
TP1 : Outils de développement JavaScript

Maxime Lorentz

Partie 1 : Création d'un fichier html et js

1. Créer un fichier html et un fichier js dans un répertoire TP1

```
<script src="script.js"></script>
```

Partie 2 : Manipulation des variables et utilisation de la console

1 - Préparation

1. Créer les variables suivantes
 - num** qui contient le nombre 255
 - txt** qui contient la chaîne de caractère 255
 - bin** qui contient la valeur booléenne vraie
 - flt** qui contient la valeur 7,23

Affichez dans la console le contenu des variables en utilisant la fonction `console.log()`;

Ajouter 2 à **num** est enregistré sa valeur dans **num**

Afficher le résultat dans la console

Multiplier **flt par 3** est affecté la nouvelle valeur à **flt**

Afficher le résultat dans la console

2. Créer les variables suivantes

1. table qui contient les valeurs suivantes

23, 'Michael', 'Jordan', 45

Affichez dans la console le troisième donnée du tableau

Affichez toutes les informations contenues dans le tableau

2. joueur qui contient les valeurs suivante :

nom : Jordan

prénom : Michael

numéro : 23

équipe : Bulls

ville : Chicago

Affichez dans la console la chaîne suivante « Michael Jordan, Chicago Bulls »

Vous pouvez afficher plusieurs variables dans la fonction console.log. Pour se faire vous pouvez utiliser l'**opérateur +** :

ex: console.log(var + var1 + var2)

On peut également injecter des chaînes de caractères comme par exemple console.log('Qui est le meilleur joueur ' + var + 'numéro ' + var)

Partie 3 : Créer une fonction simple

Créer une fonction qui renvoie un nombre au carré.

Pour créer une fonction on utilise la commande :

```
function nomDeMaFonction(variable) {  
    return resultat  
}
```

Pour appeler une fonction, on utilise :

```
nomDeMaFonction(variable)
```

Partie 4 : Créer une fonction factorielle

1. Créer deux fichiers vides factorial.html et factorial.js dans ce répertoire.
2. Lier factorial.js avec factorial.html
3. Créer une fonction factorielle qui renvoie la factorielle d'un nombre. Pour rappel : En mathématiques, la **factorielle** d'un entier naturel **n** est le produit des nombres entiers strictement positifs inférieurs ou égaux à n
ex: $3! = 1 \times 2 \times 3$ (6)
 $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4$ (24)