



MISE À NIVEAU INITIATION AU WEB ET À HTML

Littérature et documentation pour la jeunesse

IUT2 Grenoble - Année 2021-2022

8h - Amela FEJZA

OBJECTIFS DU COURS

- Ce cours est une initiation au Web et à HTML.
- L'accent sera tout particulièrement mis sur la création de sites Web
- via le langage HTML et CSS
- et via des éditeurs de contenu (Weebly en particulier).
 - ✓ Maitriser les balises principales des langages html et css.
 - ✓ Acquérir les connaissances nécessaires à la création d'un site web statique.

PLAN DU COURS

1. Introduction au Web

Éléments de connaissances historiques.

Architecture client/serveur sur le Web.

Utilisation des logiciels de navigation clients.

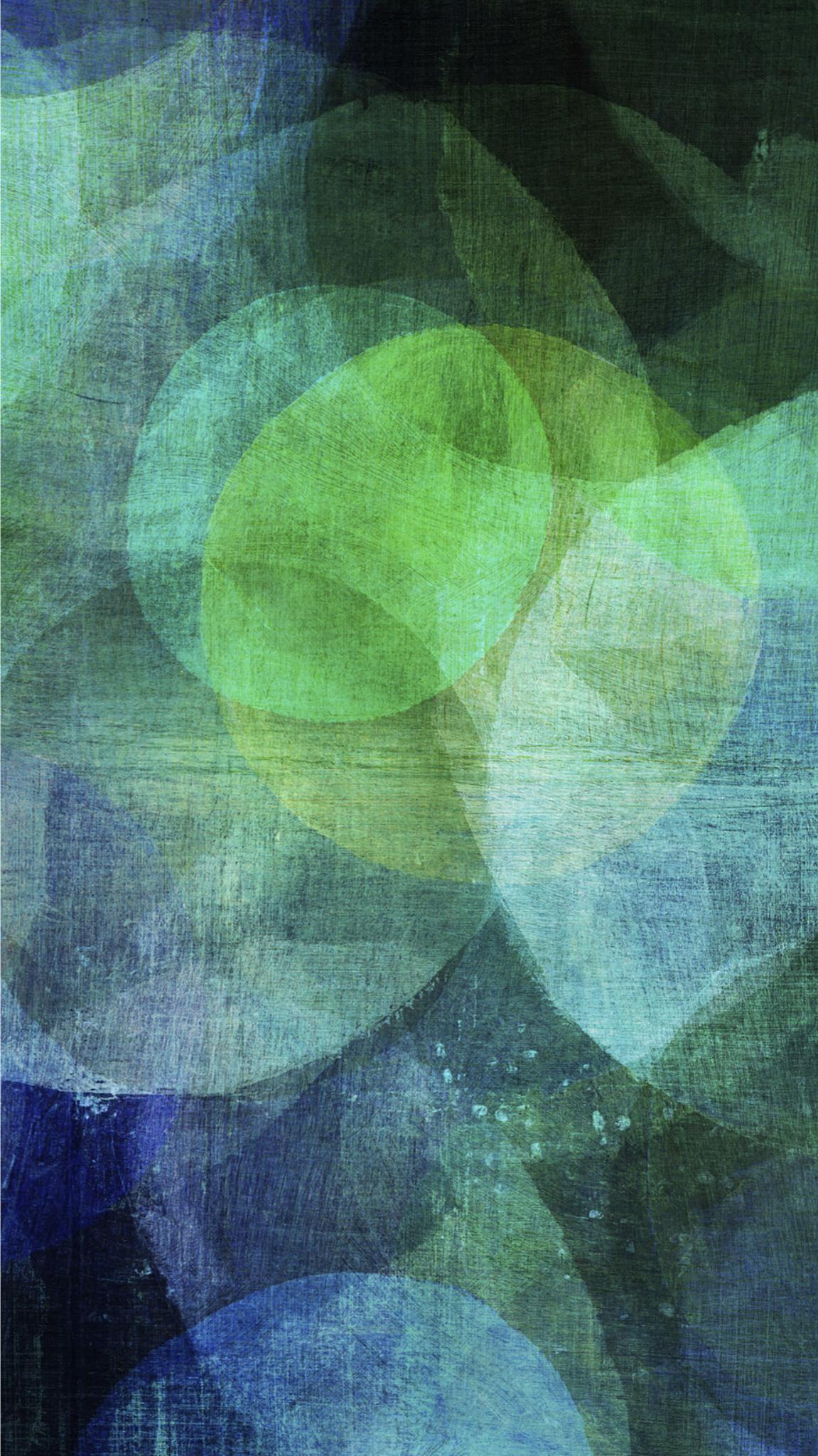
2. Initiation à la création de sites Web

Principes et fonctionnement du langage **HTML et CSS**.

