

SESSION 2H

Initiation

HTML / CSS / JS

Comprendre le Web de l'intérieur - en 2 heures

Aucun prerequisite

100% pratique

CodePen - en ligne

Au programme

Petite histoire

0:00 - 0:10

HTML - les balises

0:10 - 0:40

Game of Purrs

0:40 - 1:10

CSS - Pimp my HTML

1:10 - 1:35

JavaScript

1:35 - 1:50

Pour aller plus loin

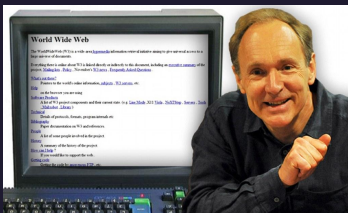
1:50 - 2:00

ICEBREAKER

Le Web a 35 ans.

Et vous allez comprendre comment il fonctionne.

1990



Tim Berners-Lee
invente le Web au CERN
The World Wide Web project

HTML



Tim Berners-Lee crée le premier
langage du Web avec R. Cailliau

Web != Net

Internet = réseau physique qui
relie les ordinateurs entre eux

Web = service qui fonctionne sur
ce réseau

A VOUS DE JOUER

Ouvrez CodePen.

Votre première page web commence maintenant.

codepen.io/pen/

- 1 Ouvrez le lien ci-dessus dans votre navigateur
- 2 Cliquez dans la zone HTML à gauche
- 3 Tapez votre premier code - le résultat apparaît en bas

Comment fonctionne CodePen ?

codepen.io/pen/

Un éditeur en ligne divise en 3 zones — le résultat s'affiche en direct.



HTML - Le principe des balises

Une balise = un chevron ouvrant + un mot + un chevron fermant

`` ce texte sera en gras ``

1. Toujours fermer

Si tu ouvres ``,
tu fermes ``

2. Poupees russes

```
<b><i>texte</i></b>
```

On imbrique, pas a cheval

3. Auto-fermantes

```
<img> <br> <hr>
```

Pas de balise fermante

Les balises essentielles

Titres

`<h1>` Titre principal

`<h2>` Sous-titre

`<h3>` a `<h6>` niveaux

Texte

`` gras `<s>` barré

`` italique

`<mark>` surligne

Structure

`<p>` paragraphe

`<hr>` séparateur

`
` saut de ligne

Liens & medias

`` lien

`` image

`<iframe>` video

Liens & attributs - l'hypertexte !

Un attribut = une information supplémentaire dans la balise

```
<a href="http://perdu.com" target="_blank">mon lien</a>
```

href = destination du lien

target="_blank" = nouvel onglet

le texte cliquable

Regle CodePen

CodePen bloque les liens par défaut. Il faut toujours ajouter target="_blank" pour que le lien s'ouvre dans un nouvel onglet.

ACTIVITE

Game of Purrs

0:40 - 1:10 | 30 minutes | Exercice libre

Ecrivez 10 lignes sur un royaume de chats en guerre. Mettez-les en page avec les balises ci-dessous.

<h1> a <h6>

<mark>

<s>

<q>

<hr>

<sup>

<sub>

<small>

<code>

<u>

CSS - Pimp my HTML

Le CSS se lie a l'HTML via l'attribut class

```
<p class="montexte">Du texte</p>
```

Dans la partie CSS :

```
.montexte {  
  color: hotpink;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
}
```

Proprietes CSS a connaitre

color	couleur du texte
font-size	taille en px
font-family	police : Arial...
text-align	gauche, centre, droite
background	couleur de fond
margin	espace exterieur
padding	espace interieur

Ca bouge - l'effet waouh !

HTML structure | CSS decore | JavaScript fait vivre la page

1. Alerte

```
alert("Coucou !");
```

2. Decision

```
if(confirm("OK ?")) {  
  alert("Bravo !");  
} else {  
  alert("Dommage");  
}
```

3. Modifier la page

```
document.body  
  .style.background  
  = "red";
```

POUR ALLER + LOIN

Vous avez les clés.

Maintenant pratiquez, explorez, cassez des trucs.

htmlreference.io

Toutes les balises HTML
avec exemples visuels

cssreference.io

Toutes les propriétés CSS
avec aperçus interactifs

[MDN Web Docs](https://mdn.mozilla.org)

La bible du développeur
developer.mozilla.org

[CodePen](https://codepen.io)

Votre terrain de jeu
codepen.io/pen/

Aujourd'hui, vous avez code une vraie page web.

*La seule difference entre vous et un developpeur senior, c'est le nombre d'heures passees a pratiquer.
Pas la tete.*

Sauvegardez sur CodePen

[htmlreference.io](#) & [cssreference.io](#) & [MDN](#)

Game of Purrs - continuez l'histoire !