

Objectifs :	Réaliser une application backend avec node.js et Express.js. Vous devez réaliser une API REST permettant la gestion des surnoms des enseignants.
Durée estimée	Plusieurs périodes
Type de travail	Individuel
Fichier source	Aucun
A produire	Tout le code nécessaire pour le backend de cette application. Tester vos routes avec insomnia .

Surnom des enseignants

Il s'agit de mettre en place une petite application permettant d'attribuer des surnoms à des enseignants de l'école.

Les entités à gérer (de manière simple) sont :

- Les sections
- Les enseignant-e-s
- Les utilisateurs (pour la connexion)

Une section (groupe dont dépend l'enseignant-e) a un nom pour seule information.

Un-e enseignant-e a les informations suivantes :

- Un nom
- Un prénom
- Un genre pour indiquer s'il s'agit d'une femme, d'un homme (valeurs possibles w (woman), m (man), o (other))
- Un surnom (mot ou phrase)
- Une origine (texte qui définit pourquoi ce surnom lui a été attribué).

Un-e utilisateur-trice a les informations suivantes :

- Un login
- Un mot de passe
- Un droit administrateur

.

Vous devez réaliser uniquement le backend de l'application.

L'API REST doit être la plus complète possible avec toutes les notions vues en cours, à savoir :

- Un ensemble de routes permettant la gestion des enseignants, des sections, des utilisateurs
- Une validation de toutes les données fournies par le consommateur de l'API
- Une gestion des statuts http (200, 3xx, 4xx, 5xx) et des erreurs
- Un système d'authentification basé sur les jetons JWT
- Une gestion des rôles (utilisateur ou admin)
- Une documentation Swagger la plus complète possible
- Des tests de votre API avec Insomnia ou Postman

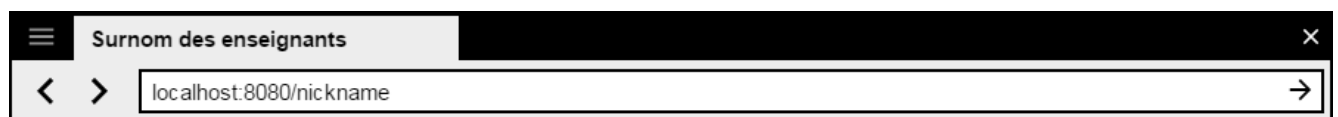
Les maquettes sont fournies pour vous permettre mieux comprendre l'application à réaliser.

1 Maquettes du site

Remarque: Pour toutes les maquettes ci-dessous, l'URL est indicative.

1.1 Page d'accueil





Créer la première page du site en la plaçant correctement dans l'arborescence.



Surnom des enseignants

Zone pour le menu

Liste des enseignants

Nom	Surnom	Options
Muguet Henri	Mumu	  
Fleur Carole	Floris	  
Branche Floyd	Pink	  

Copyright nom de l'élève - Année

1.2 Page de détail d'un enseignant

☰

Surnom des enseignants

✕

<

>

localhost:8080/nickname

→

Surnom des enseignants

Zone pour le menu

Détail : Henri Muguet ♂

Informatique



Surnom : Mumu

Son nom de famille lui a donné son surnom !

[Retour à la page d'accueil](#)

Copyright nom de l'élève - Année

1.3 Insertion d'un enseignant

☰

Surnom des enseignants

✕

<

>

localhost:8080/nickname

→

Surnom des enseignants

Zone pour le menu

Ajout d'un enseignant

☐ Homme ☐ Femme ☐ Autre

Nom :

Prénom :

Surnom :

Origine :

Section

Ajouter

Effacer

[Retour à la page d'accueil](#)

Copyright nom de l'élève - Année

1.4 Modification d'un enseignant

Les champs sont remplis avec les informations de la BD.

 Surnom des enseignants 

  localhost:8080/nickname?id=34 

Surnom des enseignants

Zone pour le menu

Modification d'un enseignant

☒ Homme ☐ Femme ☐ Autre

Nom :

Prénom :

Surnom :

Origine :

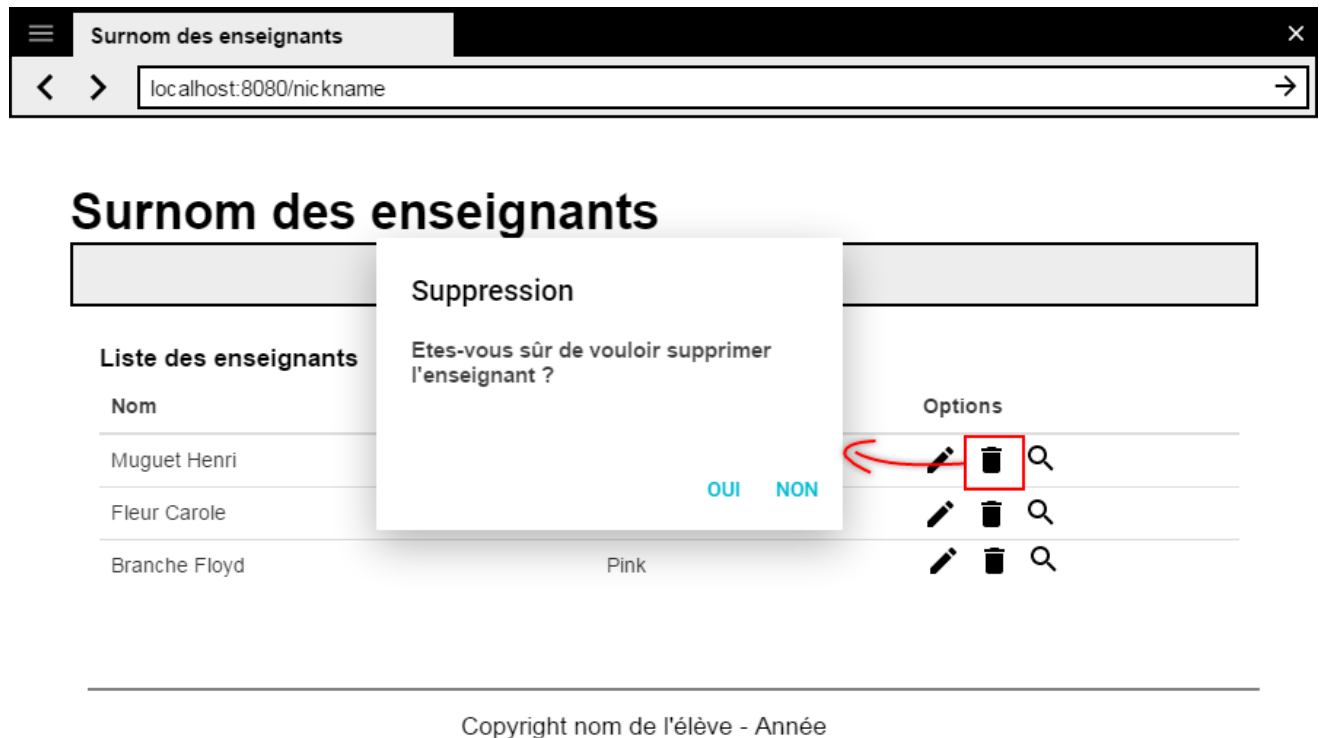
Informatique 

[Retour à la page d'accueil](#)










Copyright nom de l'élève - Année

1.5 Suppression d'un enseignant

En cliquant sur la corbeille, il est possible de supprimer l'enseignant voulu, mais seulement après confirmation.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/nickname'. The page title is 'Surnom des enseignants'. A modal dialog titled 'Suppression' is open, asking 'Etes-vous sûr de vouloir supprimer l'enseignant ?' with 'OUI' and 'NON' buttons. In the background, a table lists teachers with columns 'Nom' and 'Options'. The first row is 'Muguet Henri'. The 'Options' column contains three icons: a pencil, a trash can (highlighted with a red box and a red arrow), and a magnifying glass. The second row is 'Fleur Carole' and the third is 'Branche Floyd'.

