



# INSTRUCTIONS CONDITIONNELLES EN JS

En JavaScript, tout comme dans de nombreux autres langages de programmation, nous utilisons des instructions conditionnelles pour effectuer différentes actions en fonction de différentes conditions.

## L'instruction if

L'instruction if est la plus simple des instructions conditionnelles. Elle exécute un bloc de code si une condition spécifiée est vraie. Voici comment cela fonctionne :

```
var age = 20;

if (age > 18) {
  console.log("Vous pouvez voter.");
}
```

Dans cet exemple, le message "Vous pouvez voter." sera affiché dans la console si la variable age est supérieure à 18.



## L'instruction else

L'instruction else est utilisée avec l'instruction if pour exécuter un bloc de code si la condition if est fausse.

Voici un exemple :

```
var age = 16;  
  
if (age > 18) {  
    console.log("Vous pouvez  
voter.");  
} else {  
    console.log("Vous ne pouvez pas  
encore voter.");  
}
```

Dans cet exemple, comme age est inférieur à 18, le message "Vous ne pouvez pas encore voter." sera affiché dans la console.



## L'instruction else if

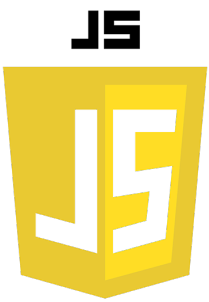
L'instruction else if est utilisée pour spécifier une nouvelle condition à tester si la première condition est fausse.

Voici un exemple :

```
var age = 18;

if (age > 18) {
  console.log("Vous pouvez voter.");
} else if (age === 18) {
  console.log("C'est votre première année
de vote !");
} else {
  console.log("Vous ne pouvez pas encore
voter.");
}
```

Dans cet exemple, comme age est égal à 18, le message "C'est votre première année de vote !" sera affiché dans la console.



## L'instruction switch

L'instruction switch est utilisée pour effectuer différentes actions en fonction de différentes conditions. Elle est généralement utilisée lorsque vous avez de nombreuses conditions à tester. Voici un exemple :

```
var day = 2;
var dayName;

switch (day) {
  case 1:
    dayName = "Lundi";
    break;
  case 2:
    dayName = "Mardi";
    break;
  case 3:
    dayName = "Mercredi";
    break;
  // Et ainsi de suite pour les autres jours de la semaine...
  default:
    dayName = "Inconnu";
}
console.log(dayName); // Affiche "Mardi"
```

Dans cet exemple, la variable day est testée contre plusieurs valeurs. Si elle correspond à l'une d'entre elles, le code correspondant est exécuté. Si elle ne correspond à aucune d'entre elles, le code dans la clause default est exécuté



## Opérateurs de comparaison :

Les opérateurs de comparaison sont utilisés pour comparer des valeurs dans les instructions conditionnelles. Voici les principaux opérateurs de comparaison en JavaScript :

- == : égal à
- != : différent de
- === : égal à (valeur et type)
- !== : différent de (valeur et type)
- < : inférieur à
- > : supérieur à
- <= : inférieur ou égal à
- >= : supérieur ou égal à

Ci-joint un extrait de code qui démontre l'utilisation des instructions conditionnelles en JavaScript. Vous pouvez le consulter et l'exécuter en suivant ce lien :

<https://app.coderpad.io/sandbox?snippet=3fc3ae41>

Cet extrait de code illustre l'utilisation des instructions if, else, else if et switch en JavaScript. Il montre également comment utiliser les opérateurs de comparaison pour comparer des valeurs dans les instructions conditionnelles.