

JS

CHAINES DE CARACTERES

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Table des matières

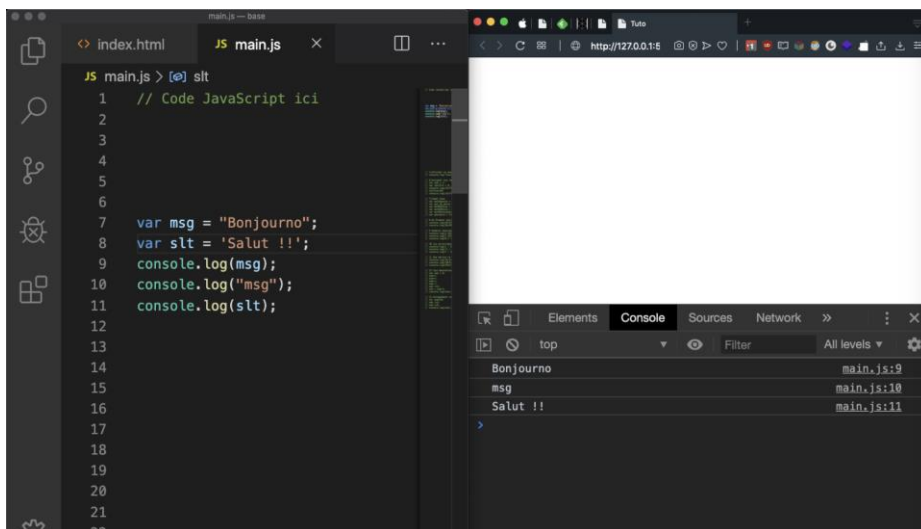
Chaines de caractères JS	3
Concaténation	5
Exercice : Générer une phrase	6
Solution : Exercice : Générer une phrase	7
Taille des chaines de caractères	8
Exercice : Trouver la dernière lettre	9
Solution pour afficher la dernière lettre de Venezuela	10

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Chaines de caractères JS

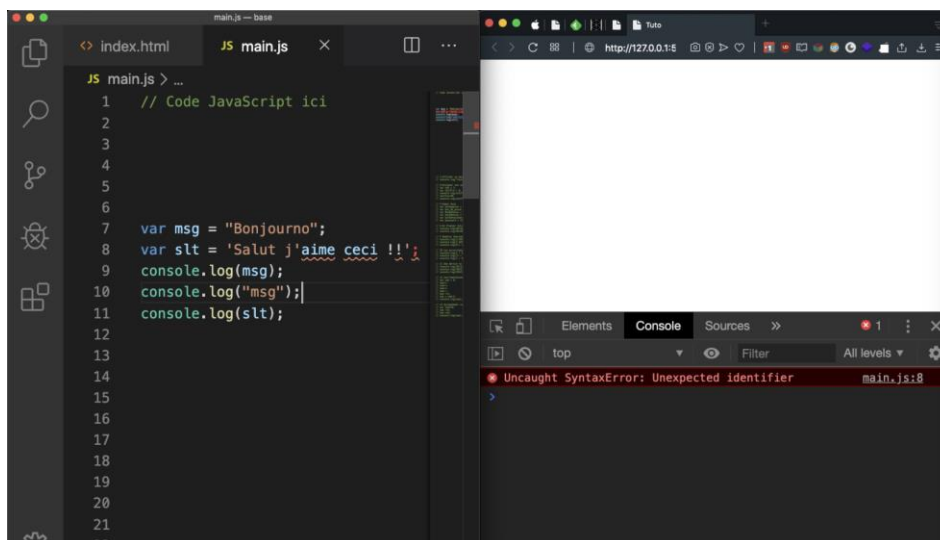
Les chaines de caractères sont le type de variable « String » qui sert à gérer du texte, on utilise les guillemets “ (doubles quotes) et ou les guillemets simples ‘ (quotes) pour l’écrire.
Attention, il vaut mieux utiliser les doubles quotes “ pour être raccord avec d’autres types de fichiers, comme le format le format JSON (JavaScript Object Notation) qui sert à stocker des objets.
On obtient aussi un bug quand on veut utiliser des guillemets “ ou des apostrophes ‘ dans un texte.
On utilise alors l’anti slash \ pour **échapper** le texte.



