

# Technologies du Web Samuel BAZNIAR



### Samuel Bazniar

samuel.bazniar@orange.com 06 09 55 23 49

### Techno. Web Sommaire

Les langages de base
 Des outils tout prêt
 Méthodes de travail
 Les TDs

### Techno. Web Sommaire

Les langages de base
 Des outils tout prêt
 Méthodes de travail
 Les TDs

Langages de base



Langages de base



### HyperText Markup Language

- Langage :
   Pour structurer et mettre en forme
- À balises :
   La structure du document se fait avec des balises
- Version majeure actuelle

### Techno. Web Langages de base



### HyperText Markup Language

Balises ouvrantes / fermantes :

```
<div> LE CONTENU </div>
 LE CONTENU
```

Balises auto-fermantes :

```
<img> <br />
```

Les balises HTML5 ne sont pas sensibles à la casse

### Techno. Web Langages de base



### HyperText Markup Language

Balises emboitées :

```
<div>
   LE CONTENU 
</div>
```

L'ordre d'ouverture et de fermeture des balises est important!

```
<div>
   LE CC ITENU </div>
```

### Techno. Web Langages de base



### HyperText Markup Language

Vérification de la syntaxe de son document http://validator.w3.org

Passage obligatoire pour avoir un document correct!

```
<!DOCTYPE html> <!-- Type de document -->
<html lang="fr">
 <head>
   <meta charset="utf-8" /> <!-- Jeu de caractères -->
    <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge" /> <!-- Inutile ->
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
   <!-- Optimisation pour mobile -->
   <title></title> <!-- Titre de la page -->
   <link rel="stylesheet" href="css/main.css" /><!-- Feuille de style -->
   <link rel="icon" href="images/favicon.png" /><!-- Icone de la page -->
  </head>
 <body>
   <script src="js/scripts.js"></script><!-- Appel Javascript -->
 </body>
</html>
```

Langages de base



Langages de base



### Cascade Style Sheets

- Apparence :
   Modification du style par défaut
- Animation :
   Possibilité d'animer des éléments avec CSS
- Version majeure actuelle

Langages de base



### Cascade Style Sheets

Dans le fichier HTML :

Dans un autre fichier : Fichier avec extension .css

Privilégier les fichiers externes

Langages de base



### Cascade Style Sheets

Privilégier les fichiers externes

- Fichier HTML plus lisible
- Partage d'une feuille de style avec plusieurs documents HTML
- Mise à jour et maintenance plus facile

Langages de base



### Cascade Style Sheets

```
Règle CSS:
```

```
sélecteur {
  propriété : valeur;
}
```

Sélecteur : élément sur lequel la règle

va agir

Langages de base



### Cascade Style Sheets

Plusieurs règles :

```
sélecteur {
   propriété : valeur;
   propriété : valeur;
}
```

Plusieurs sélecteurs :

```
sélecteur1, sélecteur2 {
  propriété : valeur;
  propriété : valeur;
}
```

Langages de base



### Cascade Style Sheets

#### Sélecteurs

Langages de base



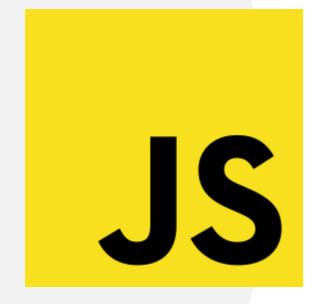
Langages de base



### **J**ava**S**cript

- Adaptation de contenu :
   Agir sur les éléments du document
- Modifier la structure :
   Ajouter, éditer ou supprimer des éléments

Langages de base



### **J**ava**S**cript

Dans le fichier HTML :

```
<script type='text/javascript'>
LE CONTENU
```

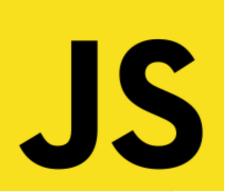


Dans un autre fichier : Fichier avec extension .js

Privilégier les fichiers externes

Langages de base

### **J**ava**S**cript



Privilégier les fichiers externes

- Fichier HTML plus lisible
- Partage d'un script avec plusieurs documents HTML
- Mise à jour et maintenance plus facile

