


# PolyStages

 **POLYTECH**  
MARSEILLE  
Aix-Marseille Université

*Application de gestion de stages*

*Projet semestre 5A – Janvier 2020*

# Le Projet

## **Périmètre**

### *Contexte et enjeux du projet*

Créer une application de gestion de stages

### *Objectifs du projet*

- **Les élèves ingénieurs** pourront uploader leurs rapports de stage et leurs présentations pour les soutenances.
- **Les tuteurs en entreprise** pourront remplir en ligne les fiches d'évaluation et bilans de compétences des stagiaires dont ils ont la charge.
- **Les enseignants** auront la possibilité de consulter aisément les différents documents concernant les stages leur étant affectés.

# Qui fait quoi ?

## **Acteur Projet**

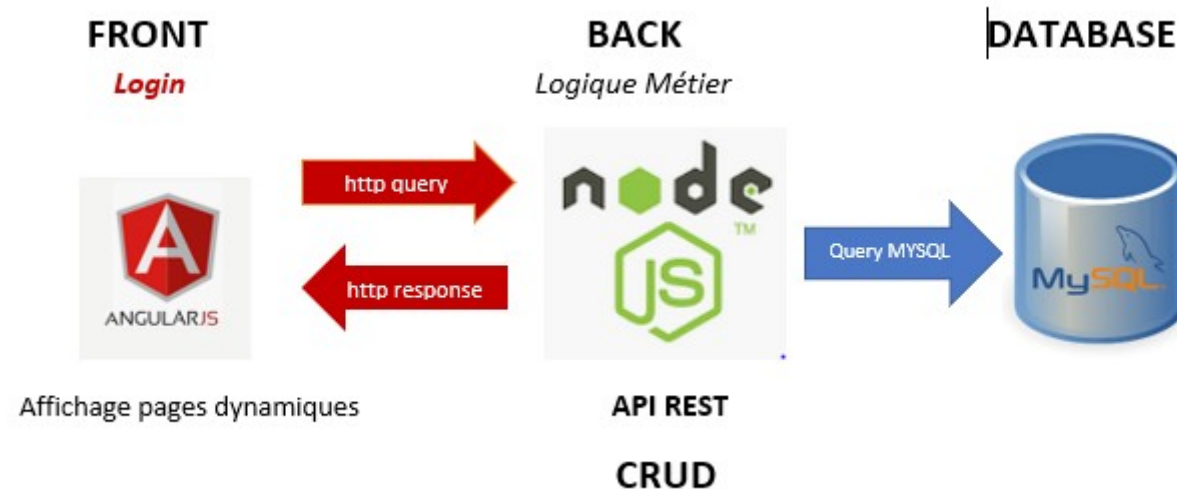
## **Responsabilités**

CP Equipe BILO <i>Isabelle GUMOS</i> Etudiante Polytech	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pilotage du projet</li><li>• Guide de Conception,</li><li>• Plan d'organisation du Projet</li><li>• Planning du Projet</li></ul>
Développeur <i>Bilal BECHARI</i> Etudiant Polytech	<ul style="list-style-type: none"><li>• Front : affichage des pages dynamiques</li><li>• Logique métier : traitement des requêtes</li><li>• Authentification</li><li>• Sécurité</li></ul>
Développeur <i>Laurent NGUYEN</i> Etudiant Polytech	<ul style="list-style-type: none"><li>• Backend / plateforme Node.js...</li><li>• Stockage des données/ Parsing</li><li>• Gestion des fichiers.</li><li>• Contrôle Qualité</li></ul>
DBA <i>Opaline DURIEZ</i> Etudiante Polytech	<ul style="list-style-type: none"><li>• Création de la base de données</li><li>• Préparation des Requetes</li><li>• Gestion des contraintes d'intégrité</li><li>• Connexion à la base</li></ul>

# Solution conceptuelle

La solution conceptuelle retenue pour réaliser ce projet est d'utiliser la plateforme **Node.js** associée au framework **AngularJS** de Google. Node.js est un environnement de très bas niveau, il est différent parce qu'il utilise le langage **JavaScript** basé sur les événements.

