

# Eval 1 – Initiation Javascript – Typescript

## H3 - Hitema

### Consignes

- **Date de rendu maximum** : le 8 décembre 20h00
- **Modalité de rendu** :
  1. créer un dépôt github et réaliser un push de l'ensemble des 5 fichiers html
  2. remplir le formulaire disponible à l'adresse suivante :
  3. <https://forms.gle/ozm9zWCZwmaAei9y7>

ou

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwt3tBhvJVB9HZXM2p0OaiWJNP5\\_quQ4tvXVwJt\\_wbCPyQdZg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwt3tBhvJVB9HZXM2p0OaiWJNP5_quQ4tvXVwJt_wbCPyQdZg/viewform)

- **Evaluation** : Chaque exercice est noté sur 1 point

-----

### Exercice 1

- Créer un fichier intitulé 01-exo.html
- Créer une fonction qui permet de trouver le premier caractère non répété dans une chaîne de caractère
- par exemple pour la chaîne de caractère : 'bonjour'
- la fonction doit retourner : 'b'
- par exemple pour la chaîne de caractère : 'hello henry'
- la fonction doit retourner : 'o'
- par exemple pour la chaîne de caractère : 'coucou'
- la fonction doit retourner : null

## Exercice 2

1. Créer un fichier intitulé 02-exo.html
  2. Créer une fonction qui prend deux paramètres de type string
  3. Cette fonction retourne le nombre d'apparition de la lettre recherchée en majuscule ou en minuscule
- par exemple si vous donnez à la fonction les paramètres : 'bonjour' , 'o'
  - la fonction doit retourner : 2
  - par exemple si vous donnez à la fonction les paramètres : 'bonjour' , 'O'
  - la fonction doit retourner : 2
  - par exemple si vous donnez à la fonction les paramètres : 'hello les amis' , 'o'
  - la fonction doit retourner : 1
  - par exemple si vous donnez à la fonction les paramètres : 'hello les amis' , 'z'
  - la fonction doit retourner : 0

## Exercice 3

1. Créer un fichier intitulé 03-exo.html
  2. Créer une fonction qui prend deux paramètres de type tableau
  3. Cette fonction permet de faire une union de deux tableaux
- par exemple si vous donnez à la fonction les paramètres : ['a','b'], ['c', 'd']
  - la fonction doit retourner : ['a','b' , 'c', 'd']
  - par exemple si vous donne à la fonction les paramètres : ['a','b'], ['a', 'd']
  - la fonction doit retourner : ['a','b', 'd']
  - par exemple si vous donner à la fonction les paramètres : ['a','b','a'], ['a', 'd' , 'b', 'a']
  - la fonction doit retourner : ['a','b', 'd']

#### Exercice 4

1. Créer un fichier intitulé 04-exo.html
  2. Créer une fonction qui prend un paramètre de type tableau
  3. Cette fonction retourne un élément aléatoire du tableau
- par exemple si vous donner à la fonction le paramètre : ['a', 'b', 'c', 'd']
  - la fonction peut retourner aléatoirement : soit 'a' soit 'b' soit 'c' soit 'd'
  
  - par exemple si vous donner à la fonction le paramètre : []
  - la fonction peut retourner un message d'erreur
  
  - par exemple si vous donner à la fonction le paramètre : "
  - la fonction peut retourner un message d'erreur

## Exercice 5

1. Créer un fichier intitulé 05-exo.html , ce fichier contient 3 collections :

```
const articles = [
  {id : 1 , titre : "article 1", like : 10 , id_auteur : 1},
  {id : 2 , titre : "article 2", like : 0 , id_auteur : 3},
  {id : 3 , titre : "article 3", like : 15 , id_auteur : 1},
  {id : 4 , titre : "article 4", like : 1 , id_auteur : 2},
]
const auteurs = [
  {id : 1 , nom : "Alain" , isActif : true},
  {id : 2 , nom : "Béatrice" , isActif : false},
  {id : 3 , nom : "Charles" , isActif : true}
]
const commentaires = [
  {id : 1 , contenu : "lorem 1" , id_article : 4},
  {id : 2 , contenu : "lorem 2" , id_article : 1},
  {id : 3 , contenu : "lorem 3" , id_article : 2},
  {id : 4 , contenu : "lorem 4" , id_article : 2},
  {id : 5 , contenu : "lorem 5" , id_article : 1},
]
```

1. Créer une variable à partir de ces 3 collections qui contient les valeurs suivantes :

```
const data = [
  {id : 1 , titre : "article 1", like : 10 ,
    auteur : { id : 1 , nom : "Alain" , isActif : true},
    commentaires : [
      {id : 2 , contenu : "lorem 2" },
      {id : 5 , contenu : "lorem 5" }
    ]
  },
  {id : 2 , titre : "article 2", like : 0 ,
    auteur : { id : 3 , nom : "Charles" , isActif : true},
    commentaires : [
      {id : 3 , contenu : "lorem 3" },
      {id : 4 , contenu : "lorem 4" }
    ]
  },
  {id : 3 , titre : "article 3", like : 15 ,
    auteur : { id : 1 , nom : "Alain" , isActif : true},
    commentaires : []
  },
  {id : 4 , titre : "article 4", like : 1 ,
    auteur : {id : 2 , nom : "Béatrice" , isActif : false},
    commentaires : [
      {id : 1 , contenu : "lorem 1" , id_article : 4}
    ]
  }
]
```