

Conception et maintenance de solutions applicatives

Cours 1 - Découverte du web

Objectifs

- Découvrir la syntaxe du langage HTML
- Savoir mettre en place une page HTML avec quelques éléments
- Connaître les notions de balises et d'attributs

Agenda

1. Présentation générale de l'année
2. Internet, le web & co
3. HTML

1. Présentation générale

Programme

- HTML
- CSS
- Javascript
- Tooling
- Php
- Gestion de projet web
- ...

Tous les lundis 10h -> 12h30

- 10h00 - 10h10 : Récap
- 10h10 - 10h20 : Quizz
- 10h20 - 11h10 : Concepts
- 11h10 - 11h20 : Pause
- 11h20 - 12h30 : Mise en pratique

Un projet pour fin 2018

Site web statique

Un projet pour le printemps 2019

Site web complet

Ressources

- MDN : Mozilla Developer Network
- Stack Overflow
- Open Class Room
- [Codecademy.com](https://www.codecademy.com)
- <https://github.com/MaximePawlakFr/ESICAD>

- ⚠ A éviter : [w3schools.com](https://www.w3schools.com) ⚠

Quelques règles de base

- Concentration
 - Vous avez vos machines pour **travailler**

Quelques règles de base

- Concentration
 - Vous avez vos machines pour **travailler**
- Respect
 - Pas de question bête

Quelques règles de base

- Concentration
 - Vous avez vos machines pour **travailler**
- Respect
 - Pas de question bête
- Autonomie
 - "google it"

Quelques règles de base

- Concentration
 - Vous avez vos machines pour **travailler**
- Respect
 - Pas de question bête
- Autonomie
 - "google it"
- Je suis là pour vous !

2. Internet, le web & co

Du navigateur au serveur web

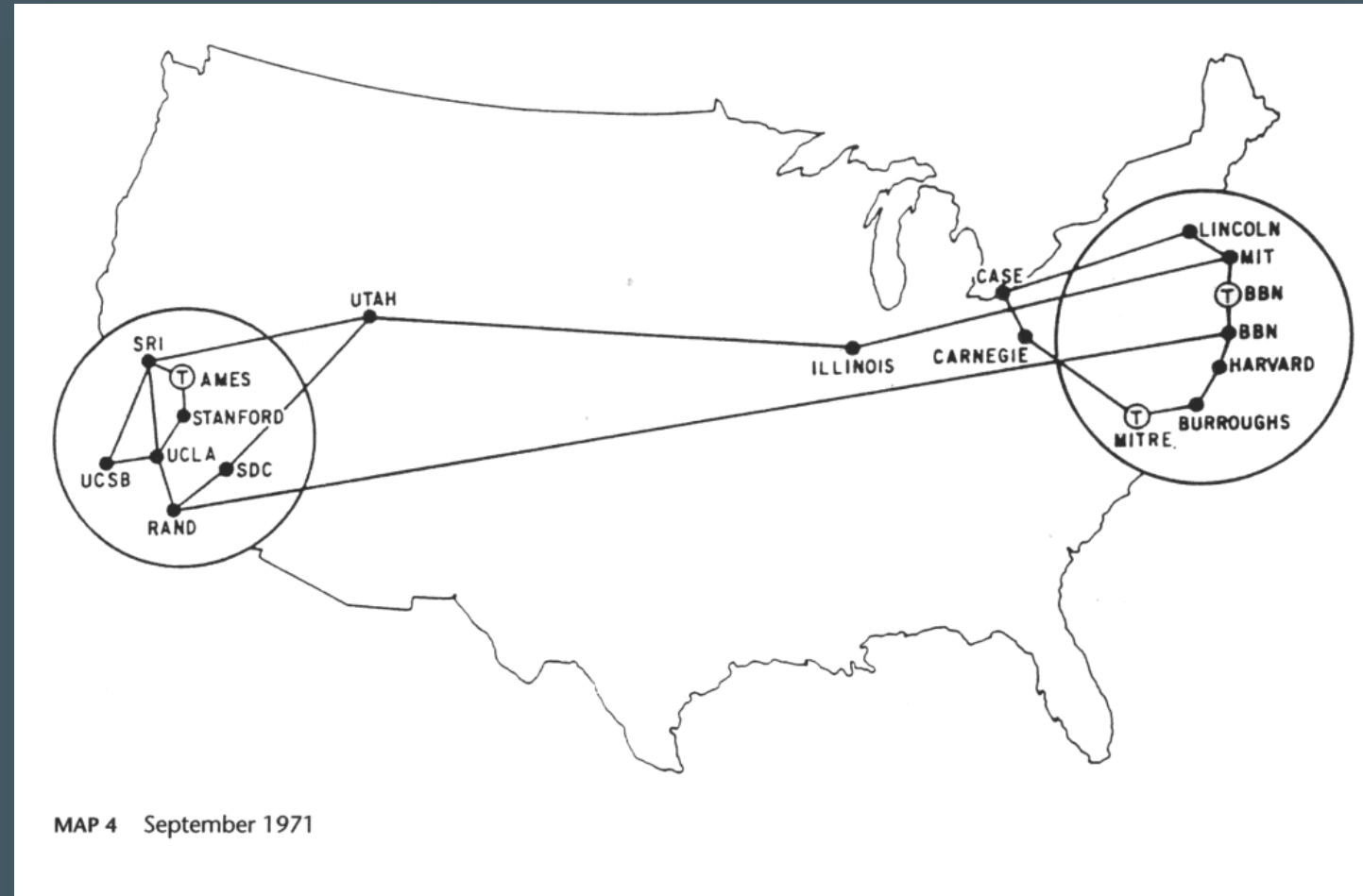
3. HTML

Tim Berners-Lee

1991 au CERN : HTML



Arpanet



HTML : HyperText Markup Language

HTML 5

Langage de balise.

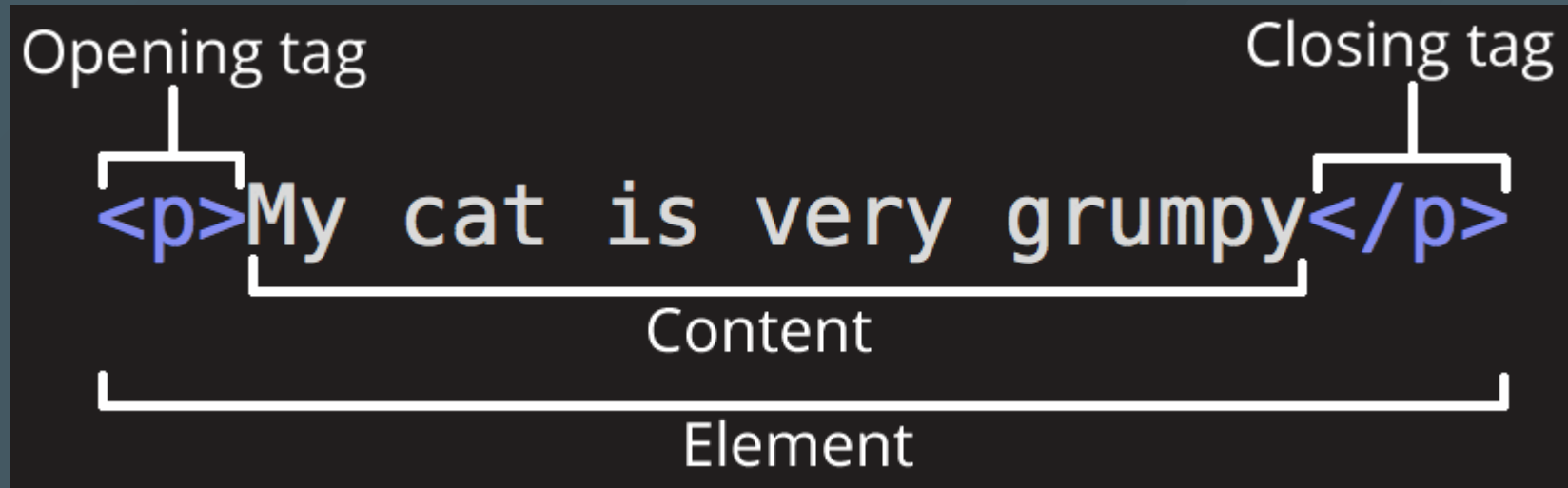
Ce n'est PAS un langage de programmation.

Balises

Décrire la structure de la page :

- body
- head
- p
- div
- title
- h1, h2, h3 ...

Balises



Anatomie d'une page web

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
  </body>
</html>
```

A vous de jouer 🏁

Réaliser la même page

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
  </body>
</html>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

W3C

Texte et paragraphes

```
<h1>The Crushing Bore</h1>
```

```
<p>By Chris Mills</p>
```

```
<h2>Chapter 1: The dark night</h2>
```

```
<p>It was a dark night. Somewhere, an owl hooted. The rain lashed down on the
```

```
<h2>Chapter 2: The eternal silence</h2>
```

```
<p>Our protagonist could not so much as a whisper out of the shadowy figure ..
```

```
<h3>The specter speaks</h3>
```

```
<p>Several more hours had passed, when all of a sudden the specter sat bolt up
```


Liste

```
<ul>  
  <li>milk</li>  
  <li>eggs</li>  
  <li>bread</li>  
  <li>hummus</li>  
</ul>
```

```
<ol>  
  <li>milk</li>  
  <li>eggs</li>  
  <li>bread</li>  
  <li>hummus</li>  
</ol>
```

Attributs

Attribute



```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

The diagram illustrates the structure of an HTML tag. A horizontal line with vertical end-caps is positioned above the opening tag. A vertical line descends from the center of this horizontal line to the word 'class' in the tag, which is labeled 'Attribute' above it.

Images

```

```


Images

```

```

Images

```

```

A vous de jouer 🏁

Réaliser la même page

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
    
</html>
```

A vous de jouer 🏁

Réalisez la structure suivante :

- * Un titre : "Bienvenue à l'ESICAD"
- * Un heading 1 : "HTML ready?"
- * Deux paragraphes contenant 5 lignes de lorem ipsum
 - * un avec la classe "main", l'autre avec la classe "description"
- * Une image séparant ces deux paragraphes
 - * <https://via.placeholder.com/800x300>
- * Votre liste de course
- * Un formulaire contenant :
 - * un champ texte
 - * un champ nombre
 - * une liste déroulante avec 5 technologies du web
 - * une case à cocher

Pour la prochaine séance

- Lire
 - <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML>
 - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting started with the web](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web)
 - De 'Getting started' à 'How the web works'.
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML>
 - De 'Introduction to HTML' à 'HTML forms'