



Alexandre COLELLA
CTO Popsink
alex@popsink.com

Objectifs

- Comprendre l'architecture du web
- ☐ Savoir créer un site web "vitrine"
- Savoir créer et utiliser une interface de programmation applicative
- ☐ Savoir créer un site web complexe
- ☐ Utiliser git sans s'emmêler les pinceaux
- ☐ Mettre en ligne un projet web
- Pouvoir postuler à un stage de développement web sans stress
- Avoir les premiers réflexes d'un Product Owner

Déroulé du semestre

- Cours 1: Intro aux techno web
- Cours 2: Responsive web design
- Cours 3: Javascript
- Cours 4: React Part 1
- Cours 5: React Part 2 + React Router
- Cours 6: API & NodeJs
- Cours 7: Stockage de Donnée
- Cours 8: Mise en Prod

Petit formulaire



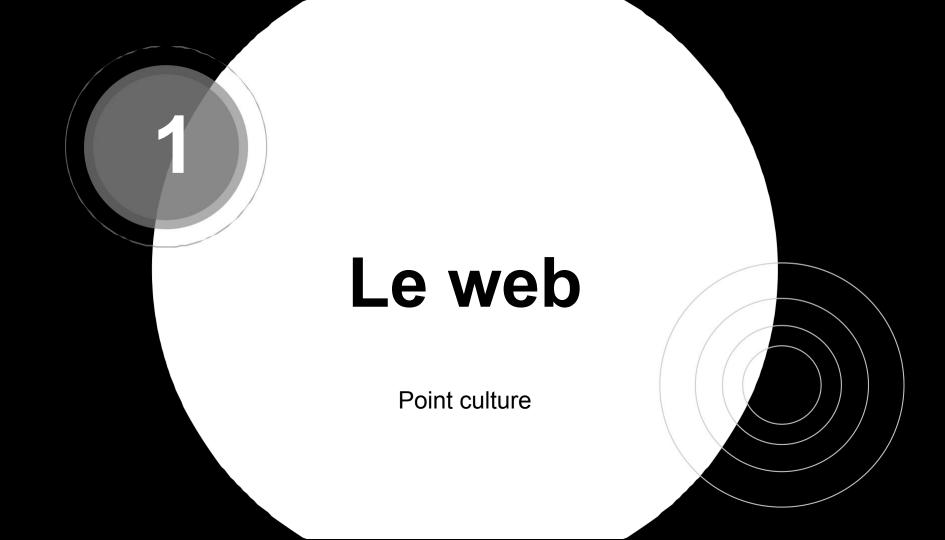


Editeur de Texte

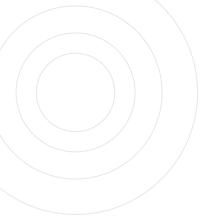




(Ou conservez votre éditeur de texte si vous y êtes attaché)



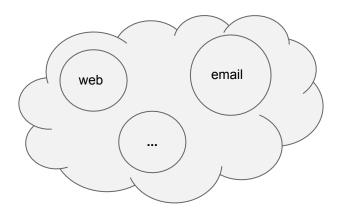
Internet != web



Un réseau informatique mondial

Infrastructure basée sur le protocole **IP**

1967



Système qui permet de naviguer entre des pages à travers des liens

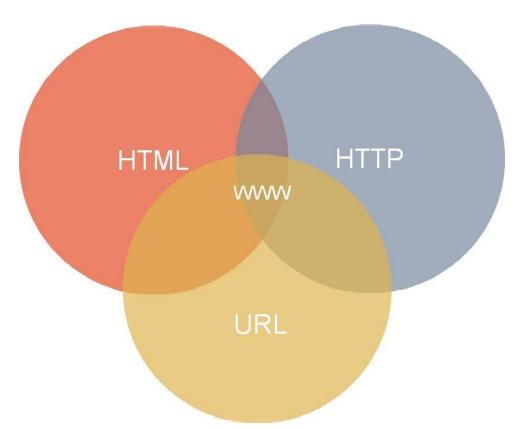
Système basé sur le protocole **HTTP**

1993

The original idea of the web was that it should be a collaborative space where you can communicate through sharing information.