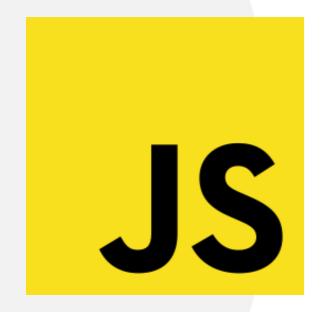
Langages de base



### **J**ava**S**cript

- Variables
- Structures conditionnelles
- Fonctions
- Tableaux

Langages de base



### **J**ava**S**cript

#### Variables

#### boolean:

True ou False

var ok = true;

#### number:

Opérations: + - / \* %

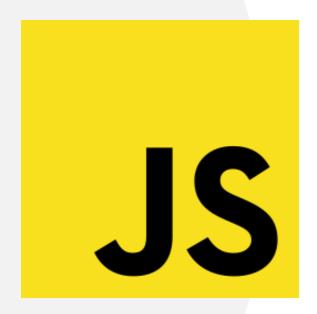
var x = 42;

#### string:

Entre " ou '
Concaténation avec +

var s = "bonjour";

Langages de base



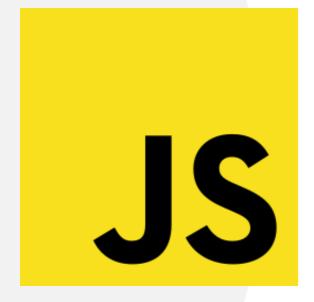
### **J**ava**S**cript

Structures conditionnelles

```
if (condition) {
    ...
} else if (condition) {
    ...
} else {
    ...
}
```

« else if » et « else » ne sont pas obligatoires

Langages de base



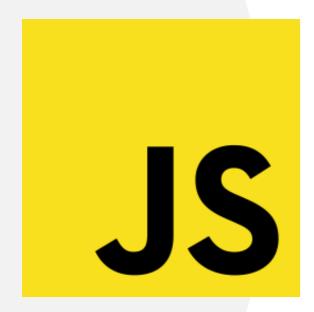
### **J**ava**S**cript

#### Structures conditionnelles

```
for (var i = min; i < max; i++) {
    ...
}

for (var i = 0; i < 10; i++) {
    console.log(i);
} => affiche les chiffres de 0 à 9
```

Langages de base



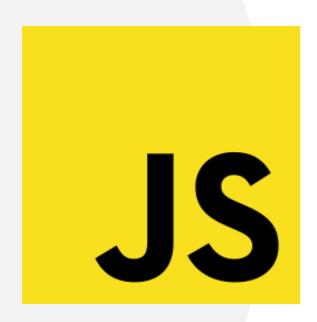
### **J**ava**S**cript

#### Structures conditionnelles

```
while (condition) {
    ...
}

var n = 0
while (n < 10) {
    console.log(n);
    n = n + 1;
} => affiche les chiffres de 0 à 9
```

Langages de base



### **J**ava**S**cript

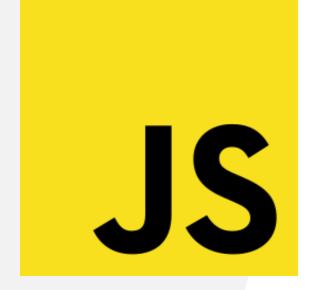
#### Fonctions

```
function myFunction (param1, param2) {
    ...
}
```

**Optionnel** 

```
function myFunction (param1, param2) {
    var n = 0
    while (n < 10) {
        console.log(n);
        n = n + 1;
    }
}</pre>
```

Langages de base



### **J**ava**S**cript

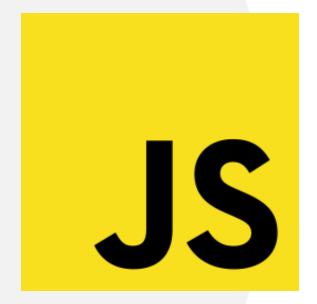
#### Fonctions

```
var x = 2;
var y = 3;

function myFunction (a, b) {
   return b%a;
}

myFunction(x,y); => renvoie 1
```

