# JavaScript - Semaine 5 /6 – Séance 2/3

## Exercice 1 – Inscription Membre

Essayons de réaliser l’inscription d’un membre pour le site des Exoplanètes.

Les étapes à réaliser :

1. Ajoutez un lien “s’enregistrer” en haut à droite du site renvoyant vers /users/register
2. Le lien “s’enregistrer” affichera un formulaire demandant les informations suivantes :
   1. Nom
   2. Prénom
   3. Email
   4. Mot de passe
   5. Confirmation de mot de passe
3. Ajoutez une table “members” dans la base de données avec Datagrip pour pouvoir persister les données du compte.
   1. member\_id : integer not null auto incrémenté primary key
   2. name : varchar(100) not null
   3. firstname : varchar(100) not null
   4. email : varchar (100) not null unique
   5. password : varchar (60) not null
4. Le formulaire renverra vers /users/add via la méthode POST (car envoi de mot de passe de l’utilisateur).
5. La route /users/add fera dans un premier temps un simple ajout (INSERT) dans la base de données. Les données, étant gérées par le modèle, vous créerez une fonction d’ajout d’un membre dans un **nouveau modèle User.js** que vous appellerez dans la route /users/add ! Une fois l’ajout effectué, vous pouvez renvoyer l’utilisateur sur la page de login.

Remarques :

1. **Ne faites encore aucune vérification (doublons, confirmation mot de passe, email déjà existant, …), ni cryptage de mot de passe pour cet exercice. Essayez simplement de réaliser l’ajout d’un membre !**

## Exercice 2 – un mot de passe crypté, c’est clair !

**On ne mémorise jamais les mots de passes des utilisateurs en clair dans la base de données pour des raisons de sécurité et de confidentialité.**

Reprenons donc l’exercice précédent et chiffrons le mot de passe avant de l’enregistrer en base de données.

Les étapes à réaliser :

1. Utiliser le module bcrypt pour chiffrer le mot de passe reçu par l’utilisateur. Le contrôleur s’occupera d’effectuer ce chiffrement avant la sauvegarde en DB.
2. Vérifiez que le cryptage a bien été fait avec Datagrip. Le champ password devrait contenir qqch du genre : **$2b$10$zRbw6STNvCFu9/VuthCnoeomPcNoy2C8DrIlvxmevx.cXkv/NRCWW**

## Exercice 3 – Login avec mot de passe crypté

Modifions maintenant la méthode de login pour que la vérification du login et mot de passe se fasse en base de données (avec le mot de passe crypté en base de données). Le login sera le champ email.

Les étapes à réaliser :

1. Modifie la vue de la page de login pour demander l’email comme login
2. Modifier le code de la route /users/login pour
   1. Rechercher en DB un utilisateur ayant un email donné (login)
   2. Vérifier le mot de passe introduit par rapport au mot de passe chiffré stocké en DB