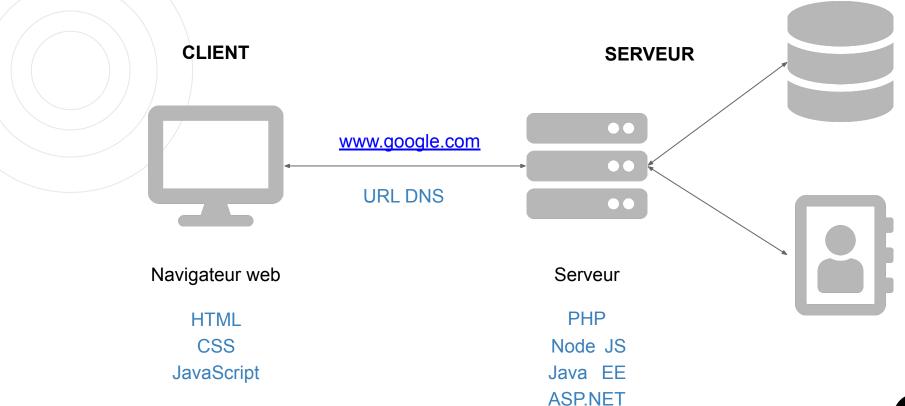
Tim Berners-Lee

3 pilliers du web





Client / Server



1



Le W3C

- Consortium des grands éditeurs du web (google, mozilla foundation, microsoft...)
- Mission principale:
 - Standardiser les langages du web

Bonne pratique : https://validator.w3.org/







HTML

- HyperText Markup Language
- Langage constitué de balise
 - o <body>...</body>
- Structure sémantique et logique de la page

```
. . .
 <!doctype html>
 <html lang="fr">
   <meta charset=utf-8>
   <title>Hello world page</title>
   <h1>Hello world !</h1>
```

Les balises organisationnelles

body	
header	
nav	
main	aside
header	header
article header	nav
paside	
article	
P	
footer	
footer [
footer	

<section>

Partie générique

SE CONNECTER S'INSCRIRE



Abonnez-vous
1© le premier mois
FEUILLETER >

AU BURKINA FASO, UN AIR DE PRINTEMPS AFRICAIN EBOLA, L'ÉPIDÉMIE VU DE... LA PLANÈTE VU DU JAPON VU DE CHINE

POLITIQUE SOCIÉTÉ MONDE ÉCONOMIE CULTURE NEXT IDÉES BLOGS VIDÉO



RETRAITS GRATUITS' À L'ÉTRANGER





Thomas Sankara, l'âme de fond de la révolution au Burkina Faso

GRAND ANGLE Par Maria Malagardis

Pour Obama, l'assassinat de Peter Kassig est «le mal absolu»



<header>

Zone d'introduction / de navigation







Thomas Sankara, l'âme de fond de la révolution au Burkina Faso

GRAND ANGLE Par Maria Malagardis

Pour Obama, l'assassinat de Peter Kassig est «le mal absolu»



<footer>

Pied de page, de section ou d'article

nationale

Depuis 1989, l'Assemblée nationale dispose d'une Boutique, située au 7 rue Aristide Briand dans le 7ème arrondissement de Paris, qui permet au public de s'informer sur l'activité de l'institution. Son rayon librairie présente des ouvrages portant sur des sujets historiques et institutionnels. Des collections exclusives d'objets souvenirs, régulièrement renouvelées, sont également proposées. Elles s'inspirent des couleurs de la République et des symboles historiques et architecturaux de l'Assemblée nationale. Visitez notre boutique en ligne en cliquant sur le titre ci-dessus.

cabinet (voir la vidéo de cette audition) puis Serge Guinchard, professeur émérite de l'université Panthéon-Assas, président de la commission sur la répartition des contentieux constituée en décembre 2007 (voir la vidéo de cette audition)

En savoir plus

LEGISLATIO

Collectif budgétaire : audition des ministres par la commission des finances



Mercredi 1.2 novembre midi, la commission des finances a auditionné Michel Sapin, ministre des finances, et Christian Eckert, secrétaire d'État chargé du budget, sur le projet de loi de finances rectificative pour 2014, adopté le matin en conseil des ministres du même jour.