Initiation à la création de pages Web simples en langage HTML.

Initiation au CMS **Weebly**.

1. INTRODUCTION AU WEB



1. HISTOIRE D'INTERNET ET DU WEB

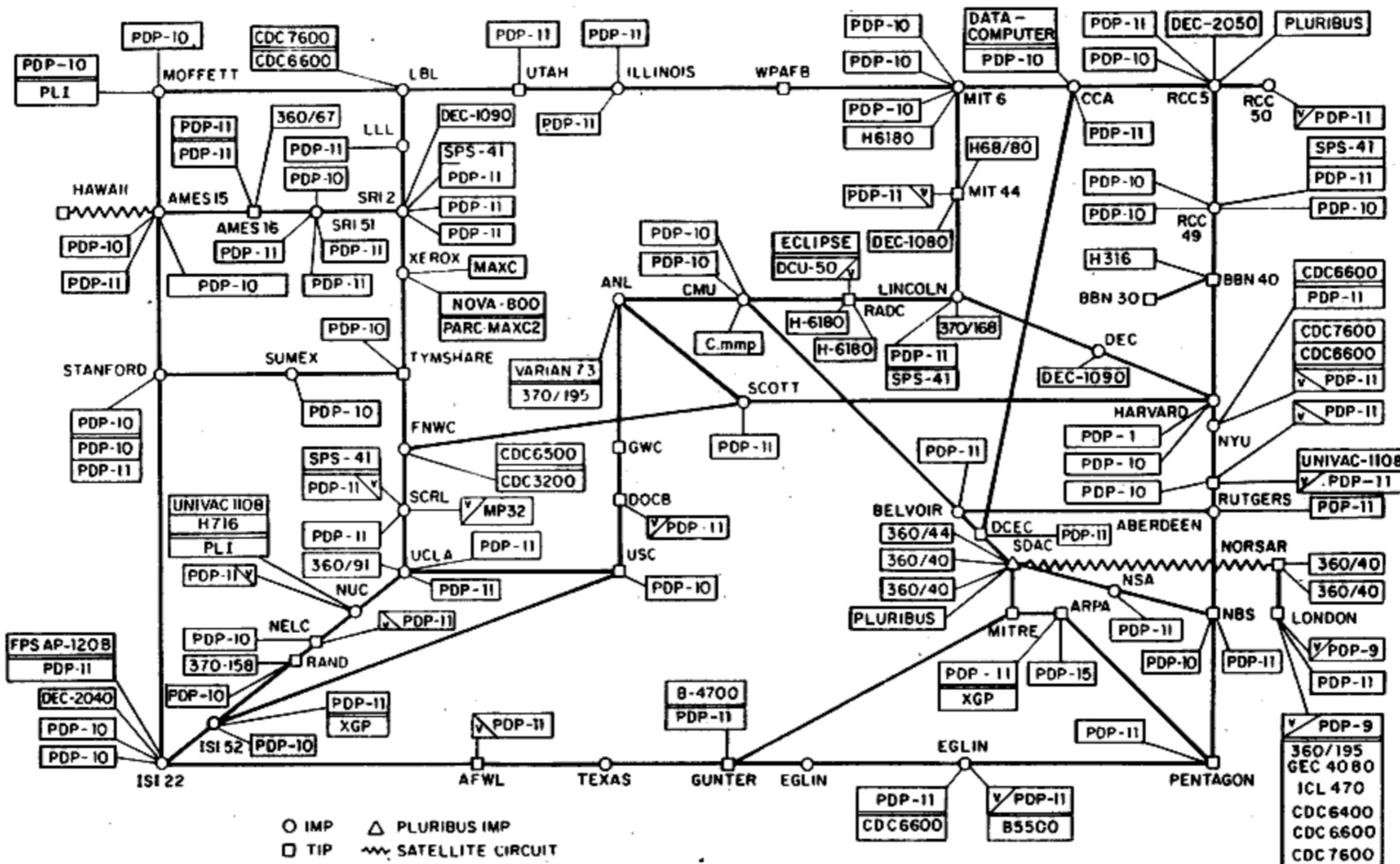
- Vidéo introductory

<https://www.youtube.com/watch?v=BmY1Y-bKt7c>

- Ce qu'il faut retenir :

- Création d'un centre de recherche nommé DARPA, dont le but est d'assurer la supériorité scientifique et technique sur les Soviétiques. Né d'une riposte des USA au lancement de Spoutnik par l'union soviétique.
- Ancêtre de internet > Arpanet (créé en 1967)
- Arpanet est un des projets de l'agence DARPA, créé pour coordonner les différents centres de recherche des USA.
- Arpanet : échange de données sur un réseau informatique.
- L'information transmise par paquets.

ARPANET LOGICAL MAP, MARCH 1977



(PLEASE NOTE THAT WHILE THIS MAP SHOWS THE HOST POPULATION OF THE NETWORK ACCORDING TO THE BEST INFORMATION OBTAINABLE, NO CLAIM CAN BE MADE FOR ITS ACCURACY.)

NAMES SHOWN ARE IMP NAMES, NOT (NECESSARILY) HOST NAMES

- Arpanet (1972) : échange de courrier entre des ordinateurs du réseau Arpanet.
- Dans des années '80, Arpanet devient Internet, où s'interconnecte l'ensemble des organisations et entreprises. Le nombre d'ordinateurs et de serveurs interconnectés augmente de manière exponentielle.
- Différence entre internet et le Web : Internet est le réseau informatique mondial, c'est l'infrastructure globale, sur laquelle s'appuient de nombreux autres services. Dont le web, les mails, ...
- Web : Créé en 1989 par Tim Berners Lee : un projet de système de gestion de l'information pour **le partage de documents informatiques**. Son idée : **créer des liens qui permettent de circuler d'un document à un autre**, pour que le réseau internet ne soit plus que l'interconnection de machines ou serveurs ensemble, mais bien un réseau de données et des échanges d'informations de toutes sortes.
- Le Web 2.0