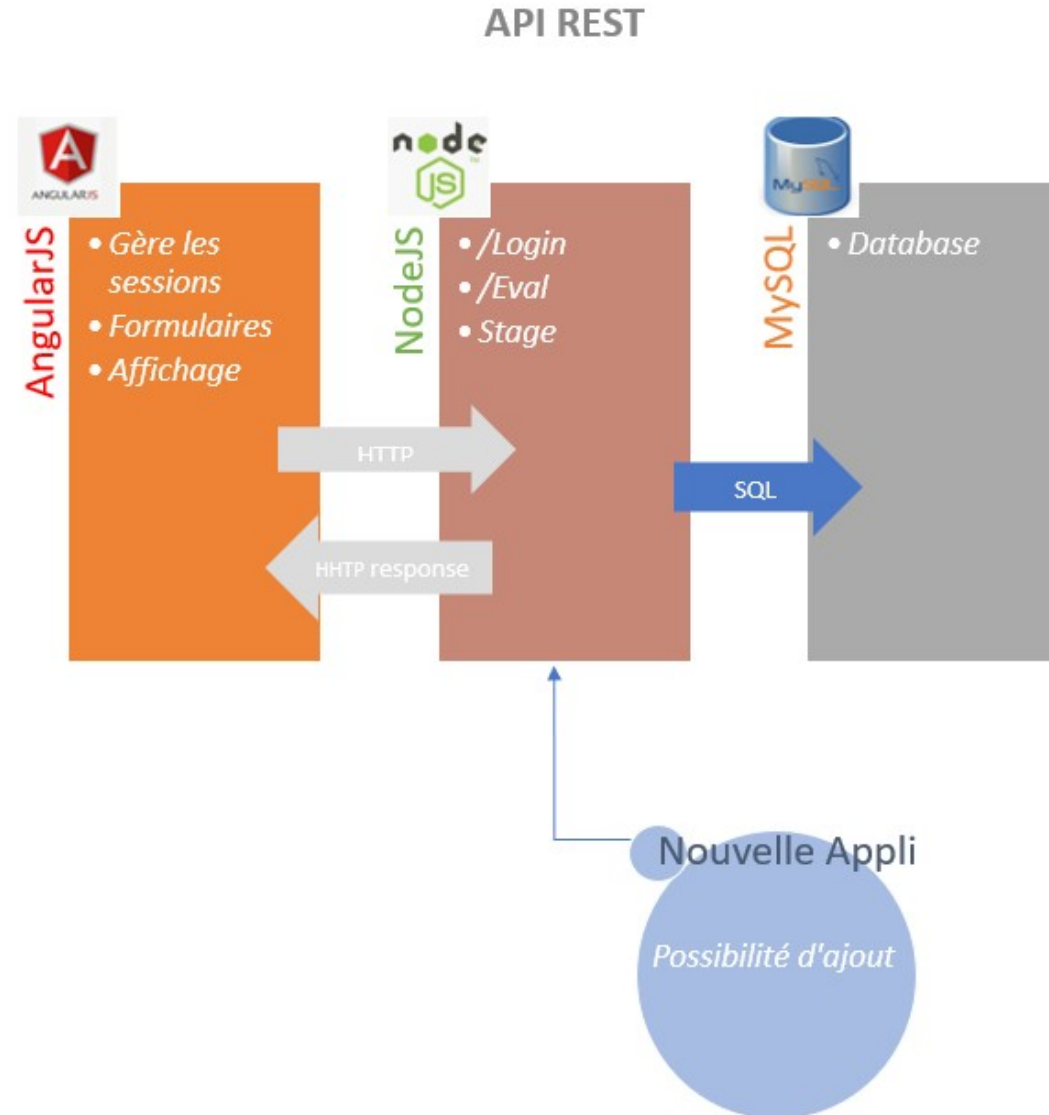
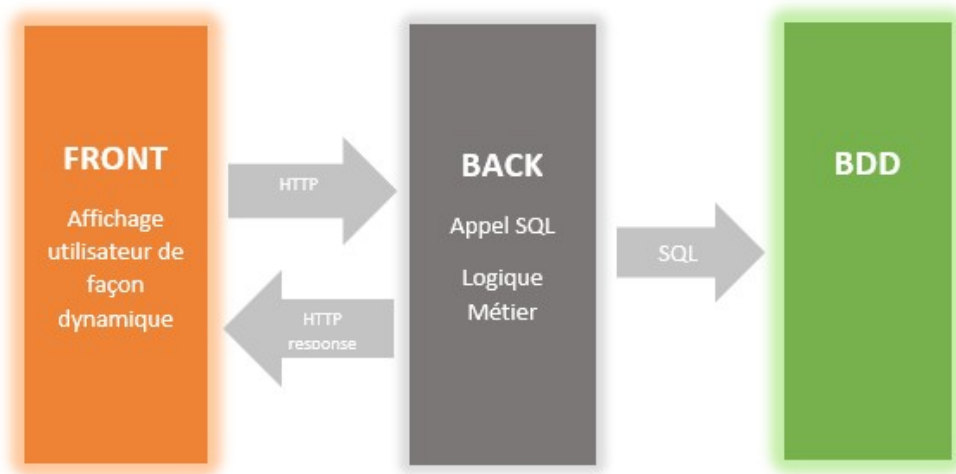
Cette architecture est particulièrement adaptée aux applications induisant de fréquents transferts de données entre le client et le serveur.



