

---

# Rapport de projet Développement Web

Plateforme de répartition des ING 2 dans les options d'ING 3

---

Louis Travaux, Baptiste Hennuy, Ugo Latry, Yan Arresseguet, Edouard Calzado

# SOMMAIRE

<b>I - Nos choix techniques</b>	<b>3</b>
<b>II - Répartition des tâches</b>	<b>4</b>
<b>III - Description du système de fichiers</b>	<b>5</b>
<b>IV - Notes à l'utilisateur</b>	<b>6</b>

# I - Nos choix techniques

Nous avons choisi de hasher les mots de passe (*sha256*) des utilisateurs, afin qu'ils ne soient pas stockés en clair dans le fichier d'identifiants ("identifiants.csv").

En cas d'inscription d'élèves en masse, les mots de passe sont générés sur 10 caractères à l'aide de l'alphabet (minuscule et majuscule), des chiffres de 0 à 9 et de 15 caractères spéciaux différents.

Nous avons choisi d'utiliser l'adresse mail comme identifiant unique pour chaque utilisateur. C'est elle qui fait le lien entre les différents fichiers csv. Cette adresse est transmise à toutes les pages via une variable de session ("mail"), convertie en minuscule, et caractères spéciaux échappés. Nous avons aussi passé le nom, le prénom, l'adresse postale et le statut de l'utilisateur (variable "droit", qui prend "admin", "eleve" ou "Responsable admission") en variables de session pour des raisons de praticité au cours du développement.

Une fois l'utilisateur connecté, la page **accueil.php** appelle les sous-modules directement dans une section (php include). Cela permet d'éviter de réécrire certaines configurations. (ex: favicon).

Les photos de profil (placées dans le répertoire **assets/pdps/**) sont nommées selon l'adresse mail de l'utilisateur.

**Ex :** **pdps/travauxlou@cy-tech.fr.jpg**

Si l'utilisateur n'a pas upload sa photo, une photo par défaut est utilisée (le fameux *lama*). Cette photo par défaut est appelée : **pdps/pdp\_\_inconnue.jpg**

En ce qui concerne la messagerie, les messages sont stockés dans un fichier csv accompagnés de leurs date et heure d'envoi, expéditeur et destinataire. Nous n'avons malheureusement pas crypté ces messages, qui sont donc tous stockés en clair dans le même fichier.

Les signalement de messages sont sauvegardés dans un fichier à part entière ("signalements.csv"), tout comme les utilisateurs bloqués ("utilisateurs\_bloques.csv"). L'administrateur peut voir ces informations depuis son compte.

Les fonctions signalements/blocages/suppressions de la messagerie sont appelées de manière asynchrone (ajax) afin de ne pas recharger la page à chaque appel.

L'algorithme de répartition des élèves ("matching.php") répartit les informations des csv de données dans un dossier **placesFinales/** dans 12 fichiers csv différents correspondant aux 12 options différentes.

## II - Répartition des tâches

Nous avons séparé les tâches selon les membres du groupe de la manière suivante :

- Louis Travaux : structuration de départ, simplification du versionnage et lancement du serveur (start.sh), développement de la page de connexion, de la page profil, structuration et développement de la messagerie : envoi/suppression/réception/signalement de messages et blocage/déblocage d'utilisateurs.
- Baptiste Hennuy : étude et mise en place de l'algorithme des mariages stables nécessaire à l'attribution automatique des options suivant les choix des élèves et des places par option, et développement de la page "gestion des attributions" qui permet de charger les fichiers de données, d'appeler l'algorithme de répartition, de modifier les choix de l'algorithme, et de valider le tout.
- Ugo Latry : Mise en place du mode sombre : bouton pour switcher entre les modes (clair/sombre), variable locale pour répercuter ce thème sur l'intégralité du site, classes css et variables disponibles sur toutes les pages, pour simplifier le développement.
- Yan Arresseguet : développement de la page statistiques, qui permet l'affichage des statistiques d'attribution des options, et développement de la page "inscription en masse", qui permet à l'administrateur d'ajouter des élèves en "base" à partir de fichiers csv, et ajout du footer.
- Edouard Calzado : Développement de la page inscription individuelle, mise en place du fichier de logs et développement de la page qui permet de les afficher dans le module administrateur (admin) et affichage des résultats d'attribution individuellement dans la page "Ma scolarité".

### III - Description du système de fichiers

```
racine/
|_ app/
|_ backend/
|_ api/          --> les php appelés par le frontend
|_ db/           --> tous les csv
|_ placesFinales/ --> options attribuées
|_ public/
|_ accueil/
|_ attributions/ --> attribution d'option :      admission
|_ ajax          --> php appelées depuis js
|_ inscriptions/ --> inscriptions en masse :    admin
|_ logs/         --> logs actions importantes : admin
|_ messagerie/
|_ ajax          --> php appelées depuis js
|_ profil/
|_ scolarite/    --> données de chaque élève :    eleve
|_ stats/        --> statistiques des attributions : admission
|_ assets        --> images/logos/...
|_ pdps/         --> photos de profil
|_ connexion/    --> connexion utilisateur
|_ inscription/  --> inscription individuelle
|_ index.php, main.css, main.js, root.css --> point d'entrée serveur
|_ README.md
|_ start.sh      --> lancement serveur
```

La **racine/** comme désignée ci-dessus est uniquement la racine du système de fichiers. La racine d'un serveur exécutant correctement notre projet se trouve dans le répertoire **/app/public/index.php**.

Le répertoire **/app/public/** contient l'ensemble des fichiers transmis au client. Il est divisé en plusieurs dossiers, qui correspondent aux différents modules disponibles en fonction des clients.

Le dossier **backend/**, lui, contient l'ensemble des fichiers de données côté serveur transmis uniquement si php le demande (s'il l'autorise suivant le client).

Le dossier **api/** ne contient que l'algorithme de répartition des options).

Les dossiers **ajax/** que vous pouvez trouver dans **attributions/** ou **messagerie/** contiennent les fichiers php appelés de manière asynchrone. Nous n'avons pas pu les placer dans le dossier **backend/**, car ils n'auraient pas pu être appelés (car en dehors du dossier racine du serveur).

## IV - Notes à l'utilisateur

Pour visualiser l'ensemble des fonctionnalités disponibles vous devez vous connecter en tant qu'*administrateur*, que *responsable d'admission* et en tant qu'*élève*.

### Utilisateurs principaux :

- admin (administrateur)
- admission (responsable d'admission)
- denisde@cy-tech.fr (élève test)

**Remarque :** Le mot de passe par défaut de ces utilisateurs est *admin*