

# Exercice 1 : Pour commencer

- Réaliser les fonctions mathématiques suivantes :
  - Addition
  - Soustraction
  - Multiplication
  - Division
  - Mise au carré

## Exercice 2 : Un peu d'ES6

- Reprendre les fonctions précédentes :
  - Addition
  - Soustraction
  - Multiplication
  - Division
  - Mise au carré
- ... Et en faire des Arrows Functions!

## Exercice 3 : Un peu d'Array

- A l'aide du tableau fourni :

```
let myArray = [157, 10, 81, 1000, 4, 1024, 16, 492, 9, 287, 0];
```

- Réalisez les trois exercices suivants :
  - Extraire tous les nombres impairs du tableau
  - Générer un nouveau tableau qui contient le sinus des valeurs de myArray
  - Déterminer la quantité de nombres dont le logarithme en base 10 correspond à leurs indices dans le tableau.

## Exercice 4 : Quelques facts..

- A l'aide de la chaîne de caractère fournie :

```
let fact = "Vérité sur Chuck Norris : Hulk s'est battu contre Chuck Norris une fois. Depuis, il fait de la pub pour du maïs.";
```

- Réalisez les quatre exercices suivants :
  - Réaliser une fonction qui remplace le terme « Chuck Norris » par un autre nom
  - Donner la taille moyenne des mots du texte (indice : on sépare au niveau des espaces)
  - Réaliser une fonction qui retourne un tableau contenant chaque caractère unique de la chaîne.
  - Réaliser une seconde fonction qui trie ce tableau dans l'ordre alphabétique.



## Exercice 5 : Aidons le BDE

- Le BDE Monarch'ISEN prépare une soirée. Pour l'occasion, ils ont décidé de préparer un nouveau cocktail signature, le Royal'ISEN.
- D'après les sondages réalisés auprès des étudiants, 78% des participants à la prochaine soirée souhaitent goûter à ce nouveau breuvage.
- On attend environ 250 participants, sur une fourchette aléatoire de plus ou moins 50 personnes.
- Le BDE, pour être certain de la quantité de cocktail à préparer (et ne pas gaspiller son budget) afin de satisfaire cette demande de 78%, demande à la classe de CIR2 de réaliser un algorithme capable de « simuler » plusieurs soirées, afin d'obtenir un nombre moyen de cocktail à préparer pour satisfaire au mieux la demande.
  - Pensez que chaque personne présente à la soirée a donc 78% de chance de choisir le fameux cocktail...

# Exercice 6 : Un classique



- Savez vous à quoi sert la fonction Histogramme?
  - Réalisez la fonction Histogramme en JavaScript.
    - Un tableau en entrée, et l’affichage du graphique en console!

Par exemple avec le tableau ci-dessous :

```
let myArray = [20,1,13,8,10,6,15,25,2,10,14,18,9];
```

Merci de votre attention!