Voir la vidéo de cette audition

The second section and the second sec

CONTACTEZ-NOUS

CONTACTEZ NOOS

Le Président de l'Assemblée nationale Les députés

↑ Retour haut de page 🗈 Imprimer

Le webmestre

Renseignements Contact presse

LES AGENDAS

Ordre du jour

Réunions des commissions et autres instances

Agenda européen et international de l'Assemblée nationale

Tous les agendas

ACCÈS DIRECTS

Textes examinés

Textes inscrits à l'ordre du jour

Rapports d'information Rapports sur l'application des lois

Union européenne

Relations internationales Questions écrites et orales

Espace presse et dépêches AFP

SERVICES EN LIGNE

Le portail vidéo

RSS Version mobile

Version mobile

Réagir aux études d'impact Marchés publics

S'abonner aux services en ligne

LIENS

Le Parlement des enfants

Les sites des députés Groupe des anciens députés

Sites officiels

<aside>

Contenu en relation avec le contenu principal



CONTRÔLE

Encellulement individuel : la commission des lois entend une série de personnalités dont la Contrôleure générale des lieux de privation de liberté



Jeudi 13 novembre après-midi, la commission des lois a auditionné, sur l'encellulement individuel, Pierre Victor Tournier, directeur de recherches au CNRS, puis Charles Giusti, directeur-adjoint de l'administration pénitentiaire, puis Adeline Hazan, Contrôleure générale des lieux de privation de liberté,

puis Paul Mbanzoulou, directeur de la recherche de l'école nationale d'administration pénitentiaire (ENAP).

Voir la vidéo de ces auditions

CONTRÔLE

Difficultés du monde associatif : la commission d'enquête auditionne le ministre de la ville, de la jeunesse et des sports

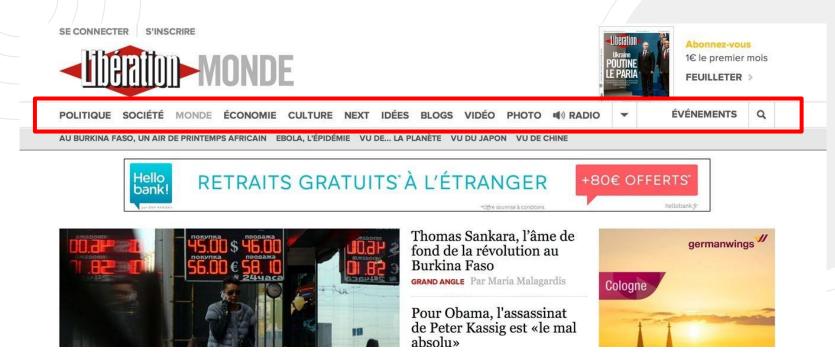


Jeudi 13 novembre matin, la commission d'enquête chargée d'étudier les difficultés du monde associatif dans la période de crise actuelle a



<nav>

Partie qui redirige vers d'autres pages ou d'autres section de la page



<article>

Contenu autonome et réutilisable

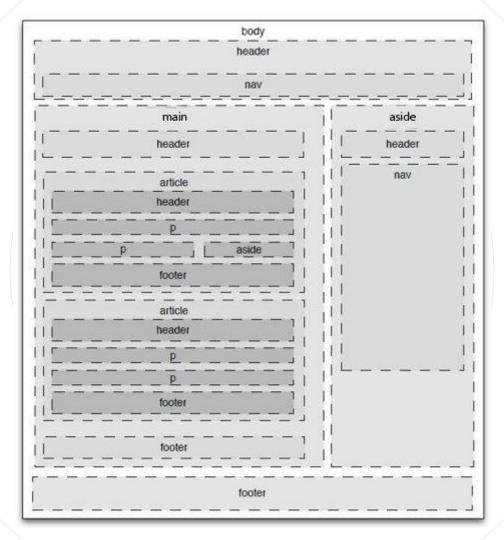


<main>

Contenu principal
Une balise main par page!



Rappel



Balises de présentation

Les titres



- x = chiffre de 1 à 6
- <h1>Titre très important</h1>
- <h6>Titre peu important</h6>



Eviter de toucher au style notamment la taille des balises h

Les liens

```
● ● ● ● ● <a href="#"> Haut de page</a>
```

- href = Où le lien emmène
 - o href="#" → haut de page
 - href="#myElement" → un élément spécifique dans la page
 - o href="http://..."
 - href="otherPage.html"

Les listes

- Deux types de listes :

```
. .
    My first element
```



<form>

- action = où envoyer la data
- method = comment l'envoyer
- Collecte de la donnée utilisateur
- La donnée est enregistrée par le backend

Input



- type: type de données entrées par l'utilisateur
 - text, password,checkbox, radio, submit, tel, color, number, date, week, month, email, url, range...
- autofocus
- required
- placeholder
- Balise <label> pour donner un nom au champ

Référencement

- Sert à mettre en avant votre site sur Google
- On différencie :
 - Le SEO qui découle de votre site
 - Le SEA qu'il faut acheter



CSS

- Cascading Style Sheet
- Forme du HTML
- Format propriete: valeur



Comment l'utiliser

3 manières:

