

Interaction Homme machine sur le WEB- Cours

– Février 2023

1 Langage Javascript

Définition : Javascript



JavaScript est un langage de programmation de scripts principalement employé dans les pages web interactives et à ce titre est une partie essentielle des applications web.

Dans les navigateurs, il a pour principale fonction de réagir aux évènements déclenchés par l'utilisateur et de modifier le code HTML ou CSS de la page consultée à travers la manipulation du DOM (document Object Model). On peut utiliser directement du langage Javascript dans la console du navigateur accessible en pressant F12.

Remarque : Rendez vous sur le lien suivant pour comprendre le lien entre le code HTML, CSS et javascript et le DOM.

<https://gitlab.com/frederic-junier/parc-nsi/-/raw/master/docs/chapitre23/images/schema-dom.png>

2 Corpus Python et Javascript

Variables

```
a = 2
b = "coucou"
```

```
let a = 2;
let mot = "coucou";
const constante = "coucou"
```

Types de base

```
entier = 1
string = "coucou"
virgule = 2.2
bouleen = True
liste = [1, 2, 3]
```

```
let entier = 1;
let string = "coucou";
let virgule = 2.2;
let bouleen = true;
let liste = [1, 2, 3];
```

Conditions

```
age = 12
permi = True
if age > 18 and permi == True:
    print("Tu peux conduire")
else:
    print("Tu ne peux pas conduire")
```

```
let age = 12;
let permi = True;
if (age > 18) && (permi === True) {
    console.log("Tu peux conduire")
} else {
    console.log("Tu ne peux pas conduire")
}
```

Boucles

```
for i in range(3):
    print(i)
```

```
for (var i = 0; i < 3; i++){
    console.log(i)
}
```

Fonctions

```
def carre(n):
    return n**2
```

```
function carre(n) {
    return n**2
}
```