Feuille de triche HTML / CSS / Javascript

# Javascript

### 1.1 Syntaxe

Les espaces ne sont pas pris en compte. Les tabulations permettent d'améliorer la lisibilité, mais ne sont pas importantes. Ces deux lignes sont équivalentes. :

```
var X = 1;
       = 1;
```

Commentaires avec "//": // ce que je veux ici

### 1.2 Variables et types de base

Déclaration de la variable "X": var X = 1; Les variables ont un type:

```
typeof(2) // number (entier ou nombre à virgule
typeof("2") // string (chaîne de caractères)
```

Les types sont importants et changent les calculs :

```
var foo = 1;
var bar = '2';
console.log(foo + bar); // résultat : 12 (oups)
// voilà comment faire correctement
var foo = 1;
var bar = Number('2'); // on change '2' en entier
console.log(foo + bar); // résultat : 3 (/o/)
```

# 1.3 Comparaisons et conditions

On peut tester la valeur d'une variable avec "==", "!=", "<", ">":

```
1 + 1 == 2: // true
2 > 3; // false
3.0*2 >= 6: // true
```

Une comparaison est une variable de type booléen :

```
(1 + 1 != 2) == false; // true (outata)
```

Une condition permet d'exécuter du code selon la valeur d'une comparaison :

```
if(1 + 1 == 3){
       // ne s'exécute jamais
}
else if (1 + 1 != 2){
       // ne s'exécute pas non plus
else {
       // s'exécute si les autres comparaisons
}
```

#### 1.4 Boucles

Les boucles servent à effectuer une action plusieurs fois. Elles sont gouvernées par un booléen. Utiliser les boucles for quand on sait l'avance le nombre d'itérations. :

```
var res = 0 // on veut calculer la somme de 1
for(var i=1; i < 11; i = i + 1){
       res = res + i:
} // res vaut 1 + 2 + ... + 10 = 55
```

Des fois, on ne sait pas combien d'itérations sont nécessaires pour arriver au résultat. On utilise les boucles while:

```
var valeur = 500; res = 0;// on cherche res *
while(res * 7 < valeur){</pre>
        res += 1:
} // res = 72// évidemment, on peut utiliser ld divisigniput class="ma classe" />
```

Attention, les boucles peuvent ne jamais rencontrer le critères d'arrêt, on parle alors de boucles infinies...

#### Fonctions

Les fonctions servent à isoler des morceaux de code, il y a quelque chose en entrée, on fait quelque chose avec. Pour appeler une fonction, il suffit d'écrire son nom et de mettre des paramètres entre par Utilisation de fonction:

```
console.log("quelque chose"); // écrit
Math.random(); // tire un nombre au hasard
Math.floor(2.3); // renvoie la valeur tronquée (2 ici)
alert("quelque chose"); // ouvre une popup
prompt("Nom:"); // ouvre une popup qui demande un nomcheatsheet.php
```

```
Déclaration de fonction :
function le_nom_que_lon_veut(param1, param2) {
    // ce que l'on veut
    return param1 + param2 // par exemple
```

### HTML

sont fausses

#### 2.1 Balises

Les balises permettent de structurer le document HTML, chacune à une particularité décrite dans le standard HTML5.

Détail d'une balise :

- chevron ouvrant "<", un nom, des attributs optionnels, et un chevron fermant ">"
- balise "normales": <article>...</article>

```
= 500: balise "auto fermantes": <input ... />
```

• ajout d'une classe :

• ajout d'un identifiant : <input id="mon\_id" />

Dans notre cas, nous n'utiliserons quasiment que des balises normales. Les classes et identifiants permettent de les manipuler plus facilement.

```
Exemple: <article> ou encore:
<img src="monImage.png" alt="">
Liste complète des balises HTML :
```

https://www.w3schools.com/tags/ref\_ byfunc.asp

• http://www.simplehtmlguide.com/

### 2.2 Structure de base

Page minimale:

# 2.3 Séparations de sections

```
Titres: \langle h1 \rangle \langle h1 \rangle, \langle h2 \rangle \langle h2 \rangle Bloc de contenu : \langle div \rangle \langle div \rangle Paragraphe : \langle p \rangle \langle p \rangle
```

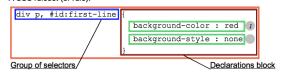
### 2.4 Interaction

bouton:

```
<button
  onclick="fonction_a_apeller()"
  type="button">
          Text
</button>
champs de texte : <input type="text"/>
     CSS
3.1 Syntaxe
    A CSS declaration:
              background-color
    Property,
                                                Value
                    The COLON separates
                       the two entities
   A CSS declarations block:
              background-color : red
                                     The final SEMI-COLON is not
    Declarations
               The SEMI-COLON sepa-
                                     necessary, but good practice
```

rates the two declarations

A CSS ruleset (or rule):



Exemple de syntaxe:

```
body {
    background-color: white;
    text-align: center;
    color: rgb(15, 15, 15);
}

h1 {
    color: rgb(55, 55, 55);
}
```

### 3.2 Sélecteurs

# 3.3 Liste de propritétés CSS3

• https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference