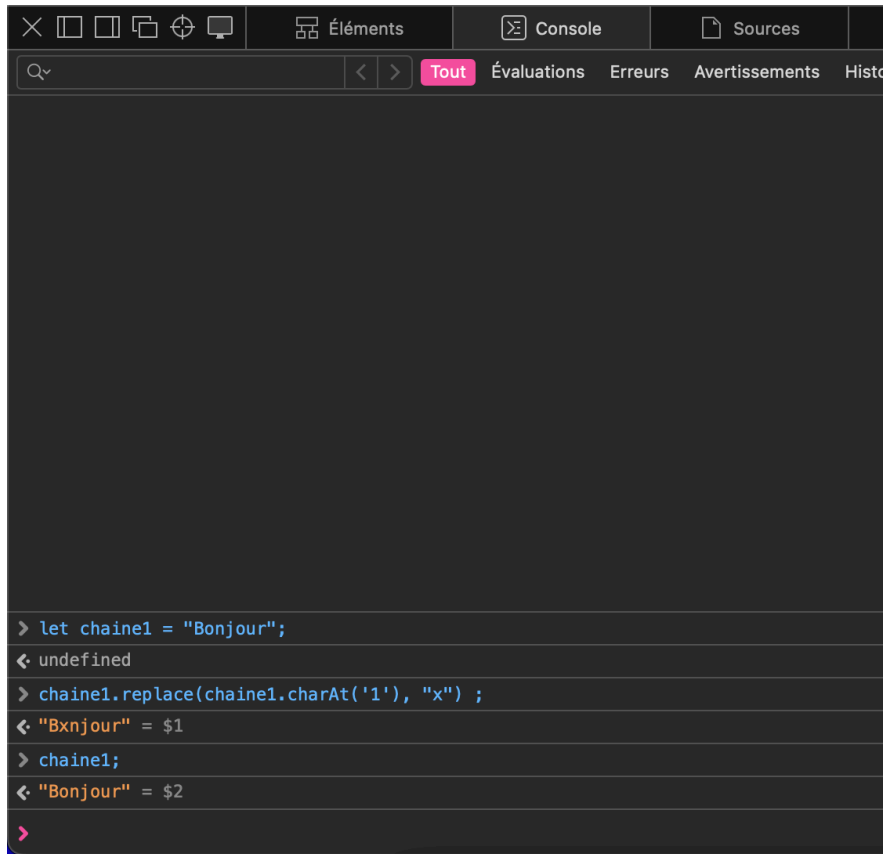


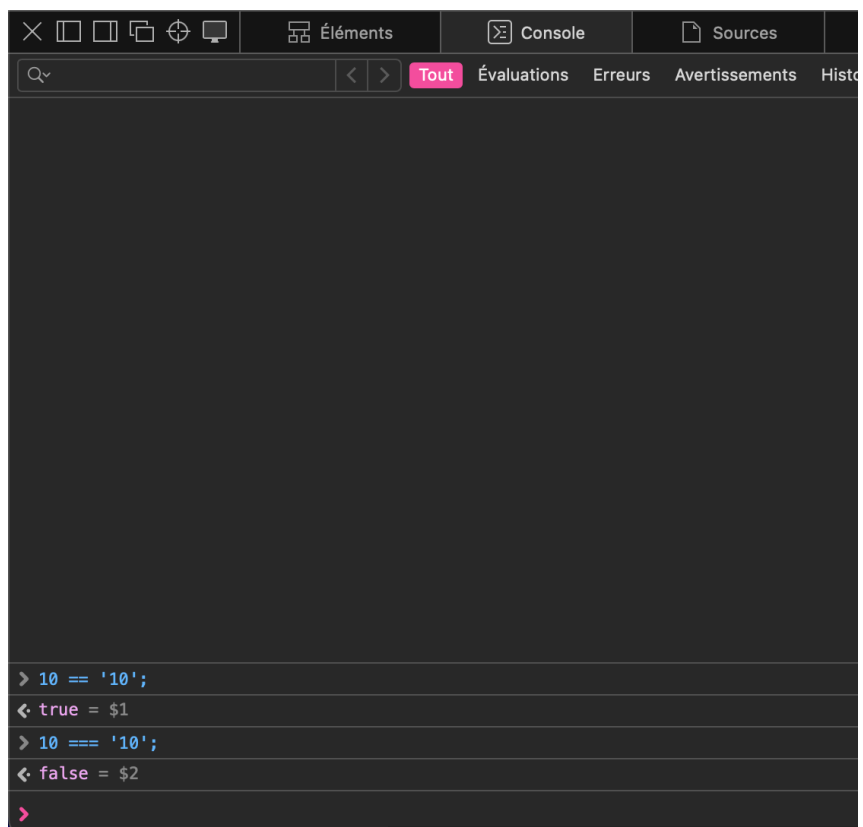
Devoir 4

1. Le caractère apparaît modifié après la demande mais lorsqu'on affiche la chaîne, la modification n'apparaît pas, on ne peut pas modifier un caractère directement avec l'index :



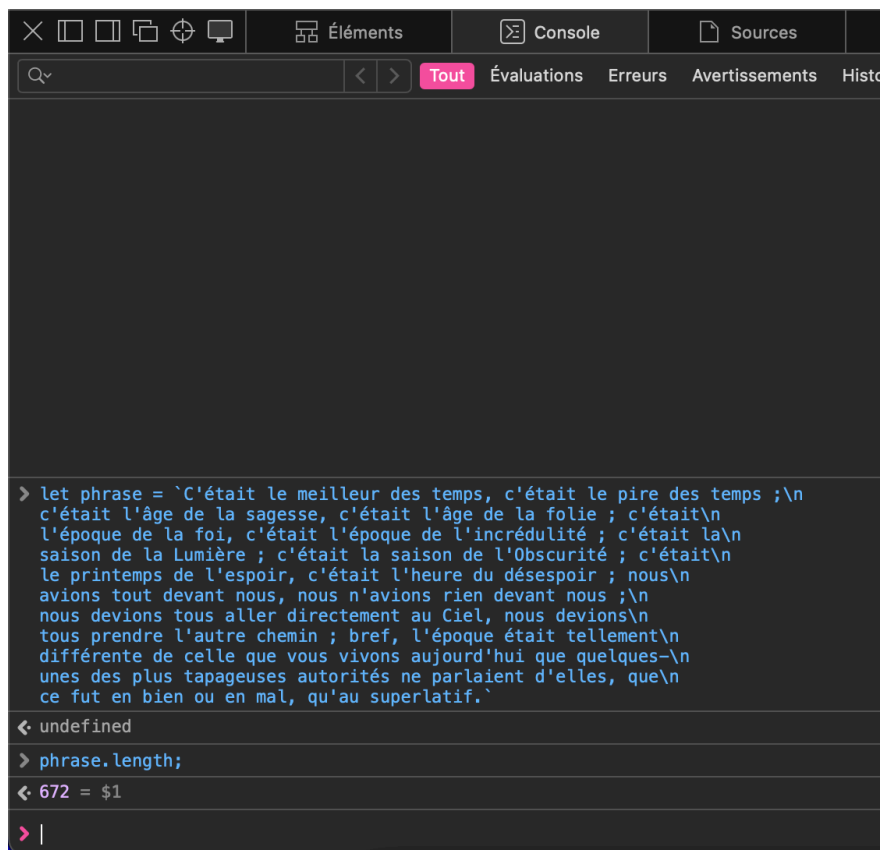
```
> let chaine1 = "Bonjour";
< undefined
> chaine1.replace(chaine1.charAt('1'), "x") ;
< "Bxnjour" = $1
> chaine1;
< "Bonjour" = $2
>
```

2. `10 == '10'` indique true alors que `10 === '10'` indique false. Cela est dû au fait que `==` compare deux éléments sans prendre en compte leur type alors que `===` prend en compte leur type. Puisque 10 est un entier et '10' est une chaîne de caractères, les deux sont différents avec `===` :



