de l'adresse de l'utilisateur.
- la table InfoProf va être liée avec la page choix du professeur, dans laquelle il choisi sa matière et le niveau. Elle contient donc la matière et le niveau que l'enseignant(e) à choisi.
- la table matière contient différentes matières avec un Id attribué à chacun.

DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES + DIAGRAMME COMMENTÉ



- la table Niveau contient différents niveau scolaire avec un Id attribué à chacun.
- la table Potentiel sera reliée à la liste des demandes des élèves, qui est affichée sur le profil du professeur (afin qu'il accepte l'élève ou non).
- la table Favoris regroupe l'id du professeur et l'id de l'élève qui l'a mis en favoris.
- Et enfin, la table suivi regroupe l'id du professeur et l'id de l'élève qui a cliquer sur "Demander un cours".

DESCRIPTION DES SERVICES BACKEND

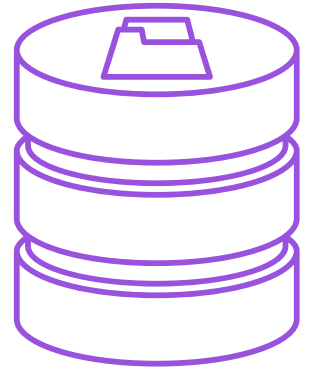


Nous allons vous lister les différents services que nous avons mis en place ainsi qu'une courte description de leur fonction.

Services utilitaires :

1. connectSQL.php : Exécute une connexion à la base de données.
2. redirect.php : Redirige l'utilisateur avec s'être connexion vers la page correspondant à son statut, s'il est prof ou non.
3. login.php : Fonctionne avec la méthode POST. Récupère les informations de connexion de l'utilisateur et le redirige vers redirect.php si l'utilisateur peut se connecter sinon il renvoie vers la page de login avec un message d'erreur.
4. register.php : Fonctionne d'après le même principe que "login.php" mais en cas d'erreur redirige vers la page d'inscription avec un message d'erreur et en cas de succès crée un utilisateur et redirige l'utilisateur vers la page de connexion si l'utilisateur s'inscrit en tant qu'élève sinon redirige vers choixprof.php.
5. choixprof.php : Fonctionne d'après le même principe que "login.php" et redirige vers la page de connexion.
6. profil.php : Permet la déconnexion de l'utilisateur sur la page du profil du prof et permet de ne pas pouvoir accéder à la page du profil du prof sans s'être connecté au préalable.
7. getProfil.php : Permet de récupérer toutes les informations liées au professeur actuel afin de les afficher sur la page profil du prof.
8. recupEleveSuivi.php : Permet de récupérer tous les élèves étant dans la table suivie en fonction du professeur connecté afin de les afficher dans la liste des élèves du prof
9. recupElevePotentiel.php : Fonctionne comme recupEleveSuivi.php mais pour la table potentielle.
10. prof.php : Fonctionne comme profil.php mais pour la page du prof.
11. deleteElevePotentiel.php : Permet de supprimer un élève de la table potentiel si le professeur clique sur la croix située à droite de la liste des élèves potentiels.
12. ajoutEleveSuivi.php : Permet d'ajouter à la table suivie l'élève que le professeur a sélectionné en cliquant sur la flèche de validation à sa droite et le supprime de la table potentielle.
13. verifStatus.php : Permet de vérifier si le professeur sur lequel l'élève a cliqué est un professeur que l'élève suit donc dans la table suivie, ou bien un professeur dont l'élève a demandé un cours donc dans la table potentiel.

DESCRIPTION DES SERVICES BACKEND



14. recupProfFav.php : Permet de récupérer les différents professeurs dans la table favori afin de les afficher sur la carte avec un marqueur différents des professeurs non présent dans cette table.

15. recupProf.php : Permet de récupérer tous les professeurs sauf ceux présent dans la table favori en fonction de l'arrondissements que l'utilisateur a cliquer.

16. recupInfoProf.php : Permet de récupérer les informations (Nom, Prénom, Matière enseignée, ...) du professeur sélectionner par l'utilisateur afin de les afficher.

17. likeProf.php : Permet de mettre en favori le professeur sélectionner par l'utilisateur via un bouton situe dans le contenu du marqueur du prof.

18. eleve.php : Fonctionne comme profil.php mais pour la page de l'élève.

19. demanderCours.php : Permet d'ajouter l'élève ayant cliquer sur le bouton "demander un cours" dans la table potentiel.

20. delikeProf.php : Fonctionne comme likeProf.php mais fait l'inverse, c'est à dire au lieu d'ajouter le professeur en favori, il le supprimer.

21. arretSuivi.php : Fonctionne comme demanderCours.php mais fait l'inverse, c'est à dire au lieu d'ajouter le professeur dans table favori, il le supprimer.

CONCLUSION



Concevoir ce site nous a plus dans l'ensemble. Et plus particulièrement le fait d'avoir utilisé de vraies données, et d'avoir fait la partie front, mais aussi back du site.

Nous pensons que ce qui met en lumière notre projet est le visuel cohérent sur l'ensemble du site avec notre charte graphique, ainsi que notre dense et qualitative base de données. Enfin, manque de temps, certaines fonctionnalités souhaitées au début du projet, n'ont pas vu le jour. Cependant ce qui a réussi est fonctionnel.

AMÉLIORATIONS FUTURES

Pour ce qui est des améliorations futures, nous avons :

L'implémentation de fonctionnalités que nous n'avions pas eu le temps de mettre en place, à savoir : le filtrage de la recherche de professeurs sur la carte de l'élève connecté (tous les professeurs de mathématiques, ceux de français, quel est le niveau de la matière...). De plus, un agenda des disponibilités de l'élève sur son profil serait meilleur, et s'il a demandé un enseignant(e), ce dernier verra ses disponibilités et l'acceptera en fonction des siennes. De plus, nous voulions calculer la distance entre l'élève et l'enseignant(e) afin qu'ils puissent à l'avenir, voir à combien de minutes ils sont l'un de l'autre.

Pour finir, nous envisageons dans le futur du site, de créer une carte pour les professeurs, afin qu'ils aient un aperçu sur le nombre de leurs pairs. De plus, nous allons prendre un pourcentage du bénéfice des cours proposés sur l'application.