

DEVOIR JAVA SCRIPT 2 :

1. Initialisez et modifier

J'ai recherché un caractère spécifique de la chaîne (Banane) et j'ai voulu le remplacer par la lettre « w ». Cela a fonctionné :

```
> let chaine1 = "Banane";  
< undefined  
> chaine1.substring (1,2);  
< 'a'  
> chaine1.replace ("a", "w");  
< 'Bwnane'
```

Cependant, quand j'ai voulu changer un autre caractère (Banane) et que j'ai souhaité le remplacer par « w » ça n'a pas fonctionné :

```
> let chaine1 = "Banane";  
< undefined  
> chaine1.substring (3, 4)  
< 'a'  
> chaine1.replace ("a", "w");  
< 'Bwnane'
```

Je pense qu'il y a un problème dans mon code au niveau de `chaine1.replace`

2. Comparez les résultats de : `10 == '10'` et `10 === '10'`

```
> 10 == '10'  
< true  
> 10 === '10'  
< false
```

10 et '10' sont de types différents :

```
> typeof(10)  
< 'number'  
> typeof('10')  
< 'string'
```

Dans le premier cas : `10 == '10'` il s'agit d'une égalité **non stricte** (`==`), donc l'opérateur cherchera à convertir les valeurs pour pouvoir les comparer. Ainsi il comparera deux nombres, ce qui rendra le résultat vrai.

Dans le second cas : `10==='10'` il s'agit d'une égalité **stricte** (`===`), donc l'opérateur n'opérera aucune conversion et comparera un nombre et une chaîne de caractère (*string*), ce qui rendra le résultat faux.

3. La phrase :

a) **Déclare-la et initialisez-la** en respectant les retours à la ligne :

```
> let phrase = `
"C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;
c'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; c'était
l'époque de la foi, c'était l'époque de l'incrédulité ; c'était la
saison de la Lumière ; c'était la saison de l'Obscurité ; c'était
le printemps de l'espoir, c'était l'heure du désespoir ; nous
avons tout devant nous, nous n'avons rien devant nous ;
nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons
tous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement
différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelques-
unes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que
ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
`;
< undefined
```

b) Quelle est la **longueur** de cette phrase ? La phrase fait 676 caractères.

```
> let longueur = phrase.length;
< undefined
> phrase.length
< 676
```

c) **Trouvez** tous les mots de plus de 5 lettres non suivis d'un espace. Combien y en a-t-il ?
Je n'arrive pas à trouver la bonne expression régulière...

```
> phrase.match
< f match() { [native code] }
> phrase.match(/\w{5,}(?!s)/)
< ['meilleu', index: 13, input: `
"C'était le meilleur des temps, c'éta
it le pire d...que\nce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
`, groups: undefined]
```

Je ne parviens pas non plus à trouver les bonnes expressions régulières pour le reste...

4. let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"

```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"
```

a) Trouvez la **position du deuxième "/"**

J'ai réussi à trouver la position du premier et du troisième "/" mais pas celle du deuxième...

```
> data.indexOf("/")
< 14
> data.indexOf("/") + 1
< 25
> data.indexOf("/") + 0
< -1
```

Les 8 derniers chiffres représentent le jour, le mois et l'année de naissance.

b) **Extraire** chaque élément (jour, mois, année) et le **stocker** dans une nouvelle variable.

```
> let jour = data.substring(26, 28)
< undefined
> jour
< '17'
> let mois = data.substring(28, 30)
< undefined
> mois
< '05'
> let année = data.substring(30, 34)
< undefined
> année
< '1999'
```

c) **Concaténez** ces 3 variables pour avoir un format AAAA-MM-JJ.

```
> let date = année + - + mois + - + jour;
< undefined
> date
< '1999-5-17'
```

NB : je ne sais pas pourquoi le mois n'est pas écrit «05»...