1. ARCHITECTURE DU WEB

➤ Architecture Client/Serveur



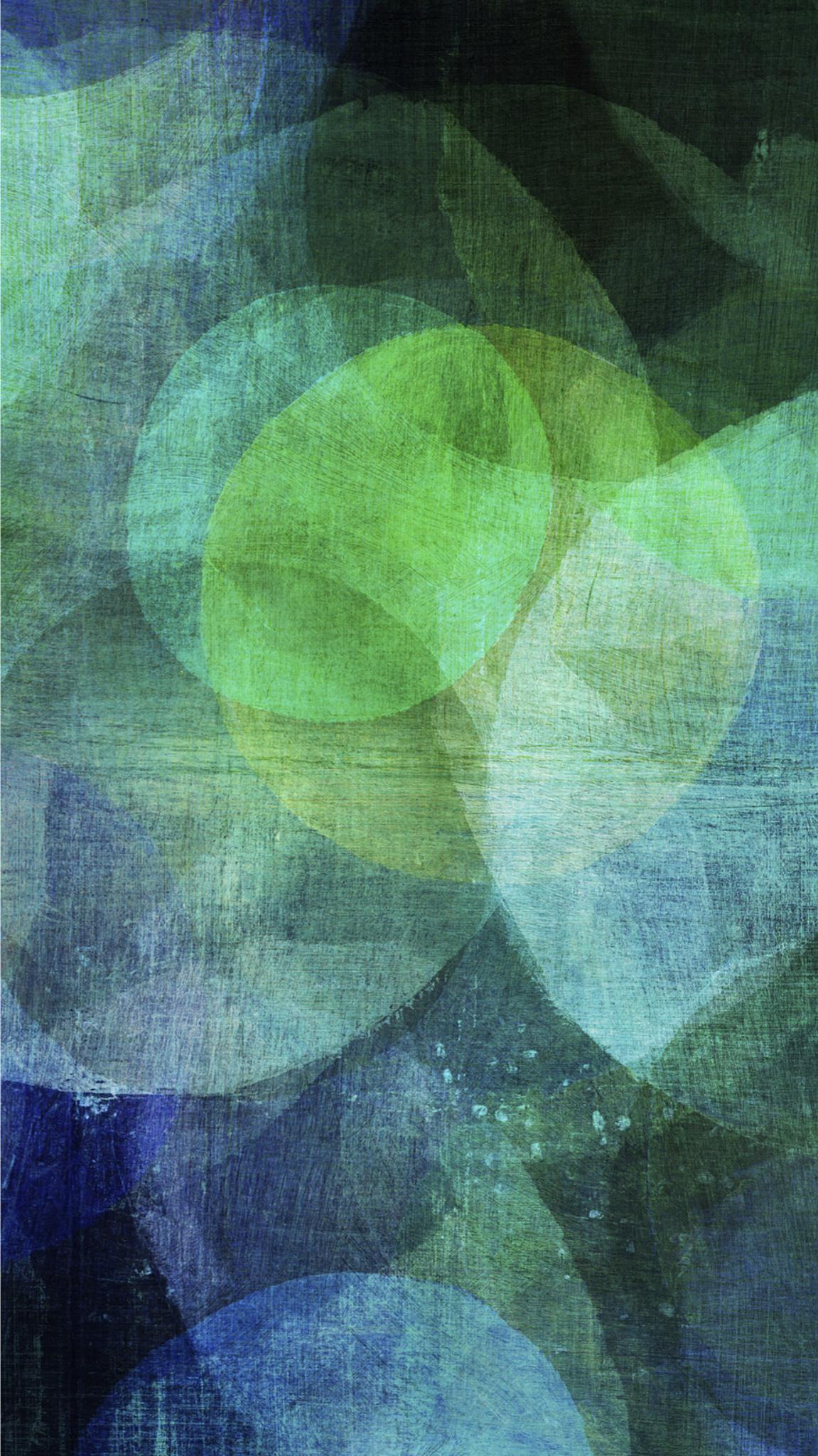
1. LES NAVIGATEURS WEB

- Les Clients dans l'architecture client/serveur : Internet explorer, Firefox, Chrome, Safari...



II.

INITIATION À LA CRÉATION DE SITES WEB



II. RÉALISER UN SITE WEB

- 1. Objectifs de ce cours en ligne
 - Principes et fonctionnement du langage **HTML et CSS**.
 - Initiation à la création de pages Web simples en langage **HTML**.
 - Initiation au CMS **Weebly**.

II. RÉALISER UN SITE WEB

- 2. Une page Web Simple



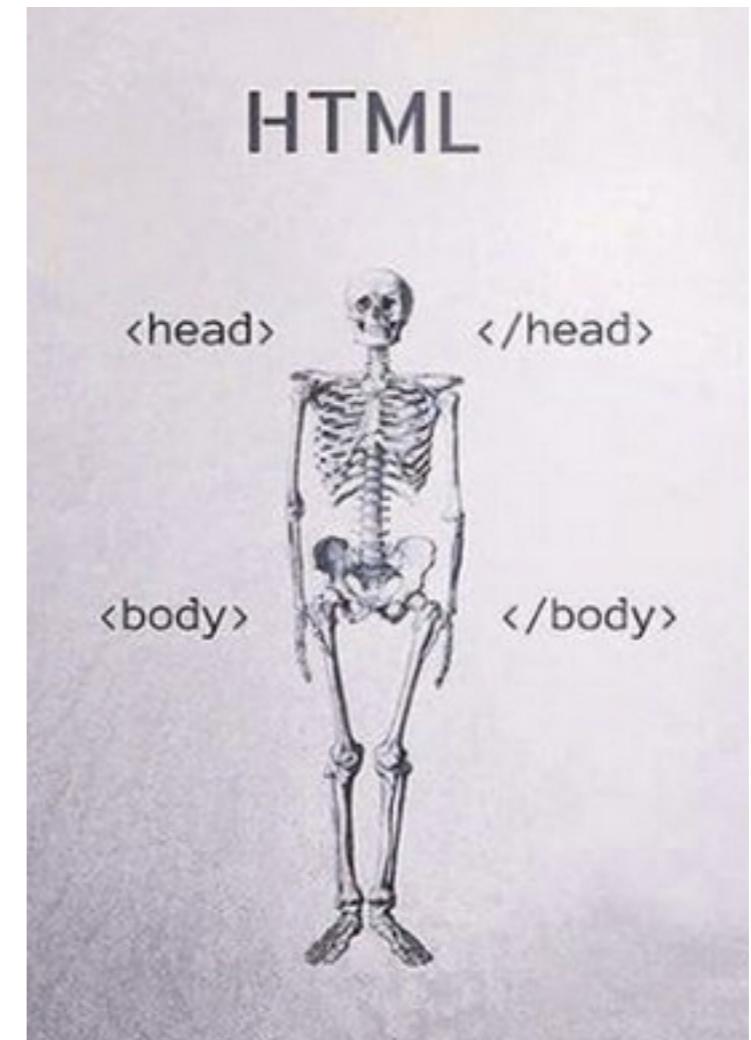
II. RÉALISER UN SITE WEB

➤ 2. Une page Web Simple

➤ A retenir :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



Balises HTML

Balises de premier niveau

- `<html>` – `</html>` : *balise principale de toutes les pages web.*
- `<head>` – `</head>` : *en-tête de la page*
- `<body>` – `</body>` : *corps de la page*

Balises de structuration du texte

- `<h1>` – `<h6>` : *titre de différents niveaux*
- `<p>` – `</p>`: *paragraphe*
- `<a>` – `` : *lien hypertexte grâce à l'attribut href*
- `
` : *retour à la ligne*

Balises de listes

- `` – ``: *liste à puces, non numérotée*
- `` – `` : *liste numérotée*
- `` – ``: *élément de la liste à puces*

Attributs HTML

Un attribut est utilisé pour définir le caractère d'un élément HTML.

Il est toujours placé dans la balise d'ouverture d'un élément.

Il fournit généralement un style supplémentaire (attribut) à l'élément.

Exemple:

```
<p align="center">Ceci est un paragraphe.</p>
```

II. RÉALISER UN SITE WEB

- 2. Une page Web Simple
- A retenir :
- **Mémento des balises HTML sur OpenClassrooms**

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>

- **Mémento des attributs de balises HTML**

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs>

II. RÉALISER UN SITE WEB

- 3. Les éditeurs de site Web WYSIWYG



II. RÉALISER UN SITE WEB

➤ 3. Les éditeurs de site Web WYSIWYG



LibreOffice

- A retenir : ce type de logiciel ne gère pas la partie hébergement de votre site Web

II. RÉALISER UN SITE WEB

➤ 4. Les systèmes de gestion de contenu



II. RÉALISER UN SITE WEB

► 4. Les systèmes de gestion de contenu



- A retenir : avec un CMS possibilité de créer un site Web rapidement (avec ou) sans écrire du HTML
- Possibilité d'hébergement du site Web sur les serveurs du CMS +site accessible sur le Web gratuitement (si on choisi un nom de domaine gratuit)

II. RÉALISER UN SITE WEB

► 4. Les systèmes de gestion de contenu



- A retenir : avec un CMS possibilité de créer un site Web rapidement (avec ou) sans écrire du HTML
- Possibilité d'hébergement du site Web sur les serveurs du CMS +site accessible sur le Web gratuitement (si on choisi un nom de domaine gratuit)

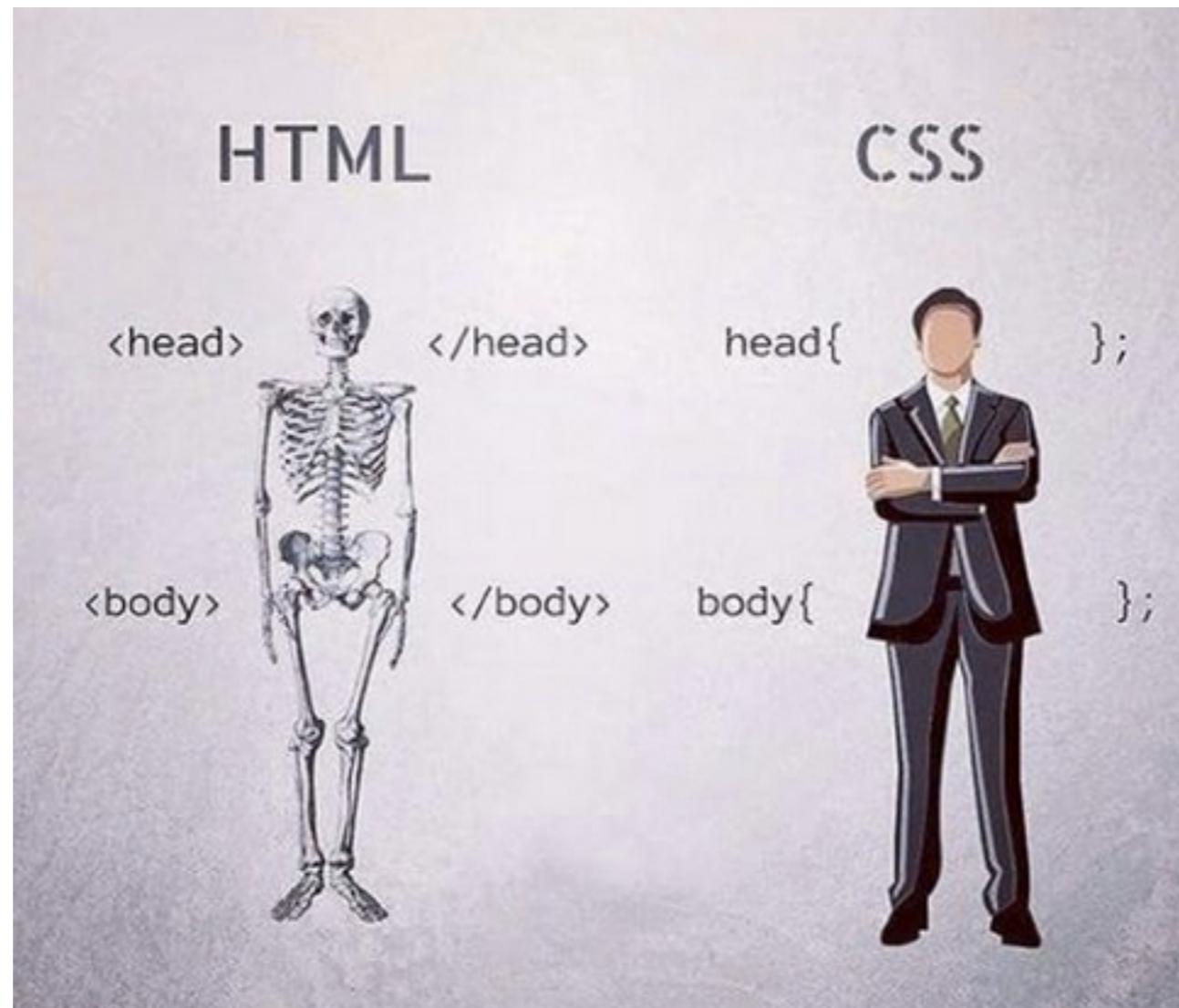
II. RÉALISER UN SITE WEB



- 5. Weebly

II. RÉALISER UN SITE WEB

➤ 6. Les CSS



Source image : <https://www.facebook.com/itgroup.cd/photos/lhtml-est-comme-un-squelette-et-le-css-le-corps-entier-/1959733024062763/>

II. RÉALISER UN SITE WEB

- 6. Les CSS
- A retenir :
 - **Mémento des propriétés CSS sur OpenClassrooms**

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608902-memento-des-proprietes-css>

II. RÉALISER UN SITE WEB



► 7. Les CSS dans Weebly

The screenshot shows the Weebly website editor interface. On the left, a sidebar titled "Thème" offers options like "Clair" and "Foncé", "Changer de thème", "Changer les polices", and "Options du thème". The main content area displays the website "Site Web Infocom" for "IUT de Grenoble Département Information Communication". The page features the IUT 2 logo (orange and black) and contact information: "IUT 2 - Département Information Communication", "2, place Doyen Gosse", "38031 Grenoble Cedex 1", and "Tel. 04 76 28 45 56". A call-to-action button at the bottom says "Cliquer ici pour accéder au site de l'IUT". At the bottom of the editor, there's a red box highlighting the "Éditer HTML / CSS" button, and a note: "Supprimez le logo Weebly et personnalisez le pied de page sur votre site Web en vous abonnant à un forfait." To the right, a blue button says "PERSONNALISEZ VOTRE PIED DE PAGE".

II. RÉALISER UN SITE WEB

➤ 7. Les CSS dans Weebly

```
.banner-content{  
    background-size: 150px;  
    background-repeat: space;  
    background-image:  
        url("http://static2.grsites.com/archive/textures/water/water020.gif");  
}
```

- Depuis le navigateur Web **Firefox**, se rendre sur le site support à ce cours :

[https://amelafejza.github.io/ran-LDJ/
index.html](https://amelafejza.github.io/ran-LDJ/index.html)