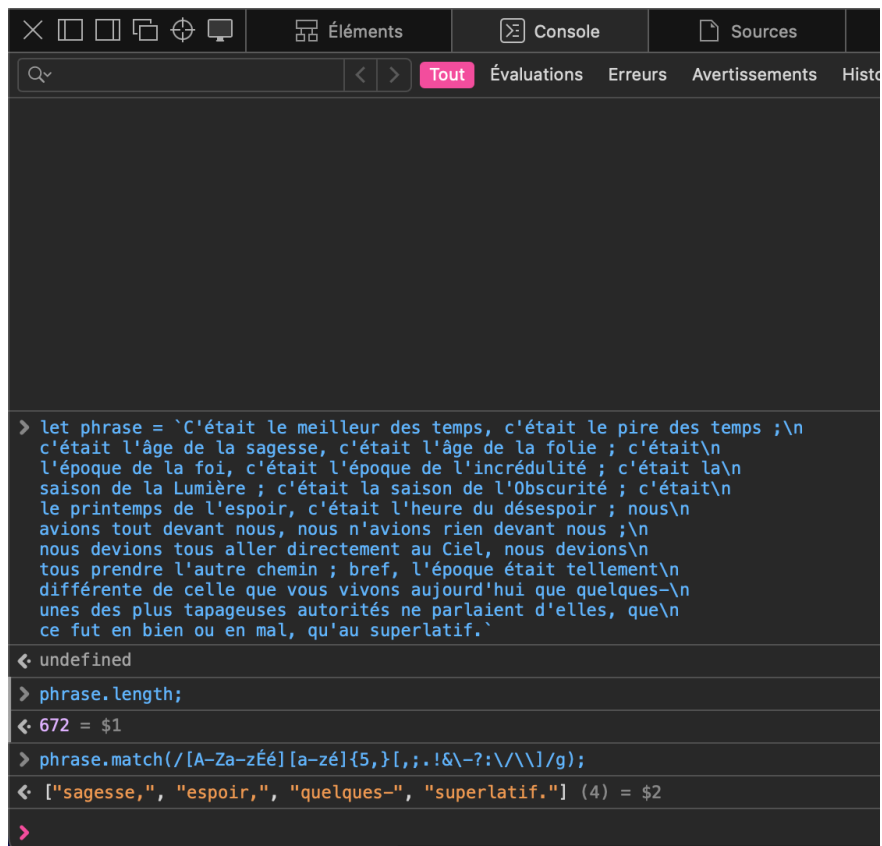
```
> 10 == '10';
< true = $1
> 10 === '10';
< false = $2
>
```

3. La longueur de la phrase est de 672 caractères :



```
> let phrase = `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'était\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, nous n'avons 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 plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que\n ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif.`\n< undefined\n> phrase.length;\n< 672 = $1\n> |
```

Il y a 4 mots de plus de 5 lettres non suivis par un espace :

