



# Module : JavaScript (M105) TP N° 5

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital Groupe : DEV 102 - DEV 103 Niveau : 1ère année

### Exercice 1:

- Créez une fonction simulerTraitementAsynchrone qui simule une opération asynchrone en utilisant setTimeout. La fonction doit prendre deux paramètres : un message et un délai (en millisecondes).
- Utilisez un callback pour gérer le résultat de l'opération asynchrone. Le callback doit être appelé avec le message modifié (par exemple, en ajoutant "Traitement terminé: " au début du message).
- 3. Ensuite, créez une version de la fonction **simulerTraitementAsynchrone** qui renvoie une **promesse** au lieu d'utiliser un callback.

### Exercice 2:

- Créez une fonction appelée verifierNombrePair qui prend un nombre en tant qu'argument.
- 2. À l'intérieur de la fonction, créez une promesse qui vérifie si le nombre est pair.
- 3. Si le nombre est pair, résolvez la promesse avec le message "Le nombre est pair".
- 4. Si le nombre est impair, rejetez la promesse avec le message "Le nombre est impair".

## **Exercice 3:**

- Créez une fonction appelée telechargerFichier qui simule le téléchargement d'un fichier en utilisant une promesse.
- 2. La fonction doit prendre le nom du fichier en tant qu'argument.
- 3. Si le fichier est téléchargé avec succès, résolvez la promesse avec le message "Téléchargement réussi : {nom du fichier}".





4. Si une erreur survient pendant le téléchargement (simulez cela en rejetant la promesse), rejetez la promesse avec le message "Échec du téléchargement : {nom du fichier}".

### Exercice 4:

- Créez une fonction appelée diviserSécurisée qui prend deux nombres en tant qu'arguments.
- 2. À l'intérieur de la fonction, divisez le premier nombre par le deuxième.
- 3. Utilisez la gestion des exceptions pour gérer les cas où le deuxième nombre est zéro.
- 4. Si la division est réussie, retournez le résultat de la division.
- 5. Si le deuxième nombre est zéro, lancez une exception avec le message "Division par zéro".

### Exercice 5:

- 1. Créez une fonction appelée **calculerInverse** qui prend un nombre en tant qu'argument.
- 2. À l'intérieur de la fonction, utilisez la gestion des exceptions pour calculer l'inverse du nombre.
- 3. Si le nombre est zéro, lancez une exception avec le message "Division par zéro".
- 4. Si le nombre est non numérique, lancez une exception avec le message "La valeur n'est pas un nombre".
- 5. Si tout est correct, retournez l'inverse du nombre.