- inline
- interne

externe

```
text
```

```
<head>
...
  link rel="stylesheet" href="style.css">
...
</head>
```

Les selecteurs

Sélecteur = à quel élément appliquer le style

- Tous les éléments → * { }
- Une balise html → p { }
- Une classe → .myClassName { }
- Un id → #myld { } (à éviter)

Propriétés intéressantes

Les fonts

```
p {
    font-style: italic;
    font-weight: bold;
    font-family: arial;
    font-size: 16px;
    line-height:1.2;
    text-decoration:underline;
    text-align: center;
}
```

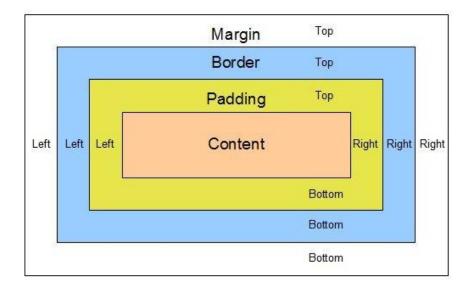
Les couleurs

- Nom de couleurs : blue, white, pink... (140 prédefinies)
- RGB (Red Green Blue) : rgb(255,255,255)
- Hex: #000000
- RGBA : rgba(255,255,255,0.4)

Proprietés color et background-color

Les espacements

- margin : espace extérieur
 - auto / pourcentage / px
- padding : espace intérieur
 - auto / pourcentage / px

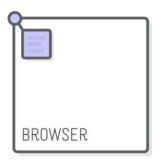


Le positionnement

- Static: positionnement par défaut
- Relative, absolute, fixed
- Sticky: positionnement static et fixed au scroll



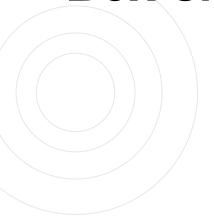






Propriétés récentes

Box-shadow





- x-offset
- y-offset
- blur
- color

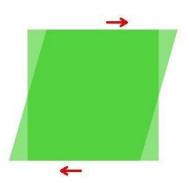
```
p {
   box-shadow: 10px 5px 5px black;
}
```

Transformations



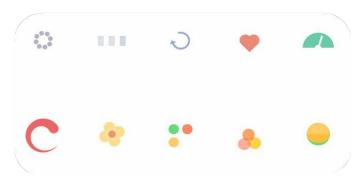


- skewing: skew(10deg,20deg)
- Mise à l'échelle: scale(2,1)



Animations





Exemple:

bit.ly/2TY4bgg

Avant le TP!

- On prend un léger virage orienté produit
- Planifier, anticiper les tâches d'un projet
- Utiliser les bons outils !!
- Assurez vous de ne rien oublier

Figma ou Xd Design

Mock Ups

Figma:

https://bit.ly/2kl528Z

Xd Design:

https://adobe.ly/2mpKeDy

Bien templater afin de ne pas perdre du temps plus tard



Pour le moment on survole la partie produit mais prenez de bon réflexe

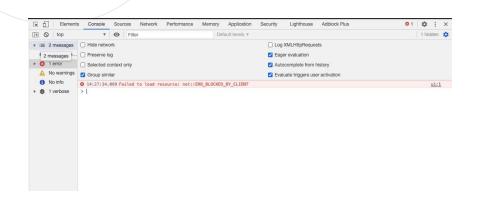
Aller plus loin:

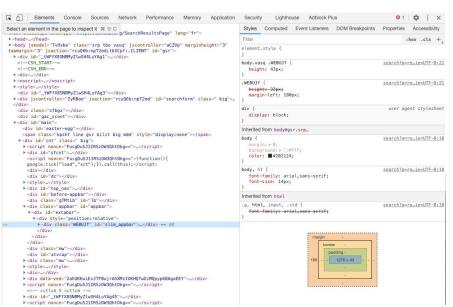
- https://www.beautiful.ai/player/-LpUexcDQcrZHSuHF0Vu
- https://www.beautiful.ai/player/-LpUfMwvFRsdLMmueXP8

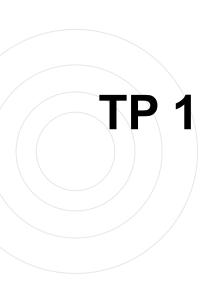
<u>DERNIER</u> POINT!

Clic droit sur une page Web => Inspecter

Débogage => Console Test => Elements









https://gitlab.com/ggekos/ece-tp1