
HTML, CSS et JavaScript

et aussi SEO, Réseaux sociaux, Web sémantique

Avant TOUT HTML ?



HTML

créé avec le protocole
HTTP", il fait partie de la
pierre angulaire du
développement du web

HyperText Markup Language

Langage de Balises pour décrire le contenu, l'apparence, la position.

[HTML \(HyperText Markup Language\) | MDN](#)

```
DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
    <link rel="stylesheet" href="...">
  </head>
  <body>
    <h1>
      <a href="#">
    </h1>
    <nav>
      <a href="#">
      <a href="#">
      <a href="#">
    </nav>
```

D'autres langages de balise

- XHTML
- XML
- XMLSchema
- SGML

CSS !

Améliorons l'aspect



Bonne pratique

Tout ce qui peut être fait en CSS, doit être fait en CSS.

Javascript est à utiliser en dernier recours.

Attention néanmoins aux fonctionnalités par toujours implémentée.



CSS

CSS : Feuilles de style en cascade

→ Sélecteur

Permet de sélectionner les éléments dans le html

- ◆ **.nom** -> éléments avec "nom" dans la valeur de class="" dans la balise HTML (c'est le point au début qui détermine ceci)
- ◆ **a** -> les éléments **a** dans le documents HTML

→ Modificateur

détermine les valeurs des styles à appliquer

- ◆ **color: #111111** -> le texte sera de la couleur #111111 (soit gris très foncé)

```
.gwd-iframe-vaqg {  
  position: absolute;  
  width: 661px;  
  height: 144px;  
  top: 117px;  
  left: 87px;  
}
```



Astuces

Le CSS peut même remplacer certains éléments HTML comme particulièrement dans la création d'un table.

Attention néanmoins, les tags HTML ont une utilité sémantique très importante, particulièrement les "header" h1 h2 etc

CSS / SASS

Pour créer des modèles où il suffit de changer par exemple une palette de couleurs ou un logo ou des paramètres pour obtenir un résultat final, on utilise SASS pour "compiler" le CSS.

JavaScript

- Langage de programmation
- utilisé pour :
 - la gestion des événements
 - l'animation
 - des requêtes sur un serveur
 - la manipulation du DOM
 - Document Object Model
 - > représentation dans un objet du langage javascript du document présenté dans le navigateur

Histoire imaginée à titre d'illustration uniquement

```
var el
var ev
var tabContent
var tabContents
var currentTab
var currentID
var tabPac
var tabPic
var pacID
var picID
var tabHelp
```

```
// Mouseover commands to change look of buttons & text, etc., on play
document.onmouseover = function(e) {
    getElementByEvent(e)
    switch (el.className) {
        case 'tab' :
            el.className = 'ovrtab'
            break
        case 'off' :
            el.className = 'off'
            break
        case 'bt12f wbd' :
            el.className = 'bt12f wbd'
            el.parentName = 'bt12f wbd'
            if (el.id == 'bt12f wbd') {
                el.style.backgroundColor = 'white'
            } else if (el.id == 'bt12f wbd') {
                el.style.backgroundColor = 'white'
            }
            break
    }
    switch (el.id) {
        case 'inHlp' :
            el.style.backgroundColor = 'white'
            break
    }
}
```

Astuces

des bibliothèques existent pour vous simplifier la vie comme lodash ou momentjs ... ou JQuery

