Web Avancé ? Non, Javascript!

Xavier Le Pallec

La base

La base de la base Intégration JS dans HTML

OU

</head>
<body>
</body>
<script src="console.js"></script>
</html>

<!DOCTYPE html> <html lang="en">

<head>

index.html

<meta charset="UTF-8">

<title>Mise à l'index</title>

```
index.html
```

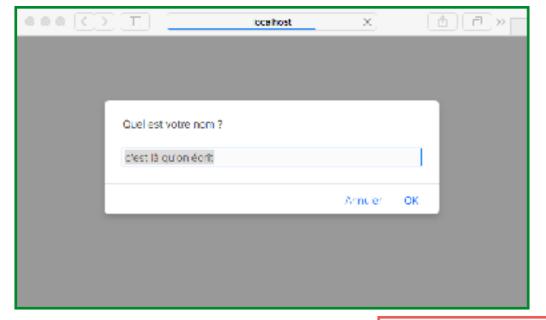
```
console.log("Premier essai");
```

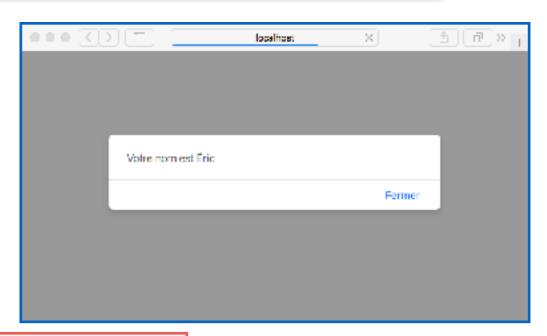
console.js

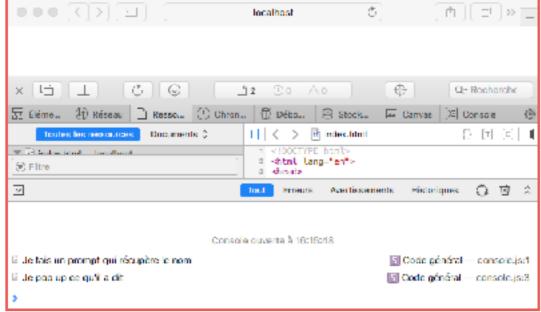
La base de la base

Fonctions d'interaction à connaître

console.log("Je fais un prompt qui récupère le nom");
var nom=prompt("Quel est votre nom ?", "c'est là qu'on écrit","votre vrai nom");
console.log("Je pop up ce qu'il a dit");
alert("Votre nom est "+nom);







La base de la base Variables

Variable locale

```
function UneFonction () {
    var x=3;
    console.log(x);
}
>> uneFonction()
3
>> console.log(x);
undefined
```

Variable globale

```
function UneFonction () {
    x=3;
    console.log(x);
}
>> uneFonction()
3
>> console.log(x);
3
```

```
x=3;
    window.x=3;
    window["x"]=3;
    a="x"; window[a]=3
```

La base de la base Boucles

```
for (var i=1;i<11;i++) {
    console.log(i);
}</pre>
```

```
var i=1;
while (i<11) {
    console.log(i);
    i++;
}</pre>
```

```
var i=1;
do {
    console.log(i);
    i++;
} while (i<11);</pre>
```

La base de la base Types de valeur

```
> typeof(1)
 typeof(true)
 typeof("bonjour")
> typeof([1,2,3])
 typeof({nom :"Doe", prenom : "John"})
 typeof(function f() {})
```

La base de la base Types de valeur

```
> typeof(1)
"number"
> typeof(true)
"boolean"
> typeof("bonjour")
"string"
> typeof([1,2,3])
"object"
> typeof({nom :"Doe", prenom : "John"})
"object"
> typeof(function f() {})
"function"
```

La base de la base Types de valeur - Round 2

```
> b
ReferenceError: Can't find variable: b
> typeof(b)
"undefined"
> a=null;
> typeof(a)
"object"
```

La base de la base Types de valeur - Round 3

```
> if (b==undefined) console.log("good");

Description ReferenceError: Can't find variable: b

> if (typeof(b)=="undefined") console.log("good");

E good

<undefined

> function f(b) { if (b==undefined) console.log("good");}

undefined
f()
good
undefined

> f()
```

```
> a=null;
> if (typeof(a) == "object") console.log("good");
good
> if (typeof a == "object") console.log("good");
good
```

La base de la base Types de valeur - Final Round

```
> a= Symbol("c");
> b= Symbol("c");
> 0 = {};
> console.log(a==b);
False
> o[a]=1;
> o[b]=2;
{Symbol(c): 1, Symbol(c): 2}
> o[Symbol("c")]
undefined
> typeof(a)
"symbol"
```

La base de la base Les nombres

```
> isNaN("3")
false
> isNaN("bonjour")
true
 parseInt(3.2)
  parseInt("3.2")
 parseInt("3 mois");
  parseInt("3 mois 2");
> parseInt("n 3 mois 2");
NaN
```

```
> isNaN("3")
false
> isNaN("bonjour")
true
> typeof(NaN)
"number"
> if ("a"==NaN)
    console.log(« good »)
// rien
```

```
var a = new Number(3);
var b = 2;
var c=b+a.value0f(); // ou b+a
```

La base de la base Les chaînes de caractères

```
> var s1="bonjour";
> var s2=new String("salut à vous");
> var s3=new String(" bonjour ");

> s1.charAt(3);
"j"
> s2.substring(1,3);
"al"
> s3.trim();
"bonjour"
> s2.split(" ");
["salut", "à", "vous"]
```

La base de la base Les tableaux

```
var tab = new Array(3, "bonjour", true);
var tab = [ 3, "bonjour", true ];
> a=[1,2]
[1, 2]
> a_push(3)
> a
[1, 2, 3]
> a.shift()
> a
[2, 3]
> a.forEach(
    function (element, index, array) {
      array[index]=element*2;
[4, 6]
```

La base de la base Les functions

```
function f1(a,b,c) {
    return a+b+c;
}

f2 = function(a,b,c) {
    return a+b+c;
}
```

```
> f1
function f1(a,b,c) {
  return a+b+c;
}
> f2
function (a,b,c) {
  return a+b+c;
}
```

```
> f1.name
"f1"
> f2.name
"f2"
```

La base de la base Les functions

```
function addition () {
   var resultat = 0;
   for (var i=0;i<arguments.length;i++)
        if (typeof(arguments[i]) == "number")
        resultat+=arguments[i];
   return resultat;
}</pre>
```

```
> addition (3,4,"5")
> addition (3.5,true)

> arguments
Arguments [3.5, true]
> arguments.length
3
```

Objets

```
var client = {
   nom : "Le Pallec",
   prenom : "Xavier" ,
   age : 40
};

var client = new Object();
client.nom = "Le Pallec";
client.prenom = "Xavier";
client["age"] = 40;
```

```
> client.enfants[0].lieuNaissance="Toufflers";
> delete client.enfants[1].lieuNaissance
```

```
var autreClient={};
autreClient[client]="Bizarre";
autreClient[true]="Encore plus";
autreClient[3.5]="On continue";
var r=[3,2];
autreClient[r]="Pfff";
```

```
> autreClient
{[object Object]: "Bizarre", true: "Encore plus", 3.5: "On
continue", 3,2: "Pfff"}
> autreClient[3.5]
"On continue"
> autreClient[client]
"Bizarre"
> c={}
> autreClient[c]
"Bizarre"
> s=[3,2]
> autreClient[s]
"Pfff"
```

```
obj = {
    a :1 ,
    b : "tac",
    c : true ,
    contenu : function () {
        var contenu="";
        for (var c in this)
            contenu+=this[c];
        return contenu;
    }
}
```

```
> obj.contenu()
"1tactruefunction () {var contenu=""; for (var c in this) contenu+=this[c]; return contenu;}"
```

```
var objet= {}
var _nom;
objet.__defineGetter__("nom",function () {return _nom;});
objet.__defineSetter__("nom",function (value) {_nom=value;});
```

```
> objet.nom
undefined
> objet.nom="Alice"
"Alice"
> _nom
"Alice"
> _nom="Bob"
"Bob"
> objet.nom
"Bob"
```

```
function unNom (unObjet) {
    var _nom;
    unObjet.__defineGetter__("nom",function () {return _nom;});
    unObjet.__defineSetter__("nom",function (value) {_nom=value;});
}
```

```
> obj1={}
> obj2={}
> unNom(obj1)
> unNom(obj2)
> obj1.nom="Alice"
"Alice"
> obj2.nom
undefined
> obj2.nom="Bob"
"Bob"
> obj1.nom
"Alice"
```

DOM & HTML

Dom & HTML Manipulation

```
a=document.getElementsByTagName("body")[0];
b=document.createElement("P");
a.appendChild(b);
b.appendChild(
    document.createTextNode("bonjour")
);
```

Dom & HTML Interaction

```
b.addEventListener(
    "click",
    {
        handleEvent : function (event) {
            alert(event.target+this.x)
        },
        x : 3
    }
    , false
);
```