JavaScript - Semaine 1 /6 - Séance 2/3

Exercice 1 – Comprendre l'architecture Web

Reprenez le code de l'exercice précédent. Afficher les outils de développement dans le navigateur et effectuons quelques expériences avec l'onglet "réseau".

Quand vous rafraichissez votre page, quelle requête est envoyée au serveur?

Quel est l'état de cette requête ? (Code de l'état + description)

Faites un CTRL-F5 dans votre navigateur, quel est l'état de cette requête ? (Code de l'état + description) ?

Si vous arrêtez node, que se passe-t-il?

Faites une requête sur vinci.be. Quel est le code d'état le plus présent ? Que signifie ce code ? Quelle méthode HTTP est la plus présente quand vous affichez une page ?

Exercice 2 – Ajout d'une nouvelle route

Reprenez le code de l'exercice précédent. Nous allons ajouter une nouvelle route /exolunes à notre site Web consacrée aux Exolunes (satellites naturels des Exoplanètes).

Cette page consacrée aux Exolunes affichera les informations suivantes :

1. Le texte suivant :

"Une lune extrasolaire, exolune, un satellite extrasolaire, ou encore un exosatellite, est un satellite naturel qui orbite autour d'une exoplanète ou d'un autre corps extrasolaire plus grand que lui.

Bien qu'aucun objet de ce type n'ait encore été formellement découvert, il est raisonnable de penser que leur existence est très probable et qu'ils existent en très grand nombre, d'après l'étude empirique des satellites naturels de notre Système solaire ; quelques candidats sont déjà suspectés d'être des exolunes. La majorité des exoplanètes détectées à ce jour sont des géantes gazeuses ; or, dans notre Système solaire, les géantes gazeuses ont de nombreux satellites naturels (voir satellites de Jupiter et satellites de Saturne). Cependant, leur détection demeure extrêmement difficile avec les techniques actuelles1."

- 2. L'image suivante : Polyphemus and Pandora.jpeg présente sur MooVin
- 3. Un lien vers l'auteur de l'image (droits d'auteur) : Image issue de https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=13118474
- 4. Une liste de quelques Exolunes que voici :
 - a. DH Tauri
 - b. Kepler-409
 - c. WASP-49
- 5. Cette liste d'Exolunes sera dynamique. Elle doit être définie comme variable dans votre code. Une petite aide :
 - a. Quel type de variable JS peut facilement être utilisé en tant que liste?
 - b. Comment afficher une variable liste dans une vue?
- 6. Ajoutez un point de menu pour cette nouvelle page dans votre site Web

Résultat attendu :



Exercice 3 – Date et Heure

Reprenez le code de l'exercice précédent. Nous allons afficher la date et l'heure actuelle à Bruxelles sur la page d'accueil.

Quelques indications:

- 1. Regardez la documentation suivante sur les dates :
 - a. https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Da te
 - b. La documentation MDN est très utile, n'hésitez pas à la consulter en tout temps
 - c. Vous pouvez concaténer des strings avec + comme en Java
 - d. Plusieurs possibilités existent pour résoudre cet exercice. Le + simple est sans doute de construire une variable de type string dans le code JS et de passer ensuite celle-ci à la vue pour affichage.
- 2. Résultat attendu (Exemple):
 - a. Nous sommes le 25/1/2023. Il est 10:21 à Bruxelles.

