



LE PROTOTYPAGE

```
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:
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.axis===")
 .items[0].item.css("display")):false;
led").removeData("sortabe").unbind(".
this},_setOption:func ≥o (d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl
cotype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.typess
fs, "sortable-item") == h) {e=a(this); retu
(se;a(this.options.handle,e).fino
rentIten=e; this._removeCurrentsFrom
 anecontainer=this; this. refreshPosit.
                     - loftl: this, helper.
```

- Tout type est "wrappé" par un objet
- Tout objet contient un propriété protoype (ou __proto__)
- *prototype* contient l'ensemble des méthodes et propriétés accessibles de l'objet hérité
 - Héritage

 const Object2 =
 Object.create(Object1);

```
selectiog=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
    **; this.containerCache={}; this.element.
  chis.floating=this.items.length?d.axis==="x"
s.items[0].item.css("display")):false;
*led").removeData("sort/1 .e").unbind(".
this},_setOption:function(d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl
cotype._setOption.apply(this,arguments))
.options.disabled||this.options.type==
is, sortable-item") == h) {e=a(this); return
(se;a(this.options.handle,e).find
rentItem=e; this._removeCurrentsFrom
 ****Container=this:this.refreshPosition
                   a loftl: this, helper.
```

Déclaration d'un objet

```
- Accolade (A)

const myObject = {

p1: "foo"
```

Constructeur (C)

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

Publique

```
Propriétés

- (A)
- (A)

{
    p1: "foo"
};

- (C)
function MyObject() {
    this.p1 = "foo";
}

Propriétés

- (A)

{
    m1: function() {}
    m1: function() {}
    this.m1 = function() {};
}
```

Prototype

MyObject.prototype.p1 = "foo"; MyObject.prototype.m1 = function() {};

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

Privé

```
Propriétés

- (A)
Impossible

- (C)
function MyObject() {
 let pr1 = "foo";
 let mr1 = function() {};
 let mr1 = function(
```

```
ecting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
 end(a.ui.selectable,{version:"1.8.16"})})(jQuery);
   dget("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPr
 lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,
       this.containerCache={};this.elem
  this.floating=this.items.length?d.axi
 5.items[0] item.css("display")):false;
 ("sortab(e").unbind(".
this},_setOption:funct-un(d,c){if(d===
his.options[d]=c;this.widget()[c?"addCl
(atype._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
 ***Container=this:this.refreshPosit
                  o loftl: this helper
```

Privilégié

```
Méthodes
Propriétés
      (A)
                               (A)
Impossible
                         Impossible
                               (C)
     (C)
                         function MyObject() {
Impossible
                           const pr1 = "foo";
                           this.ml1 =function() {
                            console.log(pr1);
                           };
```



Exercice 3 - Prototypons

./exercice-3/prototype.js

Reprendre l'exercice 1 - Manipulation des chaînes

- Rendre toutes les fonctions accessibles pour chaque String, excepté prop_access Exemples:

```
ucfirst("ma chaine") => "ma chaine".ucfirst()
vig("ma chaine", "ma clé") => "ma chaine".vig("ma clé")
```

Rendre prop_access accessible pour chaque ObjectExemple:

prop_access(object, "animal.type.name") => object.prop_access("animal.type.name")



Commit: [DONE] exercice 3



Exercice 4 Here we go!

https://github.com/kmarques/esgi-javascript/blob/master/exercise-4.md



Les Exceptions

```
cting=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.
 emd(a.wi.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
      get("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPres
     .axis:false,connectWith:false,containment:false
Lse,placeholder:false,revert:false,scroll:true,
         this containerCache={};this.elem
   his.floating=this.items.length?d.axi
     cems[0].item.css("display")):false;
  ed").removeData("so table).unbind(
 chis},_setOption:fun_tion(),c){if(d==
his.options[d]=c;this.widget()[c?"ao
otype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.typess
*sortable-item")==h){e=a(this);rel
(se;a(this.options.handle,e).
rrentItem=e; this._removeCurrentsf.
```

- 7 types d'exceptions

EvalError: erreur dans un *eval()*

RangeError: utilisation d'un nombre en dehors des valeurs possibles

ReferenceError : utilisation d'une variable non déclarée ou hors scope

SyntaxError: erreur de syntaxe dans le code

TypeError: utilisation d'une fonction n'appartenant pas au type

URIError : utilisation de caractères illégaux dans une fonction URI

Error: Erreur générale, base de toutes les autres

```
(a.ui.selectable, {version: "1.8.16"})})(jQuery);
        ("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPre
        is:false,connectWith:false,containment:false
            lder:false,revert:false,scroll:true
         is.containerCache={};this.elem
       floating=this.items.length?d.ax1
            item.css("display")):false;
 this}, setOption: function 4
his.options[d]=c;this.widget()[c?"ado
etype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.type==
*sortable-item")==h){e=a(this);rel
(se;a(this.options.handle,e).i
rrentItem=e; this._removeCurrentsFrom_
 rentContainer=this; this.refreshPosi
                    - loftl:this.helpe
```

Gestion des exceptions

try {

Permet d'exécuter des instructions à risque **throw** "exc" | new Error("exc");

} catch (error) {

Catch les exceptions levées

If (error instanceOf TypeError)
ou

If (error.name === "ReferenceError")
console.error(error.message);

} finally {

Permet d'exécuter des instructions même si des exceptions sont levées

1

```
g=false;e.selected=true;e.startselected=true;e
    (a.ui.selectable, {version:"1.8.16"})})(jQuery)
         "ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEvent
         is:false,connectWith:false,containment:fal
             lder:false,revert:false,scroll:true
          is.containerCache={};this.ele
        floating=this.items.length?d.axi
             item.css("display")):false
 this},_setOption:function(),
his.options[d]=c;this.widget()[c?"ado
otype._setOption.apply(this,arguments)
.options.disabled||this.options.typess
is, "sortable-item")==h){e=a(this);re
(se;a(this.options.handle,e).f
rrentIten=e; this._removeCurrentsFrom
 -antrontainer=this; this. refreshPosition
```

 Possibilité de créer ses propres exceptions



Exercise 5 THE Exception

./exercice-5/exception.js

- Reprendre l'exercice 3, uniquement la méthode prop_access
- Créer une exception UndefinedPropertyError(path, property, array)

Message: "Property '{property}' not exist for path '{path}', expected one of : [available object properties]"

Ex: UndefinedPropertyError('animal.gender', 'gender', 'type: "dog", name: "spoky"})

- => "Property 'gender' not exist for path 'animal.gender', expected one of : [type, name]"
- Créer une fonction **test** qui catch l'exception et affiche

Si exception, "Exception caught"

Sinon, JSON.stringify(valeur retourné)