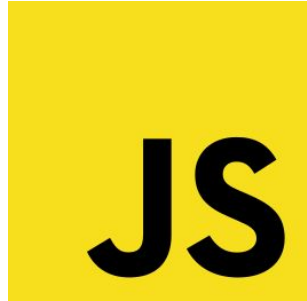


Javascript



Objectifs

1. **Créer** des objets littéraux
2. **Lire et écrire** des propriétés sur les objets

C'est quoi un objet ?

Les objets en Javascript sont comme les objets nous entourent. Ce sont des sortes de **conteneurs** qui contiennent des propriétés qui caractérisent l'objet.

C'est quoi un objet ?

Les objets en Javascript sont comme les objets nous entourent. Ce sont des sortes de **conteneurs** qui contiennent des propriétés qui caractérisent l'objet.

Par exemple, prenons une pomme : une pomme a une couleur verte ("`#00FF00`"), un diamètre de 10cm, etc...

C'est quoi un objet ?

Les objets en Javascript sont comme les objets nous entourent. Ce sont des sortes de **conteneurs** qui contiennent des propriétés qui caractérisent l'objet.

Par exemple, prenons une pomme : une pomme a une couleur verte ("`#00FF00`"), un diamètre de 10cm, etc...

Essayons de décrire une pomme en JavaScript !

C'est quoi un objet ?

Les objets sont créés à l'aide d'accolades (🇬🇧 *curly braces*) : {}.

C'est quoi un objet ?

Les objets sont créés à l'aide d'accolades (🇬🇧 *curly braces*) : `{}`.

À l'intérieur de l'objet, on peut créer des **clés** (ex : *color*) et associer à ces clés des **valeurs** en séparant clé et valeur par (:

C'est quoi un objet ?

Les objets sont créés à l'aide d'accolades (🇬🇧 *curly braces*) : `{}`.

À l'intérieur de l'objet, on peut créer des **clés** (ex : *color*) et associer à ces clés des **valeurs** en séparant clé et valeur par (:) :

Chaque paire clé/valeur doit être **séparée par une virgule**.

C'est quoi un objet ?

Les objets sont créés à l'aide d'accolades (🇬🇧 *curly braces*) : `{}`.

À l'intérieur de l'objet, on peut créer des **clés** (ex : *color*) et associer à ces clés des **valeurs** en séparant clé et valeur par (:

Chaque paire clé/valeur doit être **séparée par une virgule**.

La valeur peut être de n'importe quel type.

C'est quoi un objet ?

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}
```

Par exemple, comme une pomme peut être source de plusieurs vitamines, on a utilisé **un tableau** pour les représenter.

C'est quoi un objet ?

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}
```

Par exemple, comme une pomme peut être source de plusieurs vitamines, on a utilisé **un tableau** pour les représenter.

Comme on peut le voir, un objet peut être imbriqué dans autre objet ! Ici, notre pomme appartient à une variété représentée par un objet.

C'est quoi un objet ?

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}
```

Par exemple, comme une pomme peut être source de plusieurs vitamines, on a utilisé **un tableau** pour les représenter.

Comme on peut le voir, un objet peut être imbriqué dans autre objet ! Ici, notre pomme appartient à une variété représentée par un objet.

Nous avons aussi donné à la pomme une **fonction** (appelée **méthode**) pour cueillir le fruit !

Accéder à la propriété d'un objet

Nous pouvons accéder à une propriété de l'objet en utilisant `.` ou `[]`.

Par exemple, si nous voulons accéder à la propriété **color** de l'objet **apple**, il suffit d'écrire `apple.color` ou `apple['color']`.

Accéder à la propriété d'un objet

Nous pouvons accéder à une propriété de l'objet en utilisant `.` ou `[]`.

Par exemple, si nous voulons accéder à la propriété **color** de l'objet **apple**, il suffit d'écrire **apple.color** ou **apple['color']**.

```
apple.color;  
// "#00FF00"  
apple['color'];  
// "#00FF00"
```

Accéder à la propriété d'un objet

Nous pouvons accéder à une propriété de l'objet en utilisant `.` ou `[]`.

Par exemple, si nous voulons accéder à la propriété **color** de l'objet **apple**, il suffit d'écrire **apple.color** ou **apple['color']**.

```
apple.color;  
// "#00FF00"  
apple['color'];  
// "#00FF00"
```

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}  
  
console.log(apple.color);  
console.log(apple['diameter']);  
console.log(apple.vitamins[2]);  
console.log(apple.variety.name);  
console.log(apple.gather());
```

Accéder à la propriété d'un objet

Nous pouvons accéder à une propriété de l'objet en utilisant `.` ou `[]`.