# Architecture du projet

Les parties **FRONT** et **BACK** travaillent en synergie mais conservent leur totale autonomie, ce qui fait la particularité de l'architecture.

**L'API REST** est fonctionnelle pour toute nouvelle application qui souhaiterait se greffer sur le modèle.

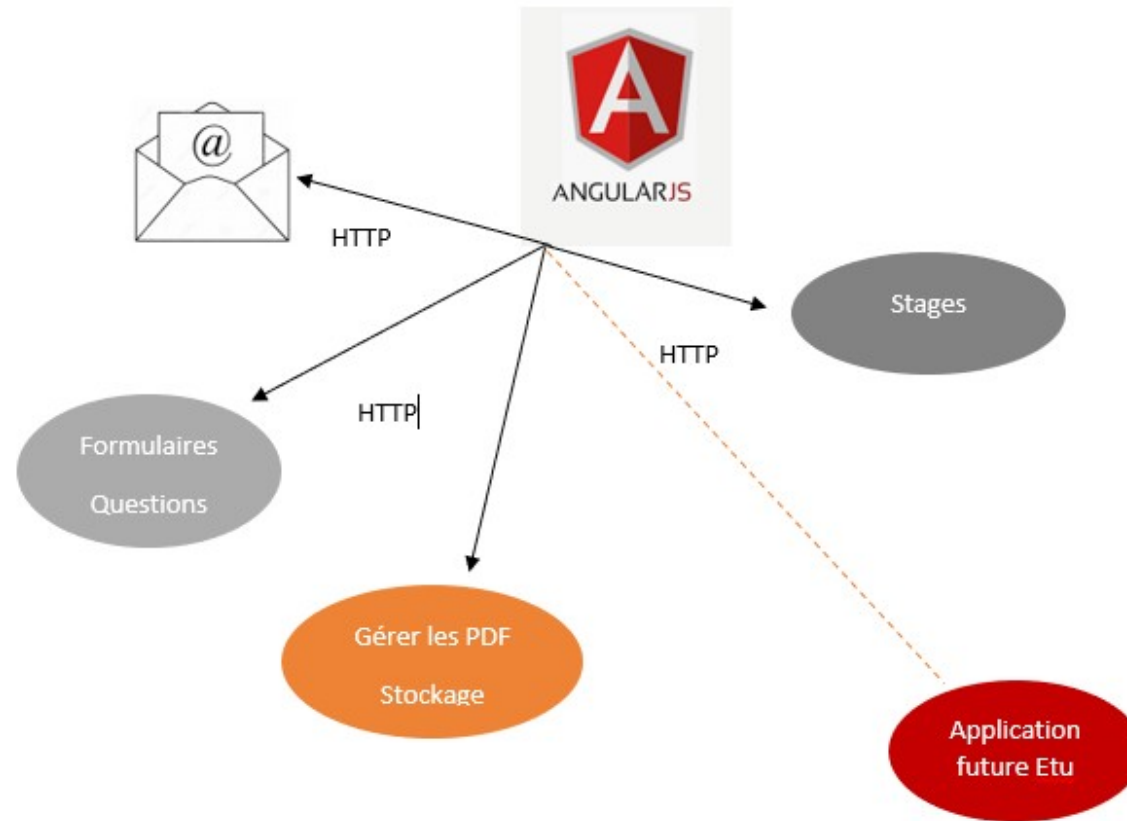


# Focus partie architecture

Session / Micro-services



*Elèves | Enseignants | Tuteurs*



# Authentification

Page d'authentification commune aux différents utilisateurs

- *Etudiants*
- *Enseignants*
- *Tuteurs*

Mots de passes hachés (SHA512) et stockés sur la base de donnée en haché

