

# De l'Algo au Javascript

## Déclaration et utilisation de variables

*# Algo*

Variable a en Entier

$a \leftarrow 12$

*// Javascript*

**var** a ;

a = 12 ;

*# Algo*

Variable nom en Caractères

nom  $\leftarrow$  "Toto"

*// Javascript*

**var** nom;

nom = "Toto";

# Convertir une chaîne en valeur numérique

```
// Javascript
```

```
var a = "12";
```

```
var c = 12;
```

```
var b = parseInt(a);
```

## Problème avec la concaténation ou l'addition

```
// Javascript
```

```
var a = "123";
```

```
var b = "45";
```

```
var c = a+b; // c contient "12345"
```

```
// Javascript
```

```
var a = 123;
```

```
var b = 45;
```

```
var c = a+b; // c contient 168
```

```
// Javascript
```

JS 00b

Réalisation : Guillaume DELACROIX Formateur AFPA

10 janvier 2023

**Afpa** 

```
var a = "123";
```

```
var b = "45";
```

```
var c = parseInt(a)+parseInt(b); // c contient 168
```

## Lire et Ecrire

*# Algo*

Variable nom en caractère

Ecrire "Entrez votre nom"

Lire nom

*// Javascript*

```
var nom;
```

```
nom = prompt("Entrez votre nom");
```

*# Algo*

Variable a en Entier

Ecrire "Entrez un nombre"

Lire a

```
// Javascript
```

```
var a;
```

```
a = parseInt(prompt("Entrez un nombre"));
```

```
# Algo
```

Variable message en Caractère

```
message ← "Bonjour toi"
```

Ecrire message

```
// Javascript
```

```
var message = "Bonjour toi";
```

```
alert(message);
```

## Conditions

```
# Algo
```

Si  $a > 12$  Alors

Ecrire "C'est beaucoup"

Sinon

Ecrire "C'est peu"

JS 00b

Réalisation : Guillaume DELACROIX Formateur AFPA

10 janvier 2023

**Afpa** 

```
// Javascript
```

```
if (a>12) {
```

```
  alert("C'est beaucoup");
```

```
}
```

```
else {
```

```
  alert("C'est peu");
```

```
}
```

```
# Algo
```

```
Si a>12 Alors
```

```
  Ecrire "C'est beaucoup"
```

```
SinonSi a<0
```

```
  Ecrire "C'est très peu"
```

```
Sinon
```

```
  Ecrire "C'est moyen"
```

```
// Javascript
```

```
if (a>12) {
```

```
  alert("C'est beaucoup");
```

JS 00b

Réalisation : Guillaume DELACROIX Formateur AFPA

10 janvier 2023

**Afpa** 

```
}  
  
else if (a<0) {  
  
    alert("C'est très peu");  
  
}  
  
else {  
  
    alert("C'est moyen");  
  
}
```

ATTENTION: pour comparer si deux valeurs sont égales, vous devez utiliser ==

Exemple

```
// Javascript  
  
var a;  
  
a = 12; // Affectation  
  
if (a==7) { // Comparaison  
  
    alert("Bien essayé !");  
  
}  
  
else {  
  
    alert("Dommage !");  
  
}
```

# Exécuter le code

- Pour Firefox : cliquer sur les touches MAJ + F4 pour lancer l'ardoise Javascript. Saisir votre code javascript puis touches CTRL + R pour l'exécuter.
- Pour Chrome, Cliquer sur F12. Saisir votre code javascript puis cliquer sur le bouton Run (ou touches Ctrl + Entrée).