

Devoir 4 :

1. Initialisez une chaîne de caractère chaîne1.

Essayez de modifier l'un des caractères en utilisant son index.

```
> let chaîne = 'chaîne1';
< undefined
> string.replace(6, 2);
✖ ▶ Uncaught ReferenceError: string is not defined
    at <anonymous>:1:1 VM303:1
> |
```

Que se passe-t-il? Pourquoi ?

Un message d'erreur apparaît, car les paramètres pour utiliser "string.replace()" sont censé être des chaînes de caractères et non des index.

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

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

Sont-ils similaires ? Pourquoi ?

- dans " 10 == '10' " : ils sont similaires car un 10 (comme nombre) et égal à un 10 (en string). La console voit comme si ils sont égaux et donc renvoie 'true'.
- dans l'autre cas, on si 10 est strictement égal à '10', donc la console renvoie 'false'.

3. Soit la 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."*

Déclare-la et initialisez-la en respectant les retours à la ligne.
Quelle est la longueur de cette phrase ?

```
> let textes = `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

> textes

< "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'é
tait 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 d
evant nous ; nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons to
us 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 super
latif."

> textes.length

< 661
```

Note : j'ai beau remplacé les “\” par des “\n” ou par des accents graves, pour respecter les sauts de ligne mais la console renvoie toujours à la même réponse.

Trouvez tous les mots de plus de 5 lettres non suivis d'un espace. Combien y en a-t-il ?

```
> let mot = textes.match(/\b\w{6,}\b/g);
```

```
> console.log(mot);
```

```
VM1532:1
(25) ['meilleur', 'sagesse', 'saison', 'saison', 'Obscurit', 'printemp
s', 'espoir', 'sespoir', 'avons', 'devant', 'avons', 'devant', 'devi
ons', 'directement', 'devions', 'prendre', 'chemin', 'tellement', 'viv
ons', 'aujourd', 'quelques', 'tapageuses', 'autorit', 'parlaient', 'su
perlatif']
```

Supprimez tous les "[Cc]'était" du texte.

```
> let supprm = textes.replace(/[C|c]'était/, "");
< undefined
> console.log(supprm)

le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;c'était VM2035:1
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
> let supprm = textes.replace(/[C|c]'était/b, "");
✖ Uncaught SyntaxError: Invalid regular expression flags VM2048:1
```

Enlevez l'espace supplémentaire en début de phrase et mettez la première lettre de la phrase en majuscule.

```
> let nvtexte = supprm.trim();
< undefined
> nvtexte
< "le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;c'était l'âge de la sa
gesse, 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 no
us ; nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons tous prend
re l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement différente de celle qu
e vous vivons aujourd'hui que quelques- unes des plus tapageuses autorité
s ne parlaient d'elles, que ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
> let majtexte = nvtexte.charAt(0).toUpperCase() + nvtexte.slice(1);
< undefined
> majtexte
< "Le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;c'était l'âge de la sa
gesse, 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 no
us ; nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons tous prend
re l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement différente de celle qu
e vous vivons aujourd'hui que quelques- unes des plus tapageuses autorité
s ne parlaient d'elles, que ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
> |
```

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

Trouvez la position du deuxième "/".

```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"
< undefined
> data.indexOf("/");
< 14
> data.indexOf("/", 14 + 1);
< 19
> |
```

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

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

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

```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999";
< undefined
> let annee = data.substring(30, 34);
< undefined
> let mois = data.substring(28, 30);
< undefined
> let jour = data.substring(26, 28);
< undefined
```

```
> let date = `${annee}-${mois}-${jour}`;
< undefined
> date
< '1999-05-17'
> |
```