Comptes élève, enseignants : déjà existants

Comptes tuteurs : profil créé lors de l'utilisation de l'application

## CONNEXION

Identifiant

Mot de passe

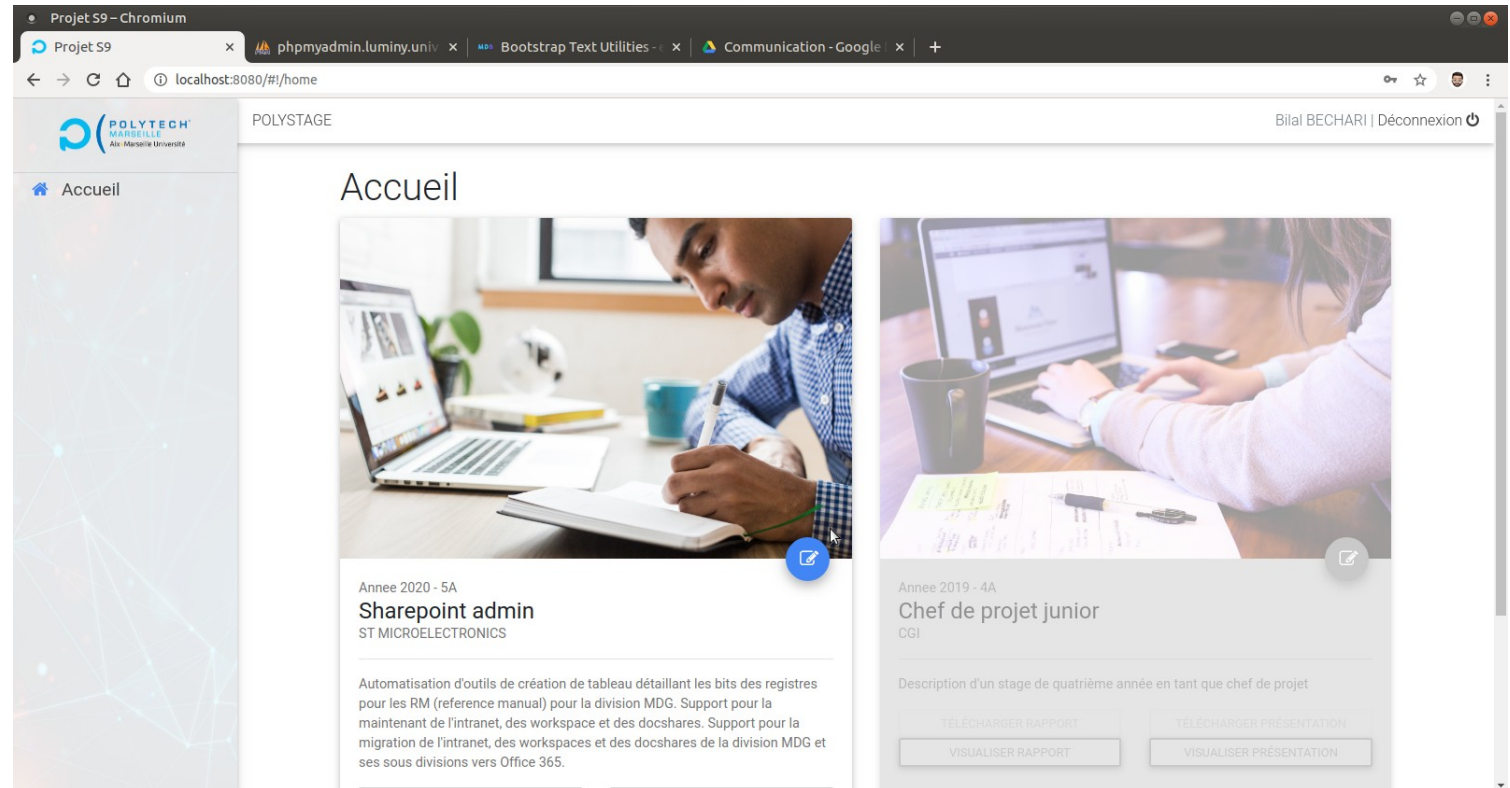
SE CONNECTER

# Etudiant

Récapitulation des stages de l'étudiant

Possibilité de modifier uniquement le stage de l'année actuelle

Si un étudiant n'a aucun stage, possibilité d'ajout





# Création et modification de stage

Projet S9 - Chromium

Projet S9 x phpmyadmin.luminy.univ x Bootstrap Text Utilities x Communication - Google x Accueil (ent5) x Courrier - BECHARI Bilal x +

localhost:8080/#!/modifier/stage/84

POLYSTAGE Bilal BECHARI | Déconnexion

Accueil

## Modification du stage de 5e année

### STAGIAIRE

Nom  
BECHARI

Prénom  
Bilal

### TUTEUR ENSEIGNANT

Nom  
DURAND

### TUTEUR ENTREPRISE

Nom  
BERGONZI

Prénom  
Ludovic

Email  
bilal.bechari@etu.univ-amu.fr

### ENTREPRISE

Nom  
ST MICROELECTRONICS

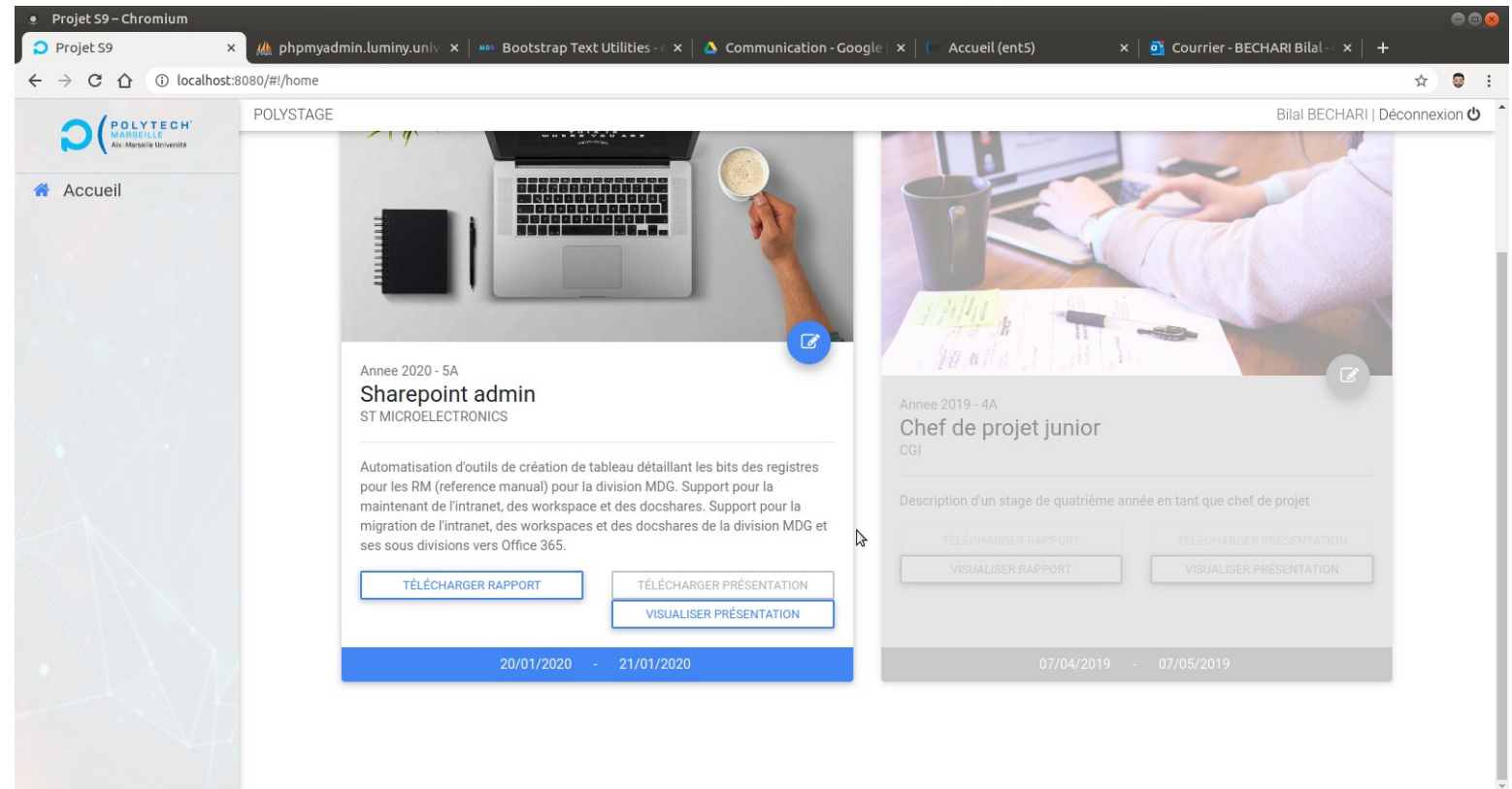
*Si votre entreprise n'apparaît pas dans la liste, cliquez ici*

# Téléchargement des rapports et présentation

Stockage dans public

Rapports et présentations toujours disponibles pour être visualisés après

Envoi d'un mail pour notifier la réussite du téléchargement



# Enseignant

Liste des stages dont l'enseignant est tuteur

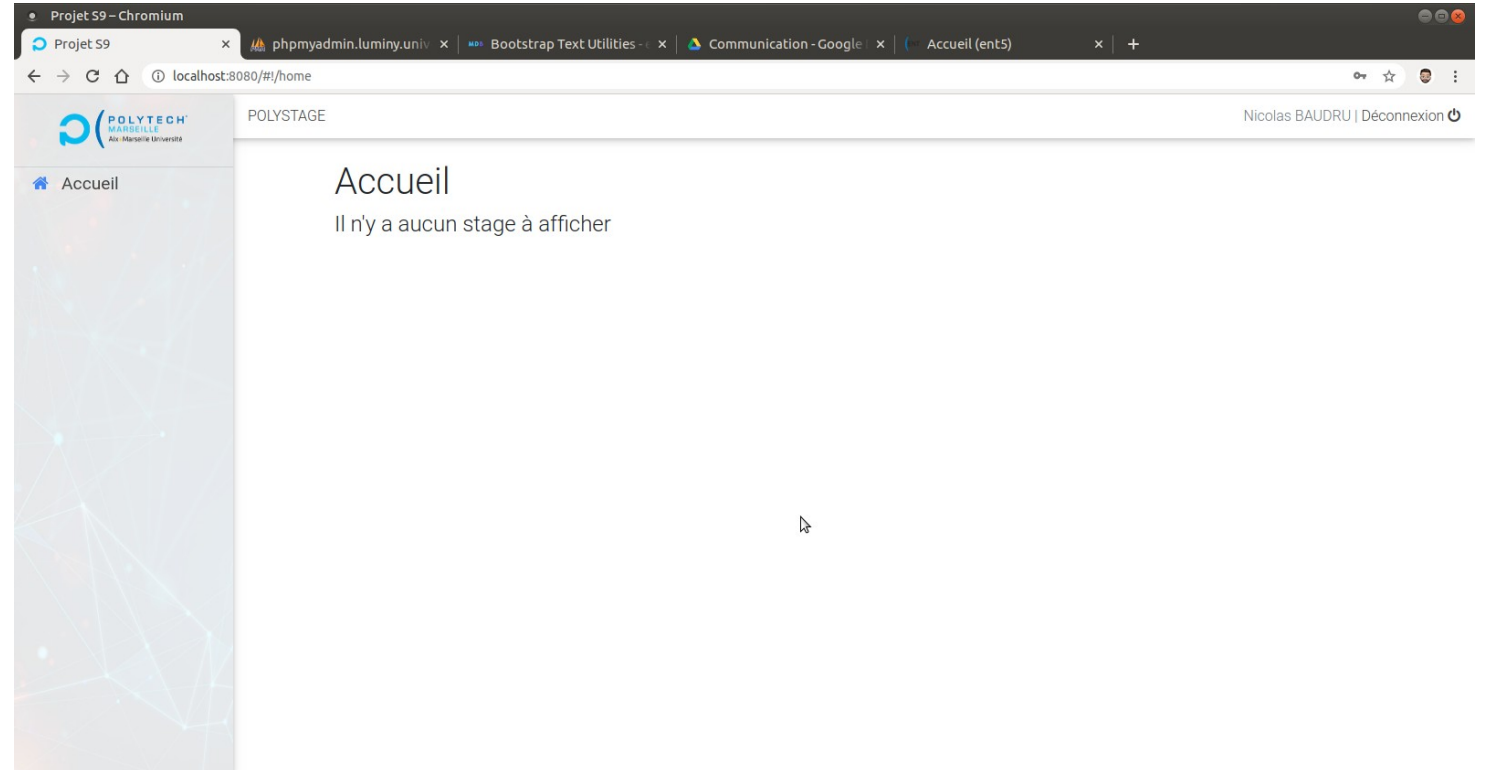
Vérification qu'il y a un tuteur entreprise associé

Lancement d'une évaluation

Génération d'un mot de passe pour le tuteur

Envoi de mail au tuteur d'entreprise pour lui notifier qu'il peut évaluer, avec son **mdp** et son **identifiant** et lien vers l'appli

