

Devoir Semaine 4 :

Question 1 :

Les chaînes de caractères ne sont pas modifiables. Quand une chaîne est créée, on ne peut pas changer les caractères. C'est pour cette raison que lorsqu'on crée une nouvelle chaîne de caractères comme 'NN', celle-ci ne réalise pas de modification dans la chaîne initiale.

```
> /* J'initialise une chaîne de caractères avec le mot boucle */  
let chaine1 = 'Boucle';  
/* Je modifie l'un des caractères en utilisant son index */  
chaine1[3] = 'NN';  
console.log(chaine1);  
  
Boucle  
  
< undefined
```

Question 2 :

Les résultats ne sont pas similaires car, d'après mes recherches, '==' est un opérateur effectuant une conversion de type.

Quant à lui, '===' est un opérateur effectuant une comparaison stricte sans conversion de type.

Dans notre exemple, dans la première tentative, la chaîne '10' est convertie en nombre par la conversion de type, la comparaison est alors vraie.

En revanche, dans la deuxième tentative, les types différents ne sont pas considérés comme égaux par la comparaison stricte, c'est donc pour cela qu'elle s'affiche fausse.

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

Question 3 :

Cette phrase est composée de 672 caractères.

25 est le nombre de mots de mots comptant plus de 5 lettres et non suivis d'un espace.

```
> 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.`;

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
Avions 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

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

```
> 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

