Javascript Séance 1

Environnement de développement

- **Eclipse Juno**
- A charger et installer sur gfs
- 2 plug-ins
 - Javascript Development Tools
 - Web page editor

Dans une page Web

```
<script type="text/javascript">
  alert("bonjour");
</script>
```

Dans une page Web

page Web

```
<script type="text/javascript"
src="fichier.js">
</script>
```

```
fichier.js
```

```
alert("bonjour");
```

4 fonctions à connaître

```
document.write("bonjour");
alert("message");
valeur=prompt
("Invitation",
   "valeur de base");
```

console.log("bonjour");

Variables

variable local

var x=3

variable globale

```
nomVariable=prompt
("Nom de la variable globale");
window[nomVariable]=2
```

Les boucles

```
for for (var i=0;i<10;i++) {}
while while (condition) {}
do-while do {} while (condition);</pre>
```

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"
```

Les nombres

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

```
> isNaN("3")
false
> isNaN("bonjour")
true
> parseInt(3.2)
3
> parseInt("3.2")
3
```

Des fonctions

Les chaînes de caractères

utilisation

```
var s1="bonjour";
var s2=new String("salut");
```

Des fonctions

```
> "bonjour".bold()
"<b>bonjour</b>"
> "bonjour,à,vous".split(",")
["bonjour", "à", "vous"]
> "bonjour".link("http://bonjour.com")
"<a href="http://bonjour.com">bonjour</a>"
```

Tableaux

utilisation

```
var tab = new Array(3, "bonjour", true);
var tab = [ 3, "bonjour", true ];
```

Tableaux

Des fonctions

```
> a=[1,2]
             [1, 2]
            > a.push(3)
3
                                      > a.shift()
             > a
             [1, 2, 3]
                                       > a
                                       [2, 3]
> a.forEach(function (element,index,array)
{array[index]=element*2;})
undefined
> a
[4, 6]
```

Les fonctions

```
function f1(a,b,c) {
  return a+b+c;
f1 = function(a,b,c) {
  return a+b+c;
                               > f1(1,2,3)
```

Les fonctions

```
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(1,2,3)
6
```

Les objets

```
var client = {
  nom : "Le Pallec",
  prenom : "Xavier" ,
  age : 35
};
```

```
var client = new Object();
client.nom = "Le Pallec";
client.prenom = "Xavier";
client["age"] = 35;
```

Les objets

```
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;}"
```

DOM & HTML

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

Événement

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



Page sur https://www.google.fr says: [object HTMLParagraphElement]3

OK