Défi n°1-Pile ou Face

Objectif: À chaque clic de l'utilisateur sur le bouton « Heads or Tails », le contenu de la div « result » affiche aléatoirelement soit « Heads », soit « Tails ».

Cadre:

Créez un fichier « index.html » avec le contenu suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
</head>
<body>
<button id="btn">Heads or Tails</button>
<div id="result">Click on the button!</div>
<script src="main.js"></script>
</body>
</html>
```

Vous n'avez plus à toucher au HTML, tout ce que vous coderez pour réussir ce défi se passe dans le fichier JavaScript.

```
Créez ensuite le fichier « main.js »,

déclarez des variables « myBtn » et « result»

pour récupérer les deux divs avec des « getElementById » :

const btn = document.getElementById('btn');

var result = document.getElementById('result');
```

Consigne:

n'utilisez pas le paramètre « onclick » dans le HTML, utilisez un « addEventListener » sur « myBtn » qui remplace le contenu de « result » avec le résultat d'une fonction « headsOrTails() ».

Développez cette fonction « headsOrTails() » à l'extérieur de l'écouteur d'évènement.

Ajoutez un « console.log » sur la fonction « headsOrTails() » dans la fonction qui écoute l'évènement au clic afin de pouvoir contrôler le résultat dans la console.

Indice pour développer la fonction « headsOrTails() » : utilisez les fonctions « Math.floor() » et « Math.random() »

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
</head>
<body>
<button id="btn">Heads or Tails</button>
<div id="result">Click on the button!</div>
<script src="main.js"></script>
</body>
</html>
```

1ère methode avec console.log à la fin du main

Main.js

```
const myBtn = document.getElementById('btn'); /* renvoie une réf objet vers l'élément identifié */
var result = document.getElementById('result'); /* L'ID (identifiant) de l'élément à localiser */
/* 1) crééer un évént à btn exemple: "clic"
   2) montrer qu'il est écouté,
   3) puis réaction quand l'évént a lieu avec une fonction */
myBtn.addEventListener("click", headsOrTails);
function headsOrTails(){
let score = Math.floor(Math.random()*2) /* priorité : floor déterminer le résultat 0 ou >=0 et
ensuite X par random<=)</pre>
                           /* c'est ordi qui détermine les chiffres floor et random */
if(score==0){
    result.innerHTML="heads"
}
   else{
    result.innerHTML="Tails"
console.log(result)
```

2ème methode avec console.log dans EventListener

Main.js

```
const myBtn = document.getElementById('btn'); /* renvoie une réf objet vers l'élément identifié */
var result = document.getElementById('result'); /* L'ID (identifiant) de l'élément à localiser */
   /* 1) crééer un évént à btn exemple: "clic"
      2) montrer qu'il est écouté,
      3) puis réaction quand l'évént a lieu avec une fonction */
myBtn.addEventListener("click", function() {console.log(headsOrTails())});
function headsOrTails(){
let score = Math.floor(Math.random()*2) /* priorité : floor déterminer le resultat 0 ou >=0 et
ensuite X par random<=) */</pre>
                           /* cest ordi qui determine les chifres floor et random */
if(score==0){
  result.innerHTML="heads";
  return "heads";
}
  else{
 result.innerHTML="Tails";
 return "Tails";
}
```