

Les fonctions

MISE EN PLACE

- Dans le répertoire **Introduction Javascript**, créez un fichier **tp_fonctions.js**

EXERCICE FONCTIONCONSTANTE

- Ecrivez une fonction qui ne prend pas de paramètre et retourne le nombre 33.
- Appelez cette fonction et affichez son résultat d'appel

EXERCICE BONJOURUNTEL

- Ecrivez une fonction qui prend en paramètre une variable de type chaîne de caractères et affiche « Bonjour » suivi de la variable.
 - Exemple : si le paramètre vaut "Marcel" alors la fonction affiche Bonjour Marcel
- Appelez cette fonction avec un paramètre et affichez son résultat d'appel
- Que se passe-t-il si vous ne passez pas de paramètre ?
- Ajoutez un contrôle pour n'effectuer l'affichage que si le paramètre existe.

EXERCICE FONCTIONCALCUL

- Ecrivez une fonction qui prend 2 nombres a et b en paramètres et retourne le résultat suivant : $a * b + a + b$
- Appelez cette fonction avec 2 nombres quelconques et affichez le résultat d'appel
- Que se passe-t-il si vous appelez cette fonction non pas avec des nombres mais avec des chaînes de caractères ? Faites le test.
- Ajoutez des contrôles pour n'effectuer le calcul que si les paramètres sont bien des nombres, sinon renvoyez un message d'erreur.

EXERCICE FONCTIONCONTROLETABLEAU

- Créer une fonction qui vérifie le contenu d'un tableau
 - Si le tableau ne contient que des nombres alors la fonction retourne true
 - Sinon la fonction retourne false
- Réalisez 3 appels à cette fonction avec :

- Un tableau contenant des nombres
- Un tableau contenant des nombres et une chaîne de caractères
- Un tableau vide.

EXERCICE FONCTION MOYENNE

- Créer une fonction qui calcule et retourne la moyenne d'un tableau passé en paramètre.
- Cette fonction doit retourner un message d'erreur dans le cas où un élément du tableau n'est pas un nombre
- Réalisez 3 appels à cette fonction avec :
 - Un tableau contenant des nombres
 - Un tableau vide. Que se passe-t-il dans ce second cas ? Faites-en sorte que votre fonction retourne 0 dans le cas où le tableau est vide.
 - Une chaîne de caractères. Que se passe-t-il dans ce troisième cas ?

COMMITEZ