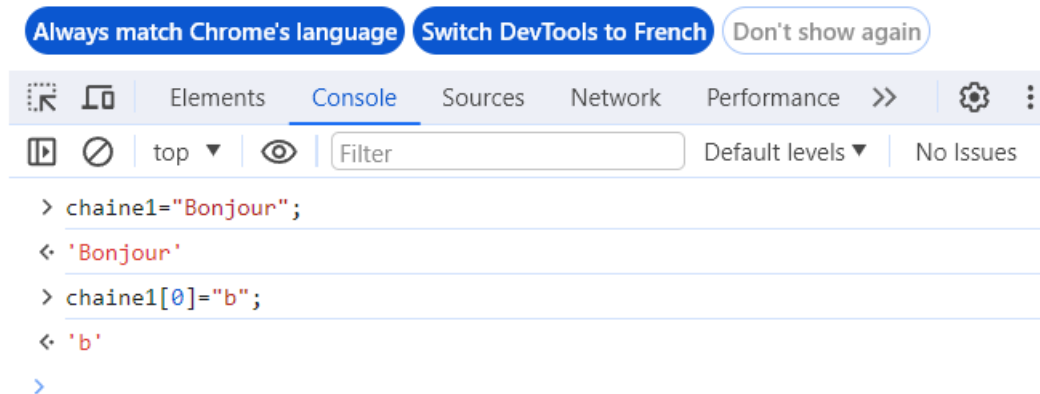
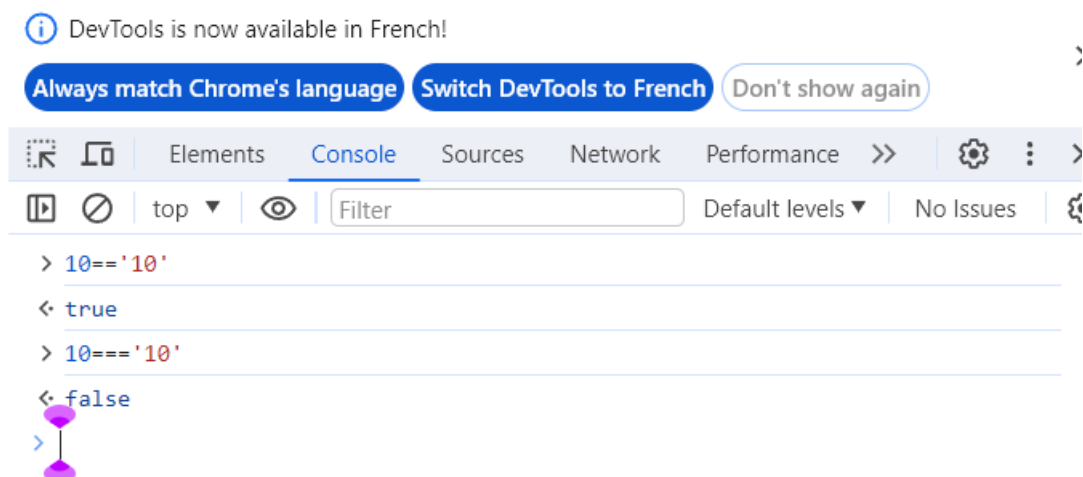


### Exercice 1



L'opérateur (=) compare (B) et (b) et leur donne la même valeur et le même type.

### Exercice 2



Les résultats ne sont pas similaires.

Dans JavaScript, les opérateurs (==) et (===) sont utilisés pour comparer des valeurs.

