



# Accueil et introduction à la programmation

582-123 -HU - Cours 01 - 20 août 2025

# Plan de leçons

- Accueil
- Plan de cours
- Le web et les programmes du cours

—

- Principes du HTML

—

- Exercice



# Plan et présentation du cours





# Programmation web 1

est le premier cours d'une suite portant sur l'utilisation d'un langage de programmation web. Ce cours se concentre sur le HTML5 et le CSS3.

Pondération: 1-2-2

*HTML\*: Hyper Text Markup Language*

À quoi ça sert?

- Apprendre la structure d'un site web
- L'utilisation des balises
- La syntaxe de la programmation HTML et CSS
- L'utilisation des sélecteurs
- Comprendre le "noyau" d'un site web

*CSS\*: Cascade Style Sheet*

**Le web**





# Le World Wide Web

Aussi appelé WWW, W3 ou simplement le web, est un système de pages web publique interconnecté à travers internet.

Il s'agit, en d'autres mots, d'une énorme bibliothèque d'information, où tous le monde peut collaborer, accessible avec une connexion internet. Il existe des outils afin d'afficher nos propres pages dans cette géante bibliothèque.



# Quelques langages de programmations

Il est possible d'utiliser une multitude de langages pour publier sur le web. À travers la technique d'intégration multimédia, nous utilisons des langages comme le HTML, CSS, Javascript, PHP et MySQL.

La technique comporte 5 cours de programmations. Les langages vont en progression, en débutant par la base d'un site web (HTML et CSS), en passant par l'utilisation d'interactions, de calculs et de validations (Javascript), pour terminer avec la manipulation de bases de données (PHP et MySQL).



# Programmation web 1

Dans ce cours, nous travaillons avec les langages HTML et CSS. Mais qu'est-ce que ça veut dire?

## HTML

Hyper Text markup language

Est un langage servant à structurer un document web (un peu comme word). On y indique la nature d'un élément ou du contenu d'une page web.

Ex: Les titres, les images, les liens, les textes, etc.

<https://www.w3schools.com/html/>

## CSS

Cascade style sheet

Est un langage servant à embellir un document web. On peut changer la couleurs, changer la position du contenu, changer la police de caractère, ajouter des animations et plus encore.

[https://www.w3schools.com/css/default.a  
sp](https://www.w3schools.com/css/default.asp)

# Logiciel du cours



# Notepad++

Notepad ++ est un logiciel simple et rapide à apprendre. Le cours sera montré sur ce logiciel.

