

Devoir 4

Question 1 :

```
> let chaine1 = "Licence";  
  chaine1 [3] = 'AA';  
  console.log(chaine1);  
  
Licence  
← undefined
```

En Javascript, lorsque l'on initialise une chaîne de caractère, elle est par défaut immuable, ce qui veut dire qu'on ne peut pas la modifier. Si l'on tente de la modifier comme dans l'exemple ci-dessus, aucune modification ne sera effectuée.

Question 2 :

```
> 10 == '10'  
← true  
  
> 10 === '10'  
← false
```

L'opérateur « == » effectue une conversion de type tandis que l'opérateur « === » est stricte, ce qui signifie qu'elle n'effectue aucune conversion.

Dans le premier cas, la conversion de type convertit la chaîne '10' en un nombre, et donc la comparaison s'affiche vraie alors que dans le deuxième cas, la comparaison stricte ne considère pas les types différents comme égaux, donc elle s'affiche fausse.

Question 3 :

```
> 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'avions 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.`;  
  
let longueurPhrase = phrase.length;  
console.log("Longueur de la phrase :", longueurPhrase);  
  
let motsPlusDeCinqLettres = phrase.match(/\b\w{6,}\b/g);  
let nombreMotsPlusDeCinqLettres = motsPlusDeCinqLettres ? motsPlusDeCinqLettres.length : 0;  
console.log("Nombre de mots de plus de cinq lettres :", nombreMotsPlusDeCinqLettres);  
  
let nouvellePhrase = phrase.replace(/([Cc])'était/g, "").replace(/^[ \t]+/mg, "").replace(/^.+/mg, m => m.toUpperCase());  
console.log(nouvellePhrase);  
  
Longueur de la phrase : 672  
Nombre de mots de plus de cinq lettres : 25  
  
Le meilleur des temps, le pire des temps ;  
L'âge de la sagesse, l'âge de la folie ;  
L'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la  
Saison de la Lumière ; la saison de l'Obscurité ;  
Le printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous  
Avons tout devant nous, nous n'avions 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
```

La longueur de cette phrase est de 672 caractères (espaces et caractères spéciaux compris).

On compte 25 mots de plus de cinq lettres.

La phrase corrigée est « Le meilleur des temps, le pire des temps ;

l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ; l'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la saison de la Lumière ; la saison de l'Obscurité ; le printemps de l'espoir, 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. »

Question 4 :

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

let premierSlashIndex = data.indexOf("/");
let deuxiemeSlashIndex = data.indexOf("/", premierSlashIndex + 1);

console.log("Position du deuxième '/':", deuxiemeSlashIndex);

Position du deuxième '/': 19

< undefined
```

Le deuxième slash se trouve à la 19^{ème} position.

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

// Extraire le jour, le mois et l'année de naissance
let dateNaissance = data.substring(data.length - 8); // Les 8 derniers chiffres
let jour = dateNaissance.substring(0, 2);
let mois = dateNaissance.substring(2, 4);
let annee = dateNaissance.substring(4);

// Concaténer les variables pour obtenir le format AAAA-MM-JJ
let dateFormatee = `${annee}-${mois}-${jour}`;

console.log("Date de naissance formatée:", dateFormatee);

Date de naissance formatée: 1999-05-17

< undefined
```