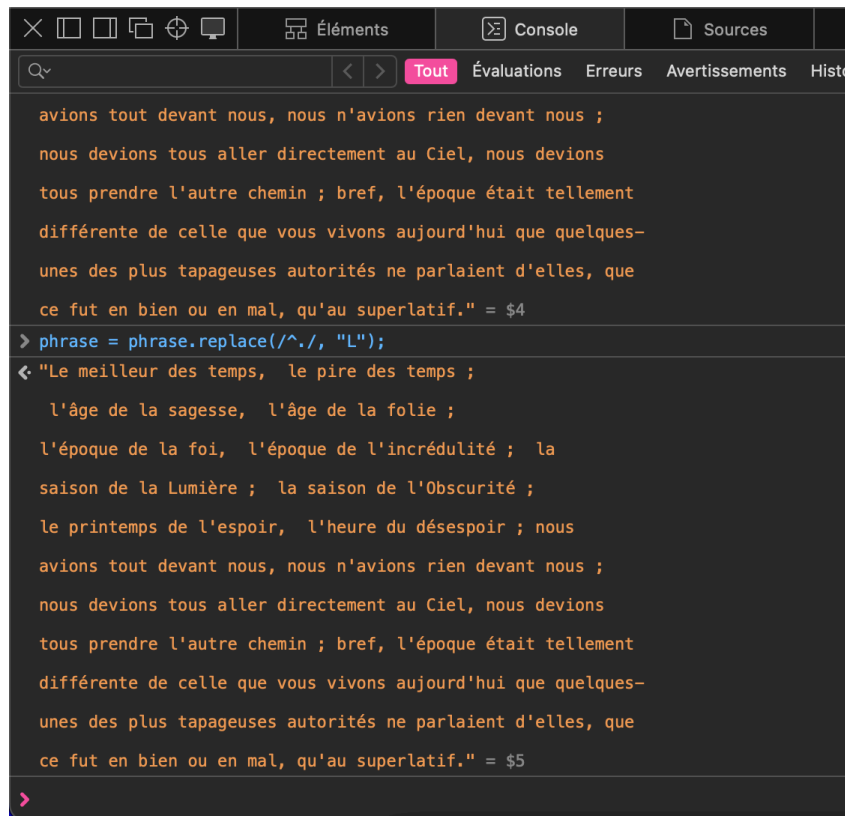


```
> let phrase = `C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps ;\n c'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; c'était\n l'époque de la foi, c'était l'époque de l'incrédulité ; c'était la\n saison de la Lumière ; c'était la saison de l'Obscurité ; c'était\n le printemps de l'espoir, c'était l'heure du désespoir ; nous\n avons tout devant nous, nous n'avons 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 plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que\n ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif.`\n< undefined\n> phrase.length;\n< 672 = $1\n> phrase.match(/[A-Za-zÉé][a-zé]{5,}[.,;:!\&\-?:\\\/\\\/g]);\n< ["sagesse,", "espoir,", "quelques-", "superlatif."] (4) = $2\n>
```

Suppression des [Cc]'était, suppression de l'espace en début de phrase et mise en majuscule de la première lettre :

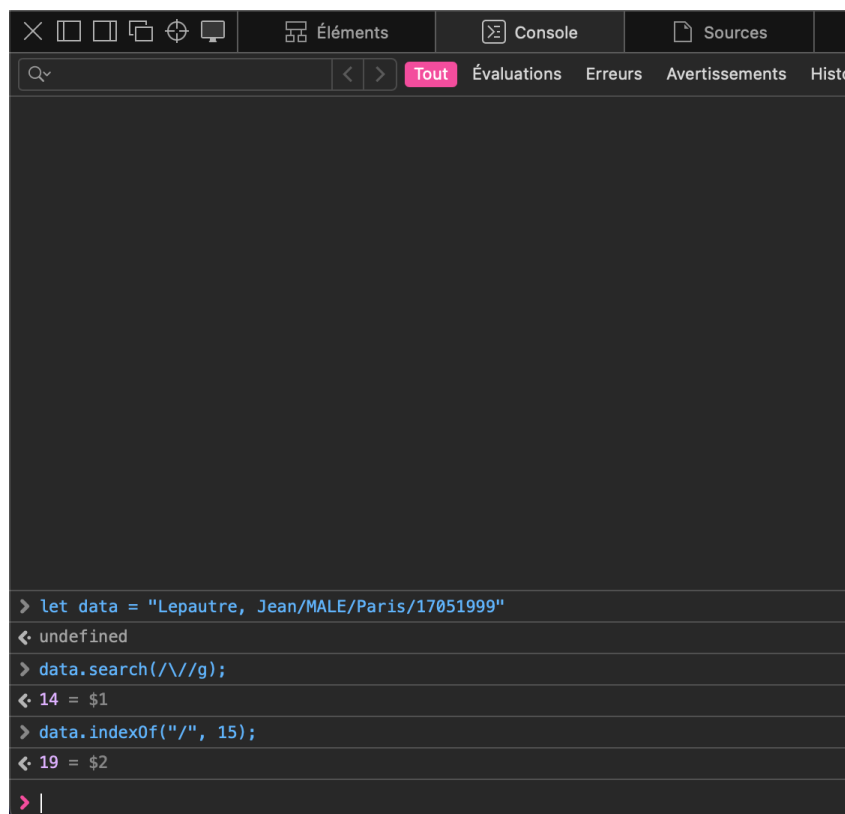
```
× □ □ □ □ □ Éléments Console Sources
Qv < > Tout Évaluations Erreurs Avertissements Histo
tous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement\n
différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelques-\n
unes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que\n
ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif.`
< undefined
> phrase.length;
< 672 = $1
> phrase.match(/[A-Za-zÉé][a-zé]{5,}[.,;.!&\-?:\/\\]/g);
< ["sagesse,", "espoir,", "quelques-", "superlatif."] (4) = $2
> phrase = phrase.replaceAll(/[Cc]'était/g, "");
< " 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." = $3
>
```

```
× □ □ □ □ □ Éléments Console Sources
Qv < > Tout Évaluations Erreurs Avertissements Histo
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." = $3
> phrase = phrase.replace(/^ /, "");
< "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." = $4
> |
```