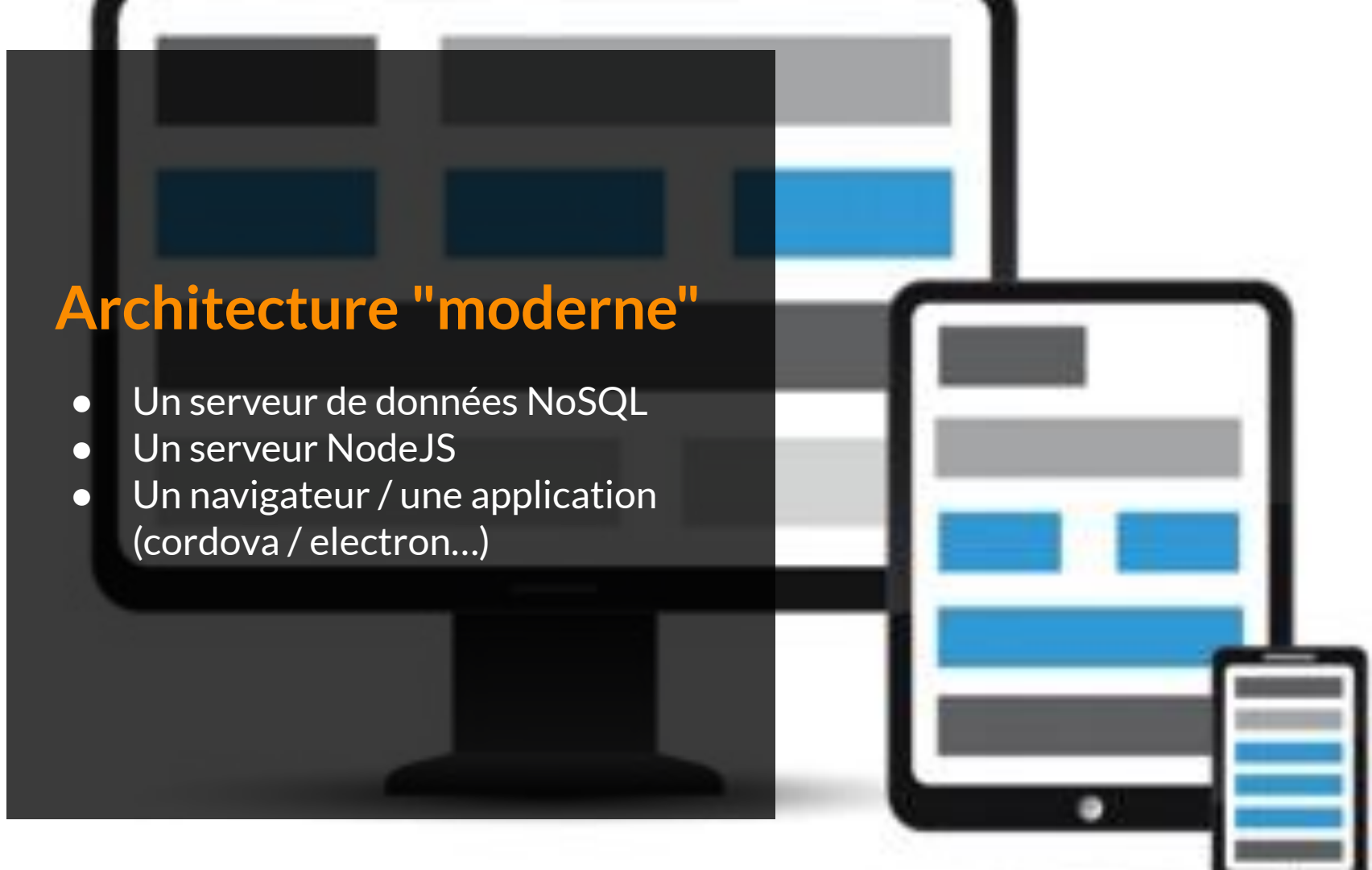
Le JavaScript est aussi utilisable côté serveur avec NodeJS

1 language, 2 caps

Même si PHP reste prépondérant (surtout à cause de CMS comme wordpress). NodeJS donne à JavaScript une place très importante sur les nouveaux développement avec une base de modules sans cesse en augmentation.

Architecture "moderne"

- Un serveur de données NoSQL
- Un serveur NodeJS
- Un navigateur / une application (cordova / electron...)





Une présence web ?

- trouver des prospects
- améliorer son image
- présenter ses produits
- proposer des achats

Être trouvé

Contenu lisible et pertinent :

- pour les moteurs de recherche
- pour les humains

Bonnes pratiques

- Images nommées et avec une taille adaptées
- Site adapté sur mobile / tablette
- Balisage du contenu
- Ajout de contenu pour les moteurs de recherche
- Validation du contenu (ex: syntaxe HTML)
- Contenu adaptés et suffisant
- Langues précisées
- Nom de domaine adaptés
- Référencements dans d'autres sites
- Association avec les réseaux sociaux
- Mentions Légales
- Site accessible



En résumé

Il faut mâcher le travail des algorithmes pour leur permettre de mieux comprendre et d'extraire les bonnes informations pour correspondre au mieux avec la recherche de l'utilisateur.



JSON-LD

- Web sémantique
- Pré-mâchage pour les navigateurs

```
{
  "@context": {
    "name": "http://xmlns.com/foaf/0.1/name",
    "homepage": {
      "@id": "http://xmlns.com/foaf/0.1/workplaceHomepage",
      "@type": "@id"
    },
    "Person": "http://xmlns.com/foaf/0.1/Person"
  },
  "@id": "http://me.example.com",
  "@type": "Person",
  "name": "John Smith",
  "homepage": "http://www.example.com/"
}
```



TP

Amélioration / Relecture d'un site

[HTML CSS JS / Initiation au référencement](#)