Evaluation ne peut être lancée qu'une fois



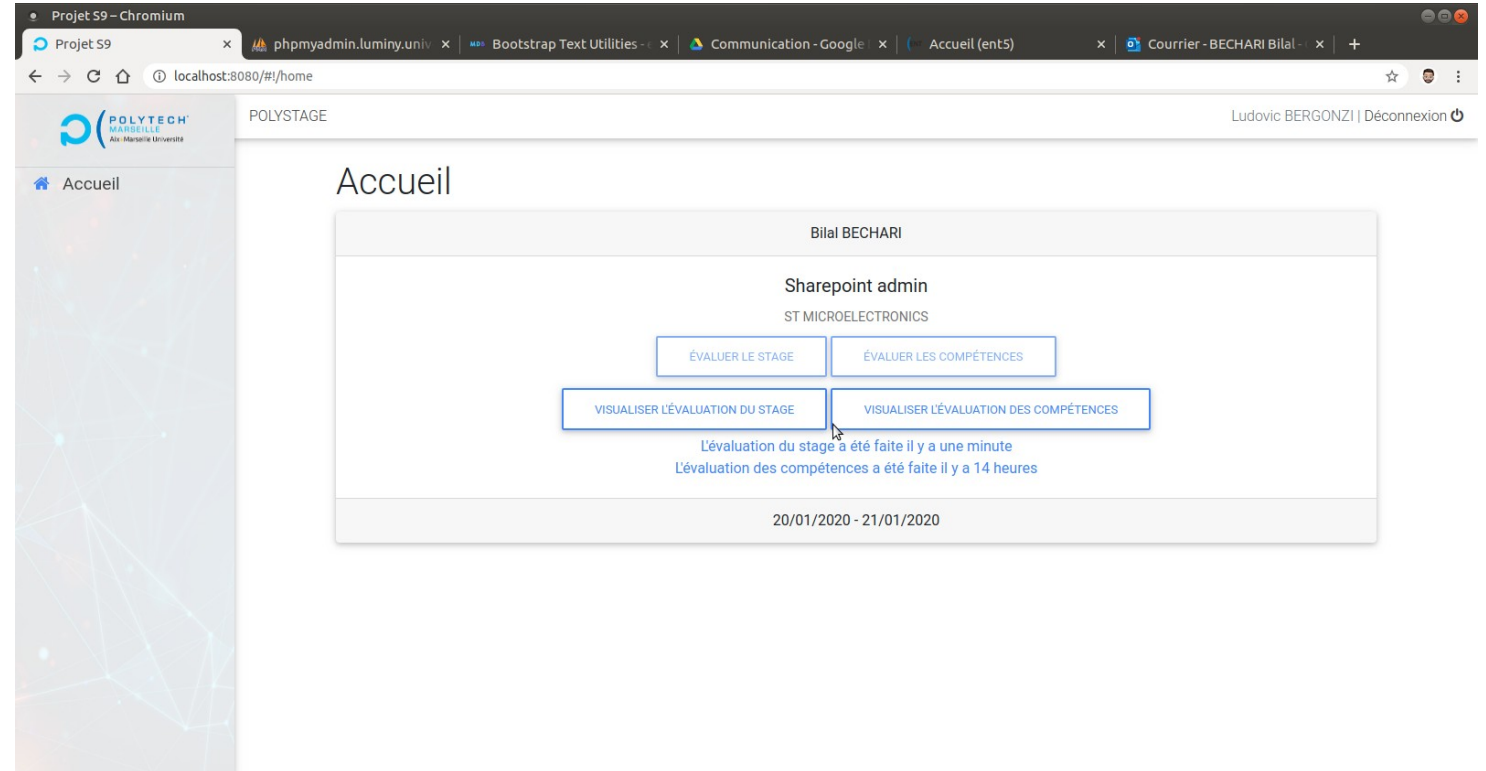
# Tuteur

Remplissage de l'évaluation et grille  
compétence de l'élève

Récupération des données et génération  
d'un pdf à partir d'un template

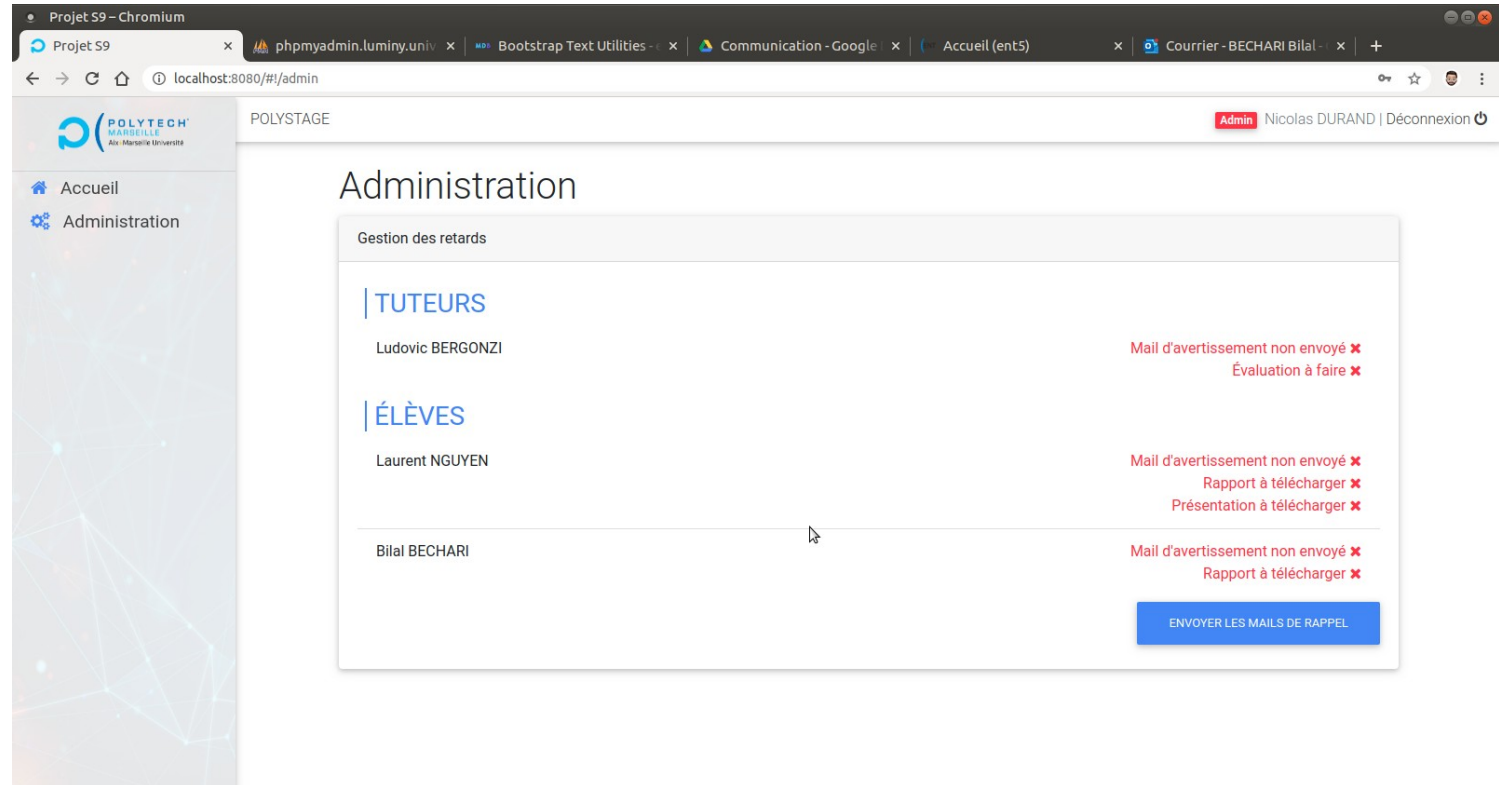
Envoi d'un mail avec pdf en pièce jointe aux  
deux tuteurs de l'élève (entreprise et école)

L'évaluation et grille compétence restent  
disponibles à la visualisation sur les pages  
personnelles des professeurs et des tuteurs  
entreprise



# Administrateur

Rôle d'un professeurs mais a la possibilité d'accéder aux retards



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/#/admin`. The page is titled "Administration" and features a sidebar with "Accueil" and "Administration" links. The main content area is titled "Gestion des retards" and displays a list of students under the heading "TUTEURS". The students listed are Ludovic BERGONZI, Laurent NGUYEN, and Bilal BECHARI. For each student, there are status indicators for "Mail d'avertissement non envoyé" and "Évaluation à faire". A blue button at the bottom right says "ENVOYER LES MAILS DE RAPPEL".

Student Name	Mail d'avertissement non envoyé	Évaluation à faire
Ludovic BERGONZI	✗	✗
Laurent NGUYEN	✗	✗
Bilal BECHARI	✗	✗

# Recap fonctionnalités

## Fait:

- Authentification d'un élève, d'un tuteur ou d'un enseignant
- Création d'un stage par un élève
- Modification d'un stage par un élève
  - Ajout d'un nouveau tuteur entreprise
  - Ajout d'une nouvelle entreprise
- Affichage de tous les stages effectués ou en cours d'un élève avec des images aléatoires
- Affichage de tous les stages passés ou en cours d'un professeur
- Upload d'un fichier par un élève (présentation/rapport)
- Affichage du rapport ou présentation
- Au lancement de l'évaluation création d'un compte pour le tuteur entreprise, génération du mot de passe, envoi des informations au tuteur par mail
- Evaluation d'un élève
- Bilan de compétences d'un élève
- Récupération des retard
- Envoi de mails (alertes/confirmation/pièces jointes)

## Pas fait:

- Gestion d'un rapport/présentation confidentiel

## A améliorer :

- Pouvoir re-upload la présentation ou le rapport
- Bouton "lancer toutes les evaluations"
- Fonctionnalités supplémentaires pour l'admin

## Contraintes:

- Les dates limites doivent être rentrées dans la base de données