



# BootStrap

Page WEB adaptative

# Plan de la présentation

- Ce qu'est Bootstrap
- Origine
- Installation
- Utilisation: exemple page ECS
- Modifier un site existant

# Bootstrap, c'est

... une [collection d'outils](#) utile à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur ... etc. ...) de [sites](#) et d'[applications web](#). C'est un ensemble qui contient des codes [HTML](#) et [CSS](#), des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions [JavaScript](#) en option.

- (Wikipédia)

# Historique

- Développé par Twitter en ~2010
- Mis en open source en 2012 sur GitHub
- Dès la version 2, adapte le contenu à la dimension de l'écran
- 4 grilles de format:
  - PC, 2 tailles
  - Tablette
  - mobile
- Actuellement, version 3.3

# Techniques utilisées

- Feuilles de style CSS
- Éléments graphiques standardisés
- Javascript : plugins de la bibliothèque JQuery
- Résultat: des containers «responsive»

Exemple:

<http://www.superkraft.fr/bootstrap-basictemplates/>

# Browser supportés

Vu la technique utilisée, il faut savoir ce qui est requis...

- Mobile (Android, iOS)
  - Chrome – Firefox – Safari
- PC

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Mac	✓ Supported	✓ Supported	N/A	✓ Supported	✓ Supported
Windows	✓ Supported	✓ Supported	✓ Supported	✓ Supported	✗ Not supported

- Explorer: version 9 minimum

# Installation

- Download (<http://getbootstrap.com/getting-started/#download> )
- Déballer le zip (370 Ko)
- Copier 3 répertoires sur le stockage des pages Internet
  - css
  - font
  - js
- Mise à jour? Copier par-dessus...

# Exemple d'application

- Contexte: affichage de tableau
- Serveur: Arduino Yun
- Données : traitées par code PHP
- Stockage: carte SD



# Avant: PHP et HTML

- Sélection des données par formulaire
- Choix de 24/96 échantillons/jour
- Choix du jour courant par défaut
- Tableau de 6 colonnes, stylé
- <http://yvesmasur.ch/ecs/old-table.php>

**Data ECS (old-table)**

Data du: 2016 ▼ 12 ▼ 10 ▼  Tout

[Aujourd'hui](#)

Date	Heure	Pompe	Panneau	Solaire	Sanit.
2016/12/10	00:00:00	0	20.1	34.1	45.8
2016/12/10	01:00:00	0	18.5	33.7	44.8
2016/12/10	02:00:00	0	17.6	33.6	44.3
2016/12/10	03:00:00	0	17.0	33.6	43.9
2016/12/10	04:00:00	0	16.6	33.5	43.6
2016/12/10	05:00:00	0	16.3	33.4	43.2
2016/12/10	06:00:00	0	16.1	33.4	42.9
2016/12/10	07:00:00	0	15.9	33.3	42.5
2016/12/10	08:00:00	0	16.5	33.3	43.9
2016/12/10	09:00:00	0	19.4	31.4	49.4
2016/12/10	10:00:00	100	26.5	31.1	48.3
2016/12/10	11:00:00	21	34.7	32.9	47.6

# Affichage avec Bootstrap

- OK avec le Yun et PHP5
- Installation par copie sur carte SD
- Code facile à intégrer
- Avantages:
  - Compatible PC/tablette/mobile
  - Redimensionnement  $\leftrightarrow$  automatique

Data du: 2016 12 10  Tout [Afficher](#) [raz](#)

[Aujourd'hui](#)

Date	Heure	Pompe	Panneau	Solaire	Sanit.
2016/12/10	00:00:00	0	20.1	34.1	45.8
2016/12/10	01:00:00	0	18.5	33.7	44.8
2016/12/10	02:00:00	0	17.6	33.6	44.3
2016/12/10	03:00:00	0	17.0	33.6	43.9
2016/12/10	04:00:00	0	16.6	33.5	43.6

# Dans le code...

- Head:

- Code de compatibilité IE9
- Charger le CSS

- Body

- Charger le JQuery (API Google...):

`src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"`

- Charger le JavaScript:

`src="js/bootstrap.min.js«`

`c:\Users\Masur\Documents\Arduino\Soft\Yun\_SD_production\sd\ecslst.php`

# Exemples plus complets

- Directement du site:
- <http://getbootstrap.com/getting-started/#examples>
- Code en ligne et exemples:
  - <http://www.w3schools.com/bootstrap/>

# Exemple (imparfait) de site existant

- Site original:
- <http://yvesmasur.ch>
- Version (partielle) bootstrap:
- <http://yvesmasur.ch/bt/>

# Bootstrap

Merci de votre intérêt.

Question ?