

## Module : JavaScript (M105) TP N° 2

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital

Groupe : DEV 101 - DEV 102

Niveau : 1ère année

### Exercice 1 :

JavaScript : Addition de deux nombres

1. Déclarez une fonction nommée **addition** qui prend deux paramètres, nombre1 et nombre2.
2. À l'intérieur de la fonction, calculez la somme des deux nombres.
3. Renvoyez le résultat à l'aide du mot-clé return.
4. Utilisez la fonction avec des exemples en appelant addition(5, 3) et addition(10, 20).
5. Affichez les résultats dans la console à l'aide de console.log.

### Exercice 2 :

Vérification de la parité

1. Déclarez une fonction nommée **verifierParite** qui prend un paramètre, nombre.
2. À l'intérieur de la fonction, vérifiez si le nombre est pair ou impair.
3. Si le nombre est pair, la fonction devrait renvoyer le message "Le nombre est pair."
4. Si le nombre est impair, la fonction devrait renvoyer le message "Le nombre est impair."
5. Utilisez la fonction avec des exemples en appelant verifierParite(8) et verifierParite(15).
6. Affichez les résultats dans la console à l'aide de console.log.

### Exercice 3 :

Trouver le plus grand élément dans un tableau

1. Déclarez une fonction nommée **trouverMax** qui prend un tableau de nombres en paramètre.
2. À l'intérieur de la fonction, parcourez le tableau pour trouver le plus grand élément.
3. Renvoyez le plus grand élément.
4. Utilisez la fonction avec des exemples en appelant **trouverMax**([10, 5, 20, 8, 15]) et **trouverMax**([45, 30, 10, 60, 25]).
5. Affichez les résultats dans la console à l'aide de console.log.

#### Exercice 4 :

1. Écrire une fonction **sommeCarres** qui prend un nombre en paramètre et affiche la somme des carrés des nombres de 1 à ce nombre.

#### Exercice 5 :

1. Écrire une fonction **categoriserAge** qui prend l'âge d'une personne en paramètre et renvoie une chaîne de caractères indiquant la catégorie d'âge à laquelle elle appartient.

Utilisez les catégories suivantes :

- Enfant (moins de 13 ans)
- Adolescent (entre 13 et 17 ans inclus)
- Adulte (entre 18 et 64 ans inclus)
- Personne âgée (65 ans et plus)