# JavaScript - Semaine 1 /6 – Séance 2/3

## Exercice 1 – Tableaux

Voyons comment gérer un tableau en JavaScript. Reprenez l’exercice précédent et réalisez les étapes suivantes :

1. Créez un tableau simple contenant des strings avec ce que vous voulez (des noms de légumes ou des noms de marques de voitures par exemple)
2. Afficher le nombre d’éléments du tableau
3. Réalisez un parcours de ce tableau -> afficher les éléments avec console.log(elt)

**Quelques indications :**

1. <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Indexed_collections>
2. L'instruction console.log est très utile pour le débogage
3. Utilisez une boucle for … of pour le parcours du tableau

## Exercice 2 – 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 3 – Fonction TVA

Ecrivez une fonction TVA dans le fichier app.js qui calculera la valeur d’un produit avec la TVA. Cette fonction prendra 2 arguments :

* La valeur du produit
* Le pays (BE ou FR)

**Consultez les slides pour savoir comment écrire une fonction !**

La fonction renverra la valeur du produit avec la TVA. Exemple un produit acheté en Belgique à 100 euros coûtera 121 euros une fois la TVA ajoutée.

Vous pouvez trouver les taux de TVA pour la France et la Belgique sur Internet.

Utilisez votre fonction TVA dans le app.get('/', (req, res) et renvoyer le résultat pour un produit acheté en Belgique à 100 euros.

Modifiez l’appel à la fonction pour tester avec un produit acheté en France à 100 euros.

Si vous n’avez pas entré “BE” ou “FR” le résultat affiché est “ Aucun résultat”.

## Exercice 4 – Fonction TVA JSON

Reprenez le code de l’exercice précédent. La fonction TVA renverra maintenant un **objet** JSON avec la valeur et la valeur avec la TVA.

Exemple de résultat affiché : TVA pour la valeur 100 : {"value":100,"valueWithTVA":121}

Si vous n’avez pas entré “BE” ou “FR” le résultat affiché est “ Aucun résultat”.