

# TP Node.js/Express pour le 13/12

## Consignes

Pour le dimanche 13/12 à 23h59, réaliser l'inscription, la connexion, le *backoffice* et la page de profil de votre chat.

Vous *pusherez* votre travail dans cet assignement : <https://classroom.github.com/g/f-Yk0rtE>.

Vous communiquerez dans un fichier `README.md` les nom et mot de passe d'un compte administrateur pour que je puisse vous corriger aisément.

Un administrateurs du chat peut :

1. accéder aux pages du *backoffice* et du chat,
2. accéder à la page de profil de tous les utilisateurs et modifier leurs nom, e-mail et mot de passe,
3. ajouter et supprimer les droits d'administrateur de tous les utilisateurs,
4. supprimer n'importe quel compte d'utilisateur.

Un simple utilisateur inscrit à votre site peut :

1. accéder au chat,
2. accéder à sa propre page de profil et y modifier son nom, son e-mail et son mot de passe,
3. supprimer son propre compte.

L'accès aux pages du *backoffice*, du *chat* et du profil seront protégées avec une stratégie locale de Passport.js (<http://www.passportjs.org/docs/>).

Le mot de passe défini à l'inscription ou lors de sa modification doit répondre à l'expression régulière de votre choix et le *back* doit informer l'utilisateur en *front* les raisons d'un éventuel refus (ex. : *Votre mot de passe doit commencer par une majuscule et contenir au moins un chiffre*). Vous trouverez des expressions régulières ici : <https://regexlib.com/>.

Il en sera de même pour l'e-mail et le nom d'utilisateur : l'e-mail doit être un e-mail syntaxiquement valide et le nom de l'utilisateur doit contenir au moins deux lettres, le *back* doit informer le *front* si ce n'est pas le cas. Par ailleurs, l'e-mail et le nom d'utilisateur doivent être uniques dans la base de données et le *back* doit informer le *front* si ceux-ci ne peuvent pas être choisis pour cette raison.

## Barème de notation

1. Présence d'un fichier `README.md` avec les identifiants d'un compte d'administrateur (0,5 point).
2. Les administrateurs peuvent accéder au chat, à toutes les pages de profil et au *backoffice* qui liste tous les utilisateurs du chat (1 point).
3. En dehors des administrateurs, seuls les utilisateurs inscrits peuvent accéder au chat et à leur propre page de profil (1 point).
4. Les routes sont correctement protégées avec Passport.js (3 points).
5. Un bouton de déconnexion est correctement implémenté (0,5 pt).
6. Les noms, e-mails et mots de passe d'un compte d'utilisateur ne peuvent être modifiés que par :
  - i. l'utilisateur lui-même (1 point),
  - ii. ou par un administrateur (1 point).
7. Le compte d'un utilisateur ne peut être supprimé :
  - i. que par l'utilisateur lui-même (1 point),
  - ii. ou par un administrateur (1 point).
8. Seul un administrateur peut ajouter ou supprimer les droits d'administrateur de tous les autres utilisateurs (1 point).
9. On ne peut inscrire dans la base de données qu'un mot de passe répondant une expression régulière définie dans le *back* (1 point).
10. On ne peut inscrire dans la base de données qu'un e-mail unique à la syntaxe valide (1 point).

11. On ne peut inscrire dans la base de données qu'un nom d'utilisateur unique d'au moins deux caractères (1 point).
12. L'utilisateur est alerté en *front* des échecs et des succès (6 points).