Par exemple, si nous voulons accéder à la propriété `color` de l'objet `apple`, il suffit d'écrire `apple.color` ou `apple['color']`.

```
apple.color;  
// "#00FF00"  
apple['color'];  
// "#00FF00"
```

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}  
  
console.log(apple.color);  
console.log(apple['diameter']);  
console.log(apple.vitamins[2]);  
console.log(apple.variety.name);  
console.log(apple.gather());
```

La plupart du temps, on utilisera un point pour accéder à une propriété (`apple.color`), mais les crochets peuvent aussi être très utiles par exemple dans le cas où l'on souhaite utiliser une variable pour accéder à une valeur.

Accéder à la propriété d'un objet

Nous pouvons accéder à une propriété de l'objet en utilisant `.` ou `[]`.

Par exemple, si nous voulons accéder à la propriété **color** de l'objet **apple**, il suffit d'écrire **apple.color** ou **apple['color']**.

```
apple.color;  
// "#00FF00"  
apple['color'];  
// "#00FF00"
```

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false,  
  vitamins: ["A", "B1", "B2", "B6", "C"],  
  variety: {code: 576, name: "Granny Smith"},  
  gather: function(){  
    return "Here's one apple!";  
  }  
}  
  
console.log(apple.color);  
console.log(apple['diameter']);  
console.log(apple.vitamins[2]);  
console.log(apple.variety.name);  
console.log(apple.gather());
```

La plupart du temps, on utilisera un point pour accéder à une propriété (apple.color), mais les crochets peuvent aussi être très utiles par exemple dans le cas où l'on souhaite utiliser une variable pour accéder à une valeur.

```
const selectedProperty = prompt('Tape la propriété que tu veux afficher') ;  
console.log(apple[selectedProperty]) ;
```

Ajouter ou modifier la propriété d'un objet

Pour ajouter une propriété à un objet, il suffit de la définir comme ceci :

Ajouter ou modifier la propriété d'un objet

Pour ajouter une propriété à un objet, il suffit de la définir comme ceci :

```
apple.growsOn = "Tree" ;
```

Ajouter ou modifier la propriété d'un objet

Pour ajouter une propriété à un objet, il suffit de la définir comme ceci :

```
apple.growsOn = "Tree" ;
```

De même, pour donner une autre valeur à la propriété d'un objet, il suffit d'utiliser le symbole égal =.

Ajouter ou modifier la propriété d'un objet

Pour ajouter une propriété à un objet, il suffit de la définir comme ceci :

```
apple.growsOn = "Tree" ;
```

De même, pour donner une autre valeur à la propriété d'un objet, il suffit d'utiliser le symbole égal =.

```
apple.color = "Red" ;
```

Supprimer une propriété

On peut utiliser `delete` pour supprimer une propriété.

Supprimer une propriété

On peut utiliser **delete** pour supprimer une propriété.

```
delete apple.name;
```

Supprimer une propriété

On peut utiliser **delete** pour supprimer une propriété.

```
delete apple.name;
```

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false  
}
```

```
delete apple.color;  
console.log(apple);
```


Supprimer une propriété

On peut utiliser **delete** pour supprimer une propriété.

```
delete apple.name;
```

```
const apple = {  
  color: "#00FF00",  
  diameter: 10,  
  isEaten: false  
}
```

```
delete apple.color;  
console.log(apple);
```

```
▼ Object ⓘ  
  diameter: 10  
  isEaten: false
```

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Par exemple, nous avons beaucoup de fruits différents, pas seulement des pommes.

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Par exemple, nous avons beaucoup de fruits différents, pas seulement des pommes.

Et si nous voulions décrire **tous les fruits** ?

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Par exemple, nous avons beaucoup de fruits différents, pas seulement des pommes.

Et si nous voulions décrire **tous les fruits** ?

Et bien, nous pourrions mettre nos objets dans un tableau !

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Par exemple, nous avons beaucoup de fruits différents, pas seulement des pommes.

Et si nous voulions décrire **tous les fruits** ?

Et bien, nous pourrions mettre nos objets dans un tableau !

```
const fruits = [  
  {name: "apple", color: "green"},  
  {name: "Pineapple", color: "yellow"},  
  {name: "Orange", color: "orange"},  
  {name: "Cherry", color: "red"},  
]  
  
console.log(fruits[0].color);
```

Combiner des tableaux et des objets

Et si nous pouvions **combiner des tableaux avec des objets** ?

Par exemple, nous avons beaucoup de fruits différents, pas seulement des pommes.

Et si nous voulions décrire **tous les fruits** ?

Et bien, nous pourrions mettre nos objets dans un tableau !

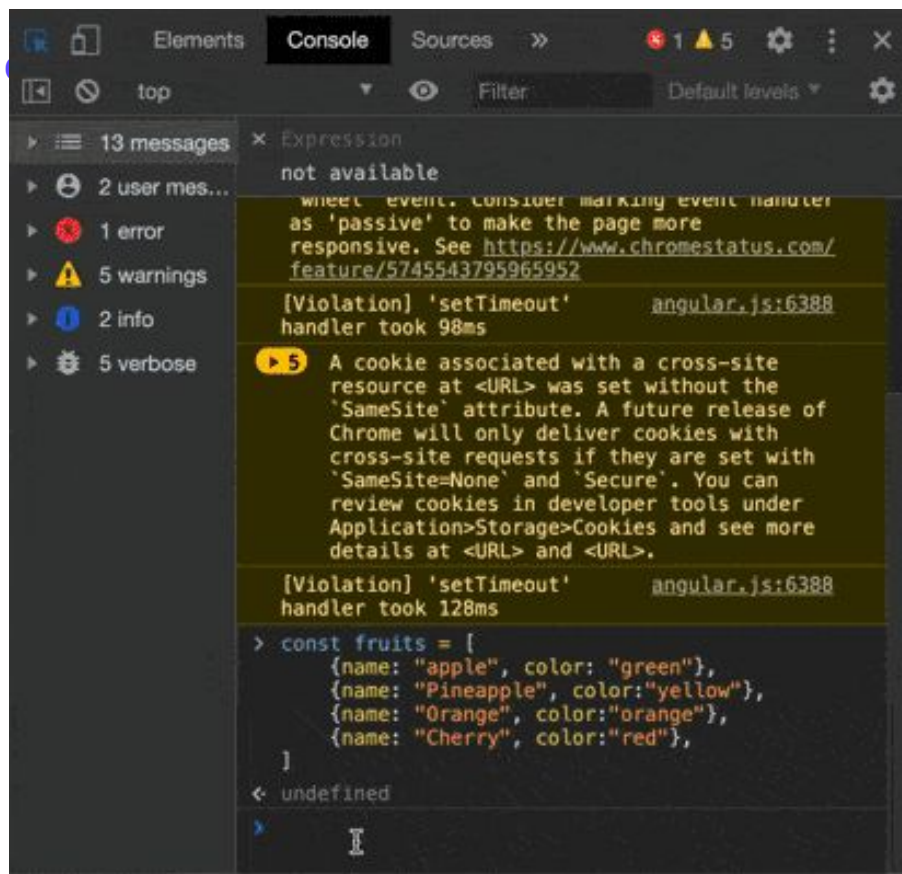
```
const fruits = [  
  {name: "apple", color: "green"},  
  {name: "Pineapple", color: "yellow"},  
  {name: "Orange", color: "orange"},  
  {name: "Cherry", color: "red"},  
]  
  
console.log(fruits[0].color);
```

green

Objets dans la console chrome

Si on affiche ce tableau d'objets dans la console du navigateur, on peut naviguer à l'intérieur en cliquant sur les petites flèches à gauche.

JS



What is “this” ?

Le mot-clé **this** se réfère à l’**objet JavaScript représentant le contexte dans lequel le code courant est exécuté.**

Plus précisément, **this** désigne ce qui précède le **.** lors de l'appel d'une méthode.

What is “this” ?

Le mot-clé **this** se réfère à l’**objet JavaScript représentant le contexte dans lequel le code courant est exécuté**.

Plus précisément, **this** désigne ce qui précède le `.` lors de l'appel d'une méthode.

```
const person1 = {  
  name : "Bob",  
  age : 30,  
  sayHello : function(){  
    console.log(`Hi, I'm ${this.name}`) ;  
  }  
}  
  
person1.sayHello() ;  
// this se réfère à l'objet auquel il appartient.  
// This.name signifie "le nom de person1"
```

What is “this” ?

Le mot-clé **this** se réfère à l’**objet JavaScript** représentant le **contexte** dans lequel le **code courant est exécuté**.

Plus précisément, **this** désigne ce qui précède le `.` lors de l'appel d'une méthode.

```
const person1 = {  
  name : "Bob",  
  age : 30,  
  sayHello : function(){  
    console.log(`Hi, I'm ${this.name}`) ;  
  }  
}  
  
person1.sayHello() ;  
// this se réfère à l'objet auquel il appartient.  
// This.name signifie "le nom de person1"
```

Pousser la notion d’objets :

>> [Ressource 1](#)

>> [Ressource 2](#)

Pratiquons !