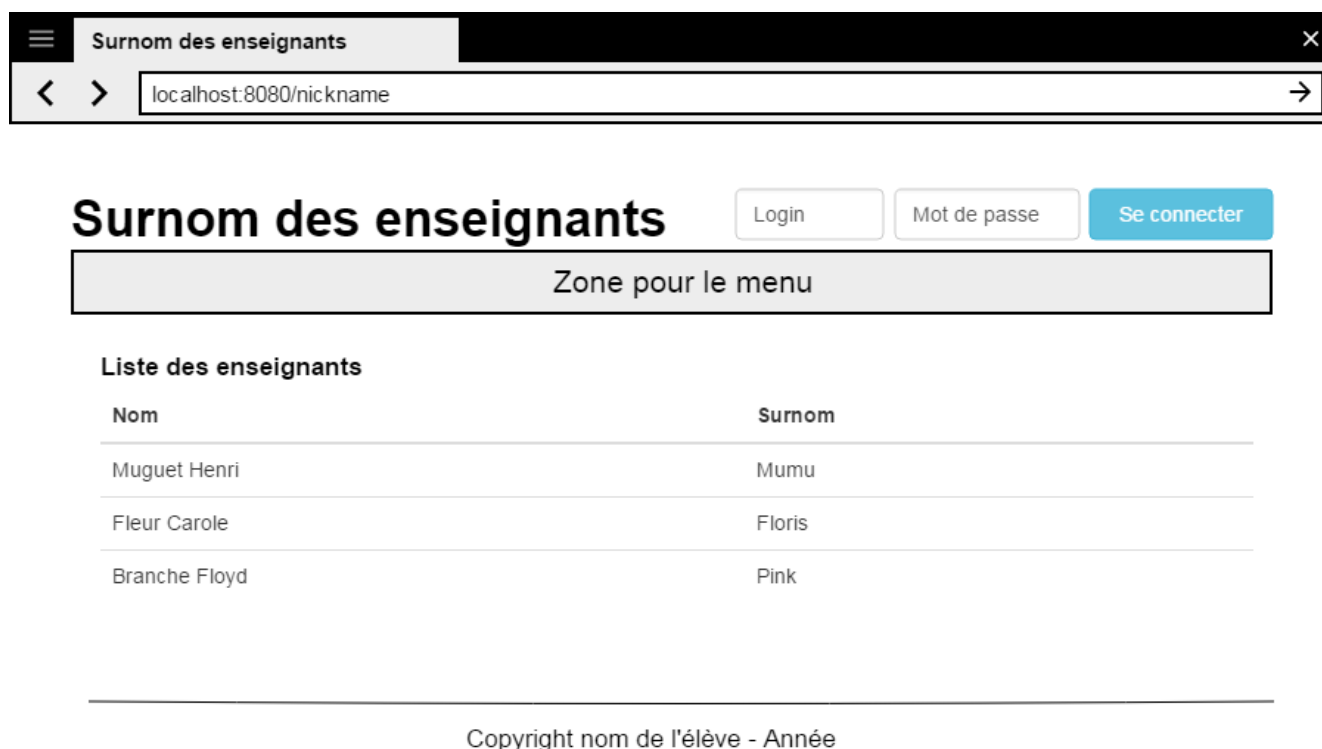
Surnom des enseignants	
Nom	Options
Muguet Henri	  
Fleur Carole	  
Branche Floyd	  

Copyright nom de l'élève - Année

1.6 Ajout de la connexion

Ajouter les champs nécessaires pour la connexion (Login, Mot de passe et Se connecter).

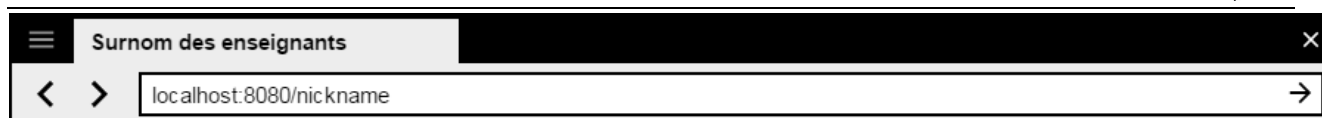
En cas de non-connexion, rien n'est visible sauf la page d'accueil.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/nickname'. The page title is 'Surnom des enseignants'. Below the title, there are three input fields: 'Login', 'Mot de passe', and a blue 'Se connecter' button. Below these fields is a grey box labeled 'Zone pour le menu'. Underneath is a section titled 'Liste des enseignants' containing a table with two columns: 'Nom' and 'Surnom'. The table lists three teachers: Muguet Henri (Mumu), Fleur Carole (Floris), and Branche Floyd (Pink). At the bottom of the page, there is a footer line that reads 'Copyright nom de l'élève - Année'.

Nom	Surnom
Muguet Henri	Mumu
Fleur Carole	Floris
Branche Floyd	Pink

Si on se connecte avec un droit utilisateur, il est possible de visualiser la page d'accueil et la page de détail d'un enseignant uniquement. Les autres pages ne sont pas accessibles.



Surnom des enseignants

Albert (user)

[Se déconnecter](#)

Zone pour le menu

Liste des enseignants

Nom	Surnom	Options
Muguet Henri	Mumu	
Fleur Carole	Floris	
Branche Floyd	Pink	

Copyright nom de l'élève - Année

Si on se connecte avec un droit admin, il est possible de tout visualiser et d'utiliser les fonctionnalités.



Surnom des enseignants

Edouard (admin)

[Se déconnecter](#)

Zone pour le menu

Liste des enseignants

Nom	Surnom	Options
Muguet Henri	Mumu	  
Fleur Carole	Floris	  
Branche Floyd	Pink	  

Copyright nom de l'élève - Année