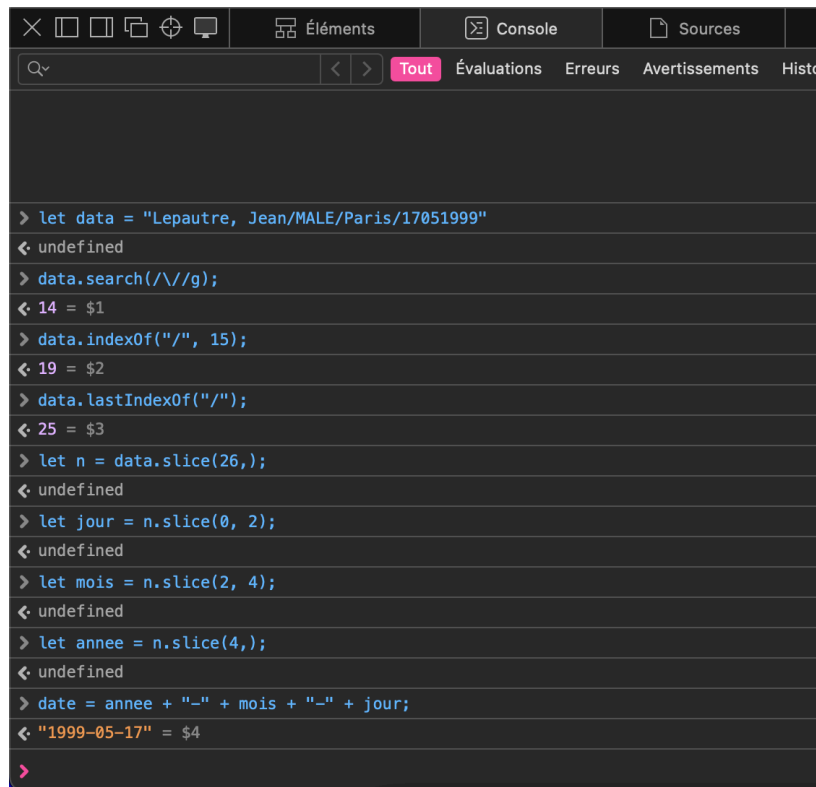
```
avions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ;  
nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons  
tous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement  
différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelques-  
unes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que  
ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif." = $4  
> phrase = phrase.replace(/^./, "L");  
< "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." = $5  
>
```

4. On peut d'abord chercher l'index du premier '/' puis utiliser indexOf en prenant en compte la chaîne de caractères après le premier '/' pour trouver la position du deuxième '/'
Ainsi on trouve qu'il se trouve à l'index 19 :



```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"  
< undefined  
> data.search(/\//g);  
< 14 = $1  
> data.indexOf("/", 15);  
< 19 = $2  
> |
```

On peut d'abord trouver l'index du dernier '/' pour couper la chaîne de caractères et ne garder que les chiffres, puis on met dans des variables les différents nombres et enfin on fait une concaténation des variables séparées par des tirets :



```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"
< undefined
> data.search(/\//g);
< 14 = $1
> data.indexOf("/", 15);
< 19 = $2
> data.lastIndexOf("/");
< 25 = $3
> let n = data.slice(26,);
< undefined
> let jour = n.slice(0, 2);
< undefined
> let mois = n.slice(2, 4);
< undefined
> let annee = n.slice(4,);
< undefined
> date = annee + "-" + mois + "-" + jour;
< "1999-05-17" = $4
>
```