



# **Structure**

```
function echo(input) {
  console.log("message");
```



# Types de données

```
selecting=false; e.selected=true; e.startselected=true; c.
tend(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
rent", axis:false, connectWith:false, containment:false,
lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,s
*tions; this.containerCache={}; this.element.addCl.
): this.floating=this.items.length?d.axi
is.items[0].item.css("display")):false;
bled").removeData("sortable").unbind(".
this},_setOption:func@o (d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl
(atype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.typess
is, sortable-item!)==h){e=a(this);retur
(se;a(this.options.handle,e).find
rentItem=e; this._removeCurrentsFromI
 c loftl:this.helper.co
```

Typage faible

6 types différents

2 catégories

4 type de déclarations possibles

```
cting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
 end(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
    dget("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:
     .axis:false,connectWith:false,containment:false
            lder:false,revert:false,scroll:true
        his.containerCache={};this.elem
       floating=this.items.length?d.axi
   items[0] item.css("display")):false;
 ("sor hie").unbind("
this},_setOption:functio (d,c){if(d==
hts.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl
otype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.typess
**sortable-item")==h){e=a(this);retu
(se;a(this.options.handle,e).
rrentItem=e; this._removeCurrentsFrom
 antentainer=this:this.refreshPos.
                    a loftl:this.helpe
```

# Les types de données

# Types primitifs

```
String => "message"

Number => 2 2.3

Boolean => true false

Undefined => undefined
```

# Types complexes

```
Object

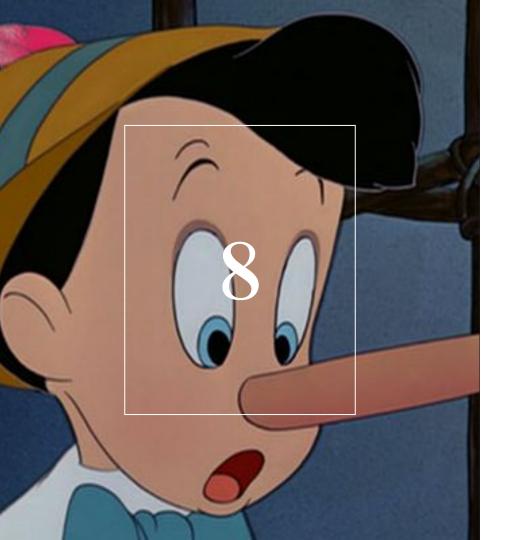
object => { prop1: true, prop2: "yes" }

null => null

array => [1, 2, 3]

Function
```

**MENSONGES!!!!** 



# JAVASCRIPT EST UN LANGAGE ORIENTE OBJET A PROTOTYPE

- Chaque type est "wrappé" par un objet
- Panel de fonctions intégrées et customisables

```
// Number
1.390.toFixed(3)
// String
"message".split()
// Boolean
true.toString()
// Array
[13, 9, 0].length
// Function
function split(arg1){}
split.arguments
```

```
selecting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
tend(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
a.widget("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix: w
rent", axis:false, connectWith:false, containment:false,
lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,s
   ons; this.containerCache={}; this.element
): this.floating=this.items.length?d.axis==="x
is.items[0] item.css("display")):false;
bled").removeData("sor ab :").unbind(".
this},_setOption:func@o (d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl.
(otype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.typess
is, sortable-item")==h){e=a(this);retur
(se;a(this.options.handle,e).find
rentItem=e; this._removeCurrentsFrom
 o loftl this helper.co
```

## Les opérateurs

	+	-	*	1	
Number	Add	Sub	Mult	Div	
String	Concat				
Object					Access
Boolean	Add	Sub	Mult	Div	

#### Résultats inattendus

NaN

Infinity

```
ng=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
   (a.wi.selectable, {version:"1.8.16"})})(jQuery);
         ("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:
       axis:false,connectWith:false,containment:false
            lder:false,revert:false,scroll:true
         his.containerCache={};this.elem
       floating=this.items.length?d.axi
             item.css("display")):false;
 this}, setOption: fun_ti_n(
his.options[d]=c;this.widget()[c?"add
otype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.type==
**sortable-item")==h){e=a(this);retu
(se;a(this.options.handle,e).
rentItem=e; this._removeCurrentsFro.
 repropriation this this refreshpos
                     - loftl:this.help.
```

### Déclaration de variables

foo = 3

Déclaration globale

var foo = 3

Déclaration locale

let foo = 3

Déclaration au block

const foo = 3

Let + constante de référence

# Attention !!! Phénomène de Hoisting

Javascript remonte automatiquement les déclarations de variables sans les initialiser en haut du scope courant pour le keyword **var** 

```
selecting=false;e.selected=true;e.startselected=true;e.
tend(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
rent", axis:false, connectWith:false, containment:false
lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,
    s; this containerCache={}; this elem
this.floating=this.items.length?d.axi
s.items[0].item.css("display")):false;
(ed").removeData("sor abi
this},_setOption:function (d,c){if(d==
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addC
cotype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.typess
is, sortable-item")==h){e=a(this);retu
(se;a(this.options.handle,e).
rrentItem=e; this._removeCurrentsFrom.
 ***Container=this:this.refreshPosit.
                   a loftl:this.helper.
```

```
var foo = 1;

(function() {
  console.log(foo);
  var foo = 2;
  var baz = 3;
  bar = 4;
})();
Undefined
```

console.log(foo);

console.log(bar);
console.log(baz);

1 4 erreur

```
selecting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
tend(a.ui.selectable, {version:"1.8.16"})})(jQuery);
3.widget("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:
 .axis:false,connectWith:false,containment:false,
:false,helper:"original",items:">
lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,s
cions; this.containerCache={}; this.element.addCla
): this.floating=this.items.length?d.axis==="x"|
5. items[0].item.css("display")):false;this.offs
led").removeData("sortable").unbind(".sortable"))
this},_setOption:function(d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addClass";
cotype._setOption.apply(this,arguments)},_mousecop
• options.disabled||this.options.type=="state.
is, "sortable-item")==h){e=a(this);return false)
(se;a(this.options.handle,e).find(",").andSelf
rrentItem=e; this._removeCurrentsFromItems
 ***Container=this; this. refreshPosition.
```

### Les closures

Fonction dans une fonction

Javascript se souvient de l'environnement de chaque fonction.

Une variable qui ne devrait plus exister peut donc continuer à être appelée.

```
function creerFonction() {
  var nom = "Mozilla";
  function afficheNom() {
    console.log(nom);
  }
  return afficheNom;
}
```

var maFonction = creerFonction(); maFonction();



# BLOC DE STRUCTURE

```
ecting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
   d(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
      get("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:
     .axis:false,connectWith:false,containment:false,
        ceholder:false,revert:false,scroll:true,
        this.containerCache={};this.elem
   his.floating=this.items.length?d.axis===
   items[0] item.css("display")):false;
  ed").removeData("so tab) ").unbind("
 this }, set Option: fun-tion +, c) {if(d==
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addC
otype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.typess
fs, "sortable-item") == h) {e=a(this); retu
(se;a(this.options.handle,e).f
rrentItem=e; this._removeCurrentsFrom
 ***Container=this:this.refreshPosit
                     a loftl this helper
```

#### Les boucles

#### **Boucle for**

for(init;cond;acc) {
//Something
}

## Boucle for ... in

for(x in object) {

//Something
}

# Boucle do ... while

do {
//Something
} while (cond)

# Boucle while

while (cond) {
//Something

# Break X

Stop les itérations de X boucles

# Continue

Passe à l'itération suivante

```
cting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
   d(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
     iget("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:
     .axis:false,connectWith:false,containment:false
             lder:false,revert:false,scroll:true,
         his.containerCache={};this.elem
       floating=this.items.length?d.axi
   items[0] item.css("display")):false;
  ed").removeData("sor :able").unbind(
 this }, set Option: function(,c) {if(d==
hts.options[d]=c;this.widget()[c?"addC
cotype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.typess
fs, "sortable-item") == h) {e=a(this); retu
(se;a(this.options.handle,e).f
rrentItem=e; this._removeCurrentsFrom
 ***Container=this:this.refreshPosi
                     c loftl: this helpe
```

# Les conditions

```
if
                          Opérateurs
     If (cond) {
                                 >, >=
        //Something
                                 <, <=
     } else if (cond2) {
                                 ==
         //Something
     } else {
         //Something
switch
     switch(var) {
       case v1:
         //Something
          break:
       default:
         //Something
          break;
```



# Exercice 1 Manipulation de chaînes

# ./exercice-1/string.js

#### ucfirst

1ère lettre en MAJ hello world => Hello world

### capitalize

1ère lettre de chaque mot en MAJ hello world => Hello World

#### camelCase

Capitalize + coller les mots hello world => HelloWorld

#### snake\_case

Joindre les mots par des underscores en MIN

**leet** - Cryptage (uniquement les voyelles) anaconda => 4n4c0nd4

A=>4, E=>3, I=>1, O=>0,  $U=>(_)$ , Y=>7

#### prop\_access

"animal.type.name" => animal["type"]["name"]
prop\_access(prairie, "animal.type.name")
=> praire.animal.type.name => "chien"
Si attribut non existant, afficher le chemin
jusqu'à l'attribut => "animal.gender not exist"

#### verlan

Inverser chaque mot d'une phrase Hello world => olleH dlrow

#### yoda

Inverser la position des mots d'une phrase Hello world => world Hello

vig - Cryptage => Chiffre de Vigenère wikipedia + crypto => yzixisfzy

Commit: [DONE] exercice 1