

# Projet de Fin d'étude – Enoncé

---

## Introduction

L'administration système d'une école supérieure désire informatiser la gestion de ses logins. Celle-ci met à la disposition de ses utilisateurs différents logiciels et services. Le but de cette application est la création des logins pour les différents types d'utilisateurs ( étudiants Informatique, professeurs, personnes invitées, ...) et différents logiciels ( PostgreSQL, Windows, WIFI, ...).

## Description de l'Institut

Actuellement l'école compte 3 sections à savoir la diététique, l'informatique et la biologie médicale. Chacune de ces sections est divisée en 3 années d'études. Les codes des années d'études sont les suivants : 1BDI, 2BDI, 3BDI, 1BIN, 2BIN, 3BIN, 1BBM, 2BBM, 3BBM.

## Fonctionnalités demandées – Besoins du client

L'application peut être divisée en 4 parties :

1. La gestion des utilisateurs et des profils
2. La gestion des logiciels
3. La génération des scripts de logins
4. La consultation de feuilles de logins

## Gestion des utilisateurs et des profils

L'administration système doit générer des logins pour différents profils utilisateurs. En effet, un étudiant en informatique n'aura pas accès aux mêmes logiciels qu'un professeur ou qu'un étudiant en diététique ou encore qu'une personne invitée.

Les étudiants pourront être incorporés dans l'application au moyen d'un fichier CSV. Le secrétariat étudiant enverra régulièrement ( chaque semaine) un fichier CSV contenant tous les étudiants inscrits ( voir exemple fichier CSV). Les personnes invitées et professeurs seront créées à la demande. L'administration système gèrera la création de profils utilisateurs. Ceux-ci sont simplement composé d'un nom et d'une liste de logiciel auquel le profil a accès ( c'est-à-dire pour lesquels il faudra créer un login).

Exemple :

1. Profil 1BIN -> Windows, Claroline
2. Profil 1BDI -> Windows, Claroline, Nutrilog

Ensuite il faut pouvoir attribuer à chaque utilisateur un profil. Il faut pouvoir effectuer cette attribution pour un ensemble d'étudiants ! Pour les professeurs et personnes invitées, cela peut se faire au cas par cas.

## Gestion des logiciels

L'administration système doit pouvoir ajouter, supprimer, modifier une liste de logiciels, ces logiciels étant utilisés dans les profils d'utilisateurs. Les logiciels actuels sont les suivants :

1. Windows
2. Claroline
3. Nutrilog

## Génération des scripts de login

La génération des logins consiste en la création d'un fichier texte pour tous les comptes (qui n'ont pas encore été traités) pour un logiciel. Le fichier texte reprend le « script » du logiciel adapté avec les valeurs de l'utilisateur. Le « script » correspond à un format de fichier qui sera utilisable par le logiciel pour créer les logins. Il peut s'agir d'un fichier CSV, d'une commande Windows pour créer un compte dans l'Active Directory, ...

Le login est constitué de la 1<sup>re</sup> lettre du prénom suivi des 6 premières lettres du nom. Le mot de passe sera généré aléatoirement.

Pour générer un script de login Claroline, un fichier CSV devra être créé sur base du format suivant : « NomEtudiant » ; « PrenomEtudiant » ; « emailEtudiant » ; « motDePasse »

Pour générer un script de login Windows, un fichier texte (.bat) contenant le script suivant devra être créé : dsadd « NomEtudiant » /prenom= « PrenomEtudiant » /mdp= « motDePasse »

Pour générer un script de login Nutrilog, un fichier CSV devra être créé sur base du format suivant : « idEtudiant » , « NomEtudiant » , « PrenomEtudiant » , « motDePasse »

## Consultation des feuilles de login

L'étudiant doit pouvoir voir/récupérer sa feuille de login. Pour ce faire, il devra entrer son matricule étudiant présent sur carte d'étudiant ainsi que son lieu de naissance.

Les autres utilisateurs viendront chercher une version papier chez les administrateurs systèmes.

Les administrateurs systèmes pourront voir la feuille de n'importe quel utilisateur et l'imprimer (PDF).

## Réalisation du projet

Nous demandons aux groupes et plus particulièrement aux chefs de projets de mettre en place une stratégie pour le développement de ce projet. Vu le délai très court (4 jours) dont vous disposez pour mener à bien ce projet, il faut se concentrer sur l'essentiel. Le but est d'avoir une démo fonctionnelle pour le client.

Quelques pistes de réflexions à ce sujet :

1. Pensez aux fonctionnalités les plus utiles, celles que le client veut absolument voir et commencez par implémenter celles-là (Exemple : l'import CSV est-il vraiment au cœur de l'application ? -> non on peut le faire à la fin)
2. Implémentez une sécurité simple en mentionnant des idées d'améliorations dans le rapport.
3. Reléguez à la fin du développement les fonctionnalités non bloquantes pour une démonstration ( Exemple : CRUD logiciel -> on peut très bien ajouter les logiciels en DB dans un premier temps)
4. ....