

Travaux pratiques en JavaScript

Exercice 1 (exercice1.js)

Soit un tableau de notes :

```
const notes = [12,14.4,9,13];
```

Ecrire une fonction **extraireMeilleureNote** permettant de retourner la meilleure note d'un tableau passé en paramètre.

Exercice 2 (exercice2.js)

Ecrire un programme permettant :

- Générer 10 fois pile (=0) ou face (=1) et stocker les résultats dans un tableau nommé **tirages**
- Afficher le nombre de fois que pile ou face a été généré
- Afficher le pourcentage de face

Vous écrirez le même programme en utilisant l'opérateur ternaire conditionnel. Pour cela vous ferez une recherche sur internet afin de voir comment utiliser cet opérateur.

Exercice 3 (exercice3.js)

Soit l'objet suivant :

```
const villes = {  
  paris : {nom:"Paris", latitude: 48.8534, longitude: 2.3488},  
  toulouse : {nom:"Toulouse", latitude: 46.6043, longitude: 1.4437},  
  lyon : {nom:"Lyon", latitude: 45.75, longitude: 4.85}  
}
```

Ecrire une fonction **getCoordonnees** prenant en paramètre une ville et retournant sous la forme d'une chaîne de caractères les coordonnées. Le format retourné : **(latitude,longitude)**

Ecrire la même fonction **getCoordonnees2** en utilisant le **destructuring** d'objet au niveau des paramètres de la fonction.

Exercice 4 (exercice4.js)

Soit le tableau suivant :

```
const personnages = [
  {nom: "Tya", age:25},
  {nom: "Milo", age:22},
  {nom: "Nina", age:32},
  {nom: "Elio", age:21},
];
```

Ecrire un programme permettant de récupérer dans un tableau le nom de chaque personnage en majuscule.

Exercice 5 (exercice5.js)

Soit le tableau suivant :

```
const personnages = [
  {nom: "Tya", age:25},
  {nom: "Milo", age:22},
  {nom: "Nina", age:32},
  {nom: "Elio", age:21},
];
```

Ecrire une fonction **supprimerPersonnages** qui supprime un personnage du tableau **personnages**. Cette fonction prend le nom du personnage en paramètre.

Exercice 6 (exercice6.js)

Soit le tableau suivant :

```
const personnages = [
  {nom: "Tya", age:25, continent:"Asie"},
  {nom: "Milo", age:22, continent:"Europe"},
  {nom: "Nina", age:32, continent:"Asie"},
  {nom: "Elio", age:21, continent:"Europe"},
];
```

Ecrire un programme permettant de filtrer le tableau **personnages** afin de récupérer uniquement les personnages du continent européen.

Exercice 7 (exercice7.js)

Soit le tableau suivant :

```
const mots = ["clou", "bijou", "trou", "genou", "flou"];
```

Ecrire un programme permettant de mettre au pluriel les éléments du tableau **mots**. Les mots au pluriel devront être stockés dans un tableau **motsPluriel**.