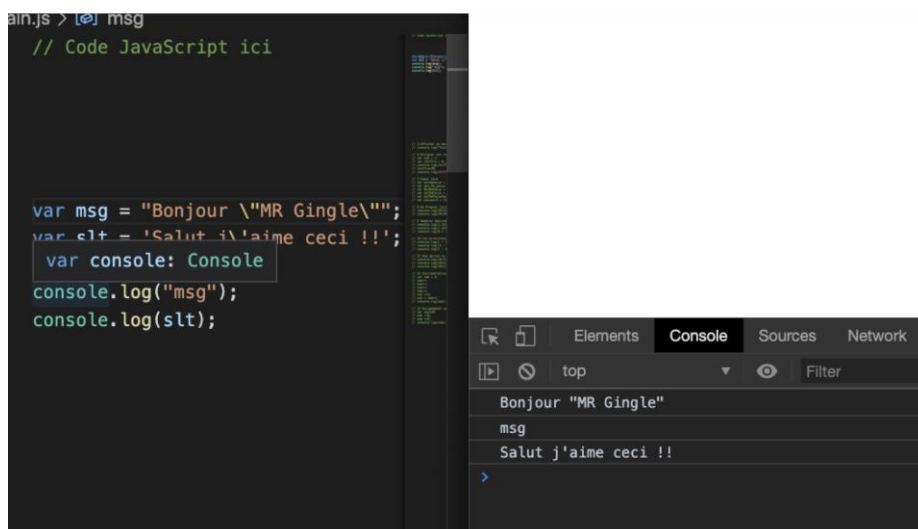
On a une chaine de caractères stockée dans une variable
Et une chaine de caractères affichée directement dans le console log

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS



Bug du simple quote pas très adapté à la langue française qui utilise beaucoup les apostrophes.



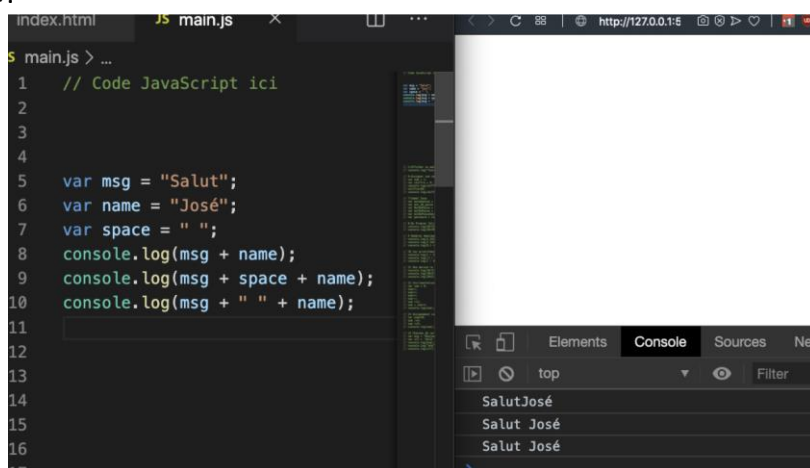
Avec l'anti slash on peut échapper du texte.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Concaténation

La concaténation est le fait de mettre bout à bout deux ou plusieurs chaînes de caractères grâce à l'opérateur « + ».

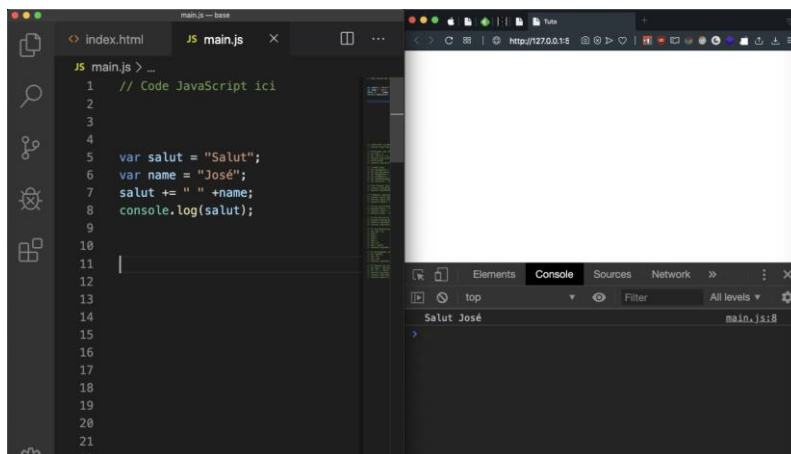


```

1 // Code JavaScript ici
2
3
4
5 var msg = "Salut";
6 var name = "José";
7 var space = " ";
8 console.log(msg + name);
9 console.log(msg + space + name);
10 console.log(msg + " " + name);
11
12
13
14
15
16
17

```

Plusieurs solutions pour gérer les espaces avec la concaténation



```

1 // Code JavaScript ici
2
3
4
5 var salut = "Salut";
6 var name = "José";
7 salut += " " + name;
8 console.log(salut);
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

```

Autres solutions pour gérer les espaces, en utilisant l'assignement composé +=
Équivaut à salut = salut + " " + name

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Exercice : Générer une phrase

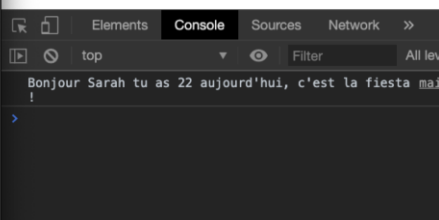
1. Créer 2 variables
 - i. Le nom (assigner un nom de votre choix)
 - ii. L'âge (assigner un âge de votre choix)
2. Créer une variable phrase de bienvenue :
3. « Bonjour (nom) tu as (âge) ans aujourd'hui, c'est la fiesta ! »
4. Console log de phrase

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Solution : Exercice : Générer une phrase

```
main.js > (e) phrase
1 // Code JavaScript ici
2
3
4 var name = "Sarah";
5 var age = 22;
6 var phrase = "Bonjour "
7     + name
8     + " tu as "
9     + age
10    + " aujourd'hui, c'est la fiesta !";
11
12 console.log(phrase);
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
```



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

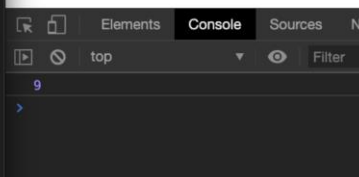
JS

Taille des chaînes de caractères

Pour connaître le nombre de lettre dans un mot on va utiliser l'attribut `length`.

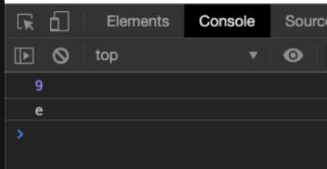
Pour accéder à un caractère dans une chaîne de caractères, on va utiliser les crochets `[]`

```
main.js > ...
1 // Code JavaScript ici
2
3
4
5
6 var name = "Venezuela";
7 console.log(name.length);
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```



Venezuela 9 caractères

```
main.js > ...
1 // Code JavaScript ici
2
3
4
5
6 var name = "Venezuela";
7 console.log(name.length);
8 console.log(name[3]);
9
10
11
12
13
14
15
16
17
```



Avec les `[3]`, on accède au 4e caractère, la 4e lettre (les ordinateurs comptent à partir de 0)

Il est aussi possible de faire `console.log(name.charAt(3))`; pour obtenir le même résultat, toutefois, bien que les deux méthodes soient similaires, `charAt` à l'avantage de préciser pour un lecteur qu'on cherche à retrouver un caractère.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Exercice : Trouver la dernière lettre

On a 1 variable name initialisée à (mot de votre choix)

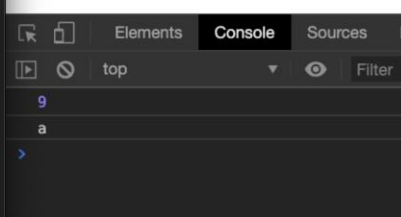
Dans la console du navigateur on affiche la dernière lettre de name

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

JS

Solution pour afficher la dernière lettre de Venezuela

```
main.js > ...
1 // Code JavaScript ici
2
3
4
5
6 var name = "Venezuela";
7 console.log(name.length);
8 // console.log(name[3]);
9 console.log(name[name.length - 1]);
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		