Langages de base

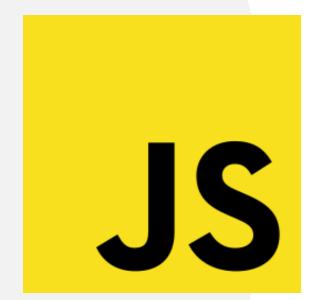


### **J**ava**S**cript

#### Tableaux

```
var tab = ["a", "b", "c", "d"]
console.log(tab[0]); => renvoie "a"
console.log(tab[2]); => renvoie "c"
console.log(tab.length);
tab[2] = "x";
console.log(tab[2]); => renvoie "x"
var tab = ["b","v","a"];
tab.sort();
console.log(tab); => renvoie ["a", "b", "v"]
```

Langages de base



### **J**ava**S**cript

#### Tableaux

```
var tab = ["a", "b", "c", "d"]
tab.push(« z »);
console.log(tab); ["a", "b", "c", "d", "z"]
tab[tab.length] = « x »;
console.log(tab); ["a", "b", "c", "d", "z", "x"]
tab.pop();
console.log(tab); ["a","b","c","d","z"]
tab.splice(tab.index0f('c'), 1)
console.log(tab); ["a", "b", "d", "z"]
```

### Techno. Web Sommaire

Les langages de base
 Des outils tout prêt
 Méthodes de travail
 Les TDs

# **Techno. Web**Des outils tout prêt

### Bootstrap



#### Des outils tout prêt



### Bootstrap

 Ensemble d'outils qui permet de créer une interface graphique simple rapidement

100% gratuit et open source

HTML, CSS, JS (& JQuery)

Penser mobile-first

# **Techno. Web**Des outils tout prêt

## Présentation de Bootstrap



Des outils tout prêt

### Les CMS



# **Techno. Web**Des outils tout prêt



### Content Management System

- Ensemble d'outils qui permet de créer un site simplement
- Gratuit ou payantOpenSource ou privé
- Blog, boutique en ligne, site vitrine etc.

Des outils tout prêt



## Wordpress

- Outil permettant de créer un blog facilement
- Peut être utilisé pour :
  - Un site vitrine
  - Un CV en ligne
  - Une boutique en ligne
  - etc.

## Techno. Web Sommaire

Les langages de base
 Des outils tout prêt
 Méthodes de travail
 Les TDs

Méthodes de travail



#### Méthodes de travail



## **G**ithub

- Outil de gestion de versions
- Adopte certains principes des réseaux sociaux
  - Suivre des développeurs
  - Flux d'actualité
- Création de la documentation via un Wiki

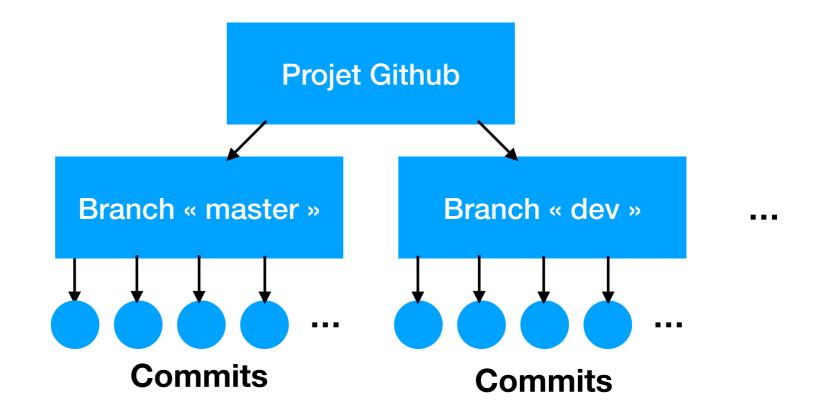
Méthodes de travail



## **G**ithub

#### Outil de gestion de versions

Un **commit** est une sauvegarde de code Une **branch** est un « dossier » de sauvegardes



#### Méthodes de travail



## **G**ithub

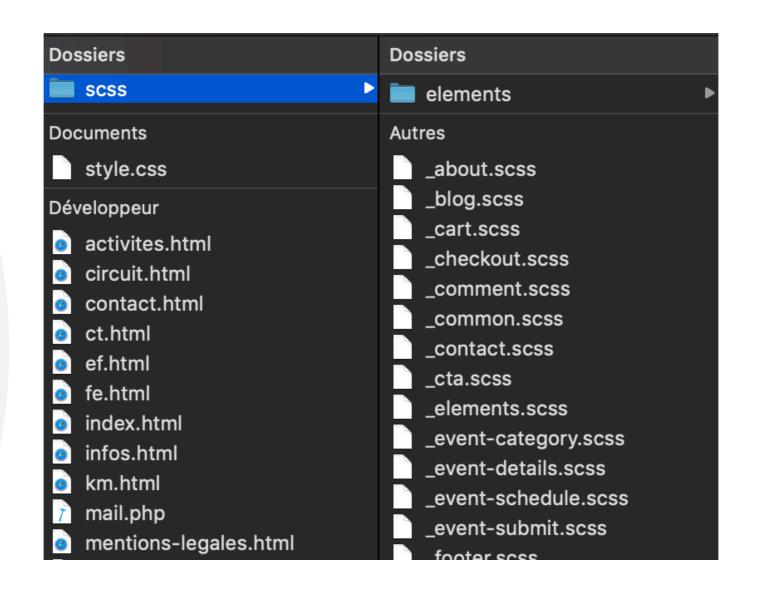
Outil de gestion de versions

Un **commit** est une sauvegarde de code

#### **Effectuer un commit:**

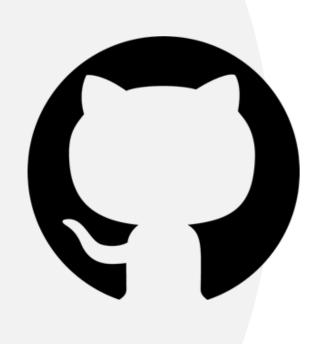
```
git add NOM_DU_OU_DES_FICHIERS
git commit -m "VOTRE_MESSAGE"
git push
```

#### Méthodes de travail



git add scss/\_checkout.scss
git commit -m "Ajout de \_checkout.scss"
git push

#### Méthodes de travail



## **G**ithub

Outil de gestion de versions

Un **commit** est une sauvegarde de code

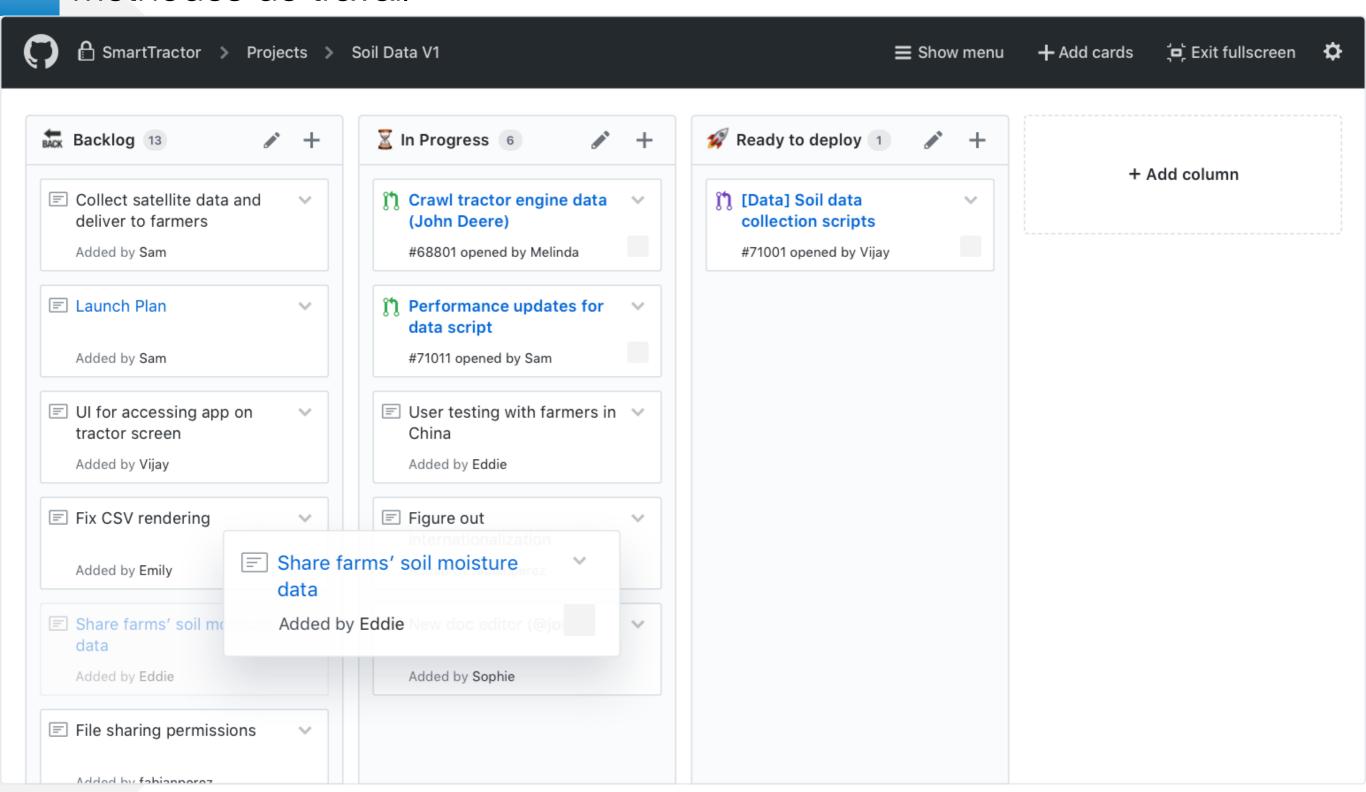
#### Qualité d'un commit:

Description claire et précise

Ne contient que les fichiers nécessaires

On évite les « git add . »

#### Méthodes de travail

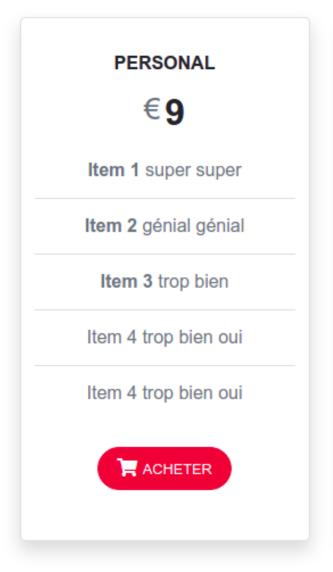


# **Techno. Web**Sommaire

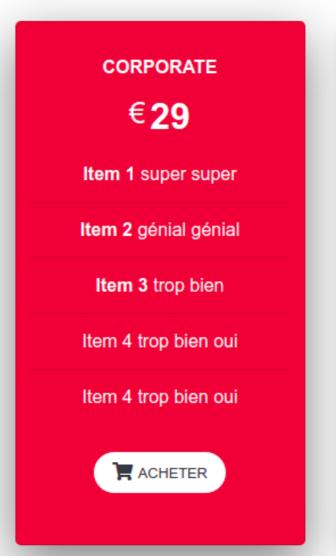
Les langages de base
 Des outils tout prêt
 Méthodes de travail
 Les TDs

Les TDs

## TD n°1 - Réaliser une page de prix









Les TDs

## TD n°2 - Réaliser un formulaire

#### Saisir vos identifiants

| Nom          | Jean Dupont           |        |
|--------------|-----------------------|--------|
| Email        | jean.dupont@gmail.com |        |
| Mot de passe |                       | 000000 |

Je suis d'accord avec les conditions d'utilisations.

Créer un compte

Vous avez déjà un compte ? Connectez-vous.

## Techno. Web Les TDs

## TD n°3 - Un peu de JS pour finir

Se rendre sur <a href="https://www.codepen.io/pen">https://www.codepen.io/pen</a>
Cliquer sur **Settings**, et dans **Behavior**, décocher **Save automatically**?

#### Dans le panneau JS:

- Écrire les fonctions addition et multiplication prenant en compte deux paramètres
  - Affichage des résultats dans la console
- Écrire une fonction prenant en paramètre un tableau de valeurs, qui renvoie la multiplication de toutes les valeurs de ce tableau (utilisation de la boucle for)
  - [5, 8, 9] => 360
  - Affichage des résultats dans la console
- Créez une fonction qui prend une note sur 20 en argument et qui :
  - renvoie Vraiment pas terrible si la note est entre 0 et 7 exclus
  - renvoie Pas terrible si la note entre 7 et 10 exclus
  - renvoie Bien si la note entre 10 et 15 exclus
  - renvoie Incroyable si la note entre 15 et 20 inclus
  - renvoie BUG si la note n'est pas correcte