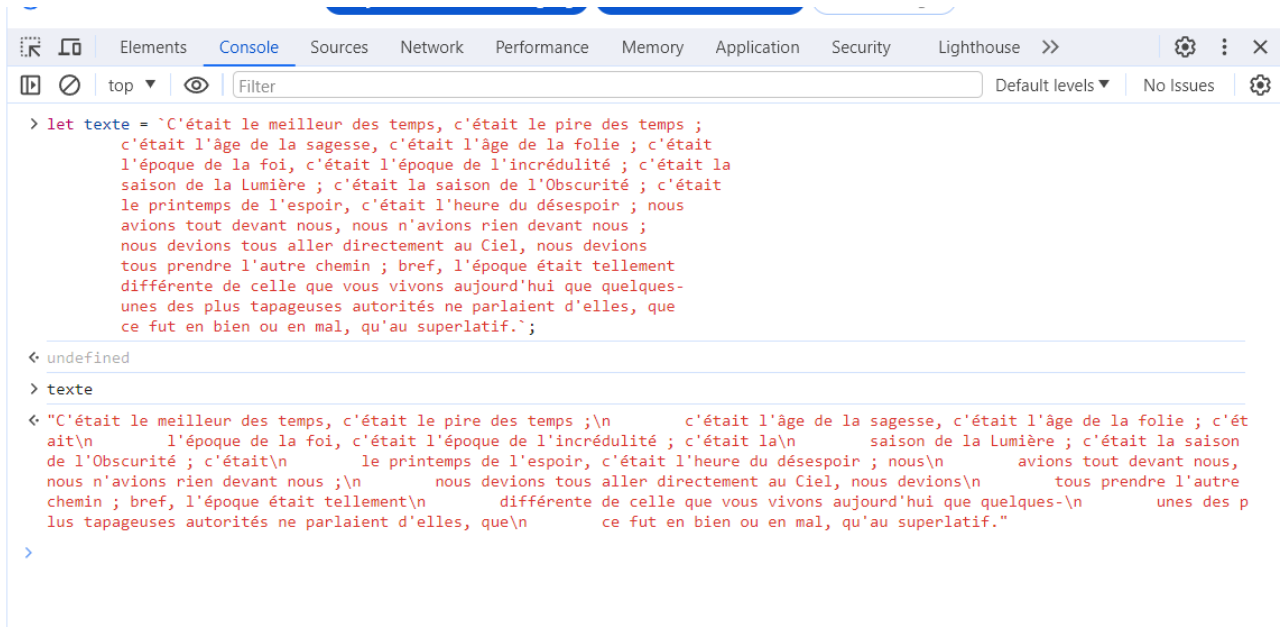
L'opérateur d'égalité (==) vérifie si les valeurs sont égales en ignorant leur type et renvoie un booléen.

Il compare 10 et '10' qui sont deux valeurs égales de même type.

L'opérateur d'égalité stricte ( $\equiv$ ) vérifie les valeurs et le type de valeur en terme de contenu, et renvoie un booléen.  
Il compare 10 et '10' qui ne sont pas des valeurs de même type.

## Exercice 3

### 3.1 - déclaration et initialisation de la phrase.



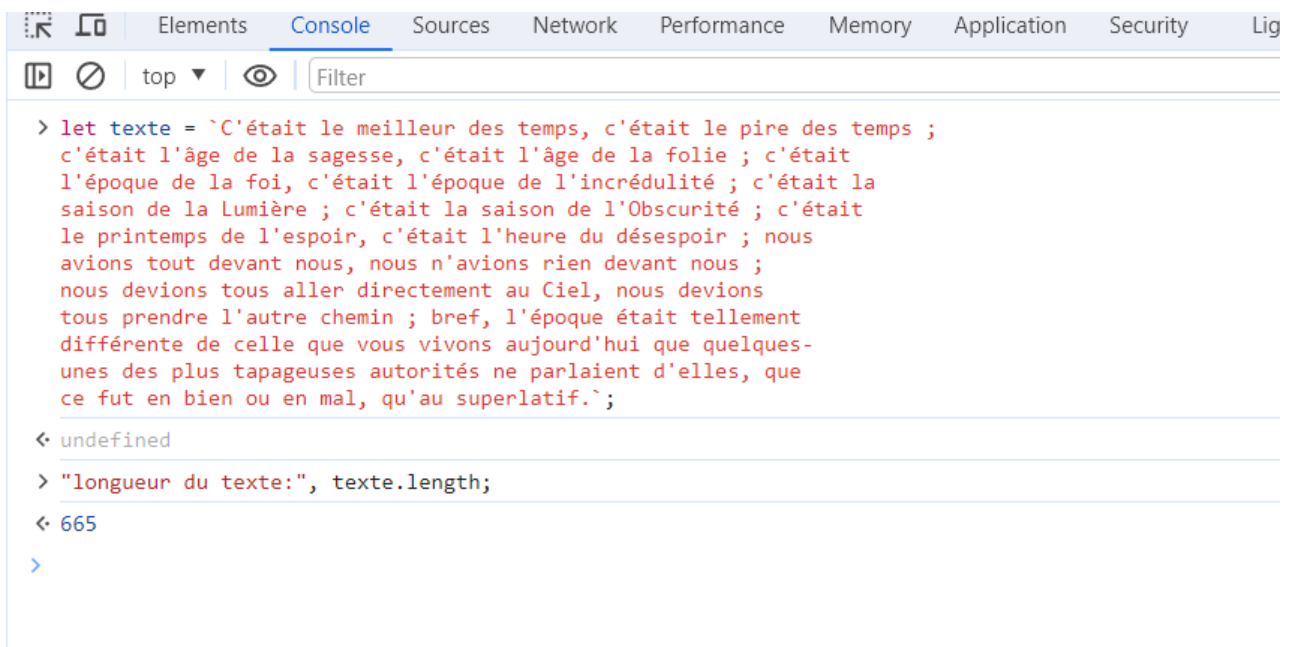
```
> let texte = `C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;
c'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; c'était
l'époque de la foi, c'était l'époque de l'incrédulité ; c'était la
saison de la Lumière ; c'était la saison de l'Obscurité ; c'était
le printemps de l'espoir, 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.`;
```

undefined

texte

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

### 3.2 – La longueur de la phrase est de : 665 caractères .



```
> let texte = `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.`;
```

undefined

```
> "longueur du texte:", texte.length;
```

665

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

Il y a 25 mots de plus de 5 lettres non suivis d'un espace et il sont énumérés par ordre d'apparition,

top ▼

Filter

Default levels ▼

No l

```
> let texte = `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 nous 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

> // Utilisation d'une expression régulière pour trouver les mots de plus de 5 lettres sans espace
let motsSansEspace = texte.match(/\w{6,}/g);

< undefined

> // Afficher les mots de plus de 5 lettres sans espace
console.log("Mots de plus de 5 lettres sans espace : " + motsSansEspace.join(" "));

Mots de plus de 5 lettres sans espace : meilleur sagesse saison saison Obscurit printemps espoir sespoir avions devant avions devant
devions directement devons prendre chemin tellement vivons aujourd quelques tapageuses autorit parlaient superlatif

< undefined

> // Afficher le nombre de mots sans espace
"Nombre de mots de plus de 5 lettres sans espace : " + (motsSansEspace ? motsSansEspace.length : 0);

< 'Nombre de mots de plus de 5 lettres sans espace : 25'

>
```

### 3.4 - Suppression de tous les « [C c] 'était du texte :

top ▼

Filter

No l

```
> let texte = `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 nous 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

> // Supprimer tous les "[Cc]'était"
let texteSansCetai = texte.replace(/[Cc]'était/g, "");

< undefined

> console.log(texteSansCetai);

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 nous 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
```

### 3.5 – Enlever l'espace supplémentaire en début de phrase et mettre la première lettre de la phrase en majuscule.

```
> // Remplacer les retours à la ligne suivis d'un espace par un simple retour à la ligne
let texteRealigne = texteSansCetait.replace(/\n\s+/g, "\n");

< undefined

> // Afficher le texte réaligné dans la console
console.log(texteRealigne);

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 nous 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

> texteRealigne = texteRealigne.replace(/^\s+/, "");

< "le meilleur des temps, le pire des temps ;\nl'âge de la sagesse, l'âge de la folie ; \nl'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ;
la \nsaison de la lumière ; la saison de l'Obscurité ; \nle printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous\navons tout devant nous,
nous n'avions rien devant nous ; \nnous devons tous aller directement au Ciel, nous devons\ntous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque
était tellement \ndifférente de celle que nous vivons aujourd'hui que quelques-\nnunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles,
que\nce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."

> // Afficher le texte réaligné dans la console
console.log(texteRealigne);

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 nous 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

< undefined

> // Mettre la première lettre du premier mot en majuscule
let texteFormate = texteRealigne.replace(/^\w/, (match) => match.toUpperCase());

< undefined

> // Afficher le texte formaté dans la console
console.log(texteFormate);

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 nous 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
```

## Exercice 4

Trouver la position du deuxième « \ » :

```
top ▼ | Filter  
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999";  
↵ undefined  
> let position = data.lastIndexOf("/", data.lastIndexOf("/") + 1);  
↵ undefined  
> data.lastIndexOf("/")  
↵ 25
```

Le deuxième « / » est à la 25ème position

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.  
Concaténer ces 3 variables pour avoir un format AAAA-MM-JJ.  
(Avec une autre possibilité pour connaître la place du deuxième « / »).

```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse  
top ▼ | Filter Default  
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999";  
↵ undefined  
> let positionSlash = data.indexOf('/', data.indexOf('/') + 1);  
↵ undefined  
> positionSlash = data.indexOf('/', positionSlash + 1); // Trouver le deuxième "/"  
↵ 25  
> let dateNaissance = data.substring(positionSlash + 1);  
↵ undefined  
> let jour = dateNaissance.substring(0, 2);  
↵ undefined  
> let mois = dateNaissance.substring(2, 4);  
↵ undefined  
> let annee = dateNaissance.substring(4);  
↵ undefined  
> let dateFormatee = `${annee}-${mois}-${jour}`;  
↵ undefined  
> "Date de naissance formatée:", dateFormatee;  
↵ '1999-05-17'  
>
```