

## JavaScript - Semaine 4 /6 – Séance 2/3

### Exercice 1 – Ajouter une exoplanète dans la base de données

Faites maintenant en sorte que le formulaire d'ajout persiste ses données dans la base de données. La liste des exoplanètes doit s'adapter automatiquement après l'ajout.

### Exercice 2 – Rechercher une exoplanète dans de la base de données

Faites maintenant en sorte que le formulaire de recherche permette de rechercher une exoplanète en base de données.

**Nous allons modifier le mode de fonctionnement de la recherche précédemment faire pour que le résultat de la recherche soit affiché directement dans le tableau des exoplanètes. (Voir image ci-dessous). De plus on renverra tous les résultats correspondant à la recherche et pas uniquement la première exoplanète trouvée.**

Rappel :

1. La recherche se fera sur l'uniqueName
2. La méthode de recherche sera insensible à la casse (si j'entre trappist-1-d, Trappist-1-d, TRAPPIST-1-D, ... -> tout ceci me renvoie un résultat identique)
3. La méthode retournera les exoplanètes trouvées qui commenceront par le terme entré par l'utilisateur
  - a. Si aucune exoplanète n'est trouvée, on affichera un message à l'utilisateur "Aucune exoplanète trouvée" en dessous du formulaire de recherche et en rouge
  - b. Le tableau des exoplanètes est vide
4. Si 3 caractères au minimum n'ont pas été entré par l'utilisateur -> le message "Veuillez entrer 3 caractères au minimum" apparait en dessous du formulaire de recherche et en rouge

### Aperçu du résultat :

Données de base :

# EXO (JAVASCRIPT) PLA

[Accueil](#) [Exoplanètes](#) [Exolunes](#) [Forum de discussion](#) [Syllabus Web1](#)

## Liste des exoplanètes

Id Exoplanète	Nom Exoplanète	hClass	Année de découverte	
1	<a href="#">TRAPPIST-1-d</a>	Mésoplanète	2016	Supprimer
2	<a href="#">Proxima Centauri b</a>		2016	Supprimer
3	<a href="#">Kepler-439 b</a>	Thermoplanète	2015	Supprimer
8	<a href="#">TRAPIST-2-g</a>	Psychroplanète	2022	Supprimer

### Ajouter une Exoplanète découverte

Nom de l'exoplanète découverte :

Classe Habitable de l'exoplanète :

Année de découverte :

### Recherche d'une Exoplanète déjà découverte

Site sponsorisé par Exo1000.

Je recherche “tra”.

# EXO (JAVASCRIPT) PLA

[Accueil](#) [Exoplanètes](#) [Exolunes](#) [Forum de discussion](#) [Syllabus Web1](#)

## Liste des exoplanètes

Id Exoplanète	Nom Exoplanète	hClass	Année de découverte	
1	<a href="#">TRAPPIST-1-d</a>	Mésoplanète	2016	Supprimer
8	<a href="#">TRAPIST-2-g</a>	Psychroplanète	2022	Supprimer

### Ajouter une Exoplanète découverte

Nom de l'exoplanète découverte :

Classe Habitable de l'exoplanète :

Année de découverte :

### Recherche d'une Exoplanète déjà découverte

Site sponsorisé par Exo1000.

Si j’entre moins de 3 caractères (tr par ex.) :

# EXO (JAVASCRIPT) PLA

[Accueil](#)
[Exoplanètes](#)
[Exolunes](#)
[Forum de discussion](#)
[Syllabus Web1](#)

## Liste des exoplanètes

Id Exoplanète	Nom Exoplanète	hClass	Année de découverte
---------------	----------------	--------	---------------------

### Ajouter une Exoplanète découverte

Nom de l'exoplanète découverte :   
 Classe Habitable de l'exoplanète :   
 Année de découverte :

### Recherche d'une Exoplanète déjà découverte

Veuillez entrer 3 caractères au minimum

Site sponsorisé par Exo1000.

Si j'entre "olivier" dans le champ de recherche :

# EXO (JAVASCRIPT) PLA

[Accueil](#)
[Exoplanètes](#)
[Exolunes](#)
[Forum de discussion](#)
[Syllabus Web1](#)

## Liste des exoplanètes

Id Exoplanète	Nom Exoplanète	hClass	Année de découverte
---------------	----------------	--------	---------------------

### Ajouter une Exoplanète découverte

Nom de l'exoplanète découverte :   
 Classe Habitable de l'exoplanète :   
 Année de découverte :

### Recherche d'une Exoplanète déjà découverte

Aucune exoplanète trouvée

Site sponsorisé par Exo1000.

### Indications utiles :

1. Il existe qqch en SQL pour rechercher un terme commençant par ... .
2. Remarquez que c'est le message le + approprié qui s'affiche et uniquement celui-ci
  - a. En particulier dans le premier écran, rien ne s'affiche comme message !

### Exercice 3 – Supprimer une exoplanète de la base de données

Nous allons maintenant donner la possibilité à l'utilisateur de supprimer une exoplanète. Nous pourrions faire un formulaire en demandant l'id ou le nom de l'exoplanète à supprimer à l'utilisateur MAIS cela n'est pas très ergonomique et vraiment pas confortable pour l'utilisateur.

Je vous propose donc une manière plus ergonomique de réaliser cette suppression.

Nous allons ajouter une colonne "Actions" à notre tableau des exoplanètes. Dans cette colonne, nous allons ajouter un bouton "supprimer". Ce bouton supprimera donc l'exoplanète présente sur la même ligne. La suppression se fera sur base de l'id de la planète (plus simple et plus fiable que le nom car c'est la PK).

#### Aperçu du résultat :

The screenshot shows the 'EXO (JAVASCRIPT) PLA' web application. At the top, there's a navigation bar with links: Accueil, Exoplanètes, Exolunes, Forum de discussion, and Syllabus Web1. Below this is a section titled 'Liste des exoplanètes' containing a table with the following data:

Id Exoplanète	Nom Exoplanète	hClass	Année de découverte	
1	<a href="#">TRAPPIST-1-d</a>	Mésoplanète	2016	Supprimer
2	<a href="#">Proxima Centauri b</a>		2016	Supprimer
3	<a href="#">Kepler-439 b</a>	Thermoplanète	2015	Supprimer
8	<a href="#">TRAPPIST-2-g</a>	Psychoplanète	2022	Supprimer

Below the table, there's a section titled 'Ajouter une Exoplanète découverte' with form fields for 'Nom de l'exoplanète découverte', 'Classe Habitable de l'exoplanète' (set to 'Mésoplanète'), and 'Année de découverte' (set to '2022'). An 'Envoyer' button is present. Below this is another section titled 'Recherche d'une Exoplanète déjà découverte' with a search input field and an 'Envoyer' button. At the bottom, it says 'Site sponsorisé par Exo1000.'

#### Indications utiles

1. Si vous savez afficher l'ID de la planète, vous pourrez le placer dans le formulaire de suppression de manière invisible. Regardez dans le syllabus HTML, un input pourrait particulièrement vous être utile pour cela.
2. Instruction SQL pour supprimer :
  - a. DELETE FROM <table> WHERE ...
3. Si vous avez réalisé précédemment le BONUS "Mise à jour d'une exoplanète", vous avez déjà un bouton dans la colonne Actions, placez alors le bouton "Supprimer" dans cette même colonne Actions en dessous du bouton " Mise à jour"