

# Les bases du JS : Les fonctions

## Objectif :

Dans ce TD, vous allez travailler les règles élémentaires de déclaration et d'utilisation d'une fonction : déclaration de fonction, expression de fonction, fonction fléchée, paramètres, renvoi d'une valeur.

### Exercice 1

Écrire une fonction qui affiche une boîte de dialogue avec une message indiquant la date du jour.

« Bonjour, nous sommes le 17/11/2020 »

### Exercice 2

Écrire une fonction qui prend en paramètre le nom d'une personne et qui affiche dans une boîte de dialogue un message de bienvenue à la personne.

« Bonjour Jean, je suis content de te revoir ! »

### Exercice 3

Écrire une fonction qui prend en paramètres deux nombres et qui retourne la somme des deux.

Utiliser la fonction avec des arguments de votre choix et afficher le résultat dans la console.

### Exercice 4

Écrire une fonction qui prend en paramètre une chaîne qui renvoie le nombre de voyelle de la chaîne.



Utiliser la fonction avec les arguments de votre choix et afficher le résultat dans la console.

### Exercice 5

Écrire une fonction fléchée qui prend en paramètres deux dates et qui renvoie le nombre d'années bissextiles entre les deux.

Utiliser la fonction avec les arguments de votre choix et afficher le résultat dans la console.

### Exercice 6

Écrire une fonction qui renvoie un tableau de sept nombres aléatoires compris entre 0 et 99. Tous les numéros doivent être unique.

Afficher le résultat du tirage dans la console.

### Exercice 7

Écrire une fonction récursive qui prend en paramètre un nombre et qui renvoie une factorielle du nombre.

Utiliser la fonction avec un argument de votre choix et afficher le résultat dans la console.

#### Exemples :

factorielle(0) = 1 ;

factorielle(3) = 6

factorielle(4) = 24

### Exercice 8

Traduire la fonction suivante en fonction fléchée.



LA MANU, Ecole des Métiers du Numérique est une marque déposée de NOVEI Formation  
NOVEI Formation – 1435 boulevard Cambonne – 60400 Noyon – SIRET 752 434 605 00024  
Code activité 8559A - Déclaration activité N° 32 6003047 60 (enregistrée auprès du Préfet de Région Hauts-de-France)  
SARL au capital de 20250 euros – RCS Versailles 752 434 605 – SIRET siège social NOVEI 752 434 605 00073 – TVA intracommunautaire FR46752434605

```
function getStringLength(string){  
    let stringLength;  
    if(string.length === 1){  
        stringLength = 'La chaîne contient qu'un seul  
caractère';  
    } else {  
        stringLength = `La chaîne contient ${string.length}  
caractères`;  
    }  
    return stringLength;  
}
```

### Exercice 9

Traduire cette fonction fléchée en fonction nommée.

```
var getMessage = (name) =>    `Bonjour, ${name} ! Comment  
vas-tu ?`;
```



LA MANU, Ecole des Métiers du Numérique est une marque déposée de NOVEI Formation  
NOVEI Formation – 1435 boulevard Cambonne – 60400 Noyon – SIRET 752 434 605 00024  
Code activité 8559A - Déclaration activité N° 32 6003047 60 (enregistrée auprès du Préfet de Région Hauts-de-France)  
SARL au capital de 20250 euros – RCS Versailles 752 434 605 – SIRET siège social NOVEI 752 434 605 00073 – TVA intracommunautaire FR46752434605