

Lien vers la chaine : <https://www.youtube.com/@devpropulsor>

Série : Apprendre JavaScript - Le langage

**** Pratique JavaScript ****

[Objectif]

Afin de mettre en pratique toutes les connaissances acquises depuis le début de cette série de vidéo sur le JavaScript jusque là à savoir

- les structures de controle
- les fonctions
- les tableaux

nous allons réaliser une petite pratique. Ceci nous permettra aussi de pratiquer la résolution de problèmes.

L'objectif est de créer une fonction nommée "summarize" qui prend en paramètre un tableau correspondant aux notes obtenues par des élèves dans une épreuve donnée.

Cette fonction affichera dans un premier temps le tableau trié par ordre décroissant i.e de la meilleure note à la dernière note puis calculera et affichera

- la somme de toutes les notes contenu dans le tableau
- la moyenne générale des notes
- la meilleure note
- l'index de l'élève qui a obtenu la meilleure note dans le tableau original passé en paramètre à la fonction.

[Format du résultat]

si nous supposons que la variable notes contient la note des élèves alors en faisant

```
const notes = [4, 1, 9, 2];  
summarize(notes);
```

on s'attend à avoir le résultat/l'affichage suivant dans la console :

== RESUME ==

Tableau Original : [4, 1, 9, 2]

Tableau Trié : [9, 4, 2, 1]

Somme Totale : 16

Moyenne Générale : 4

Meilleure Note : 9

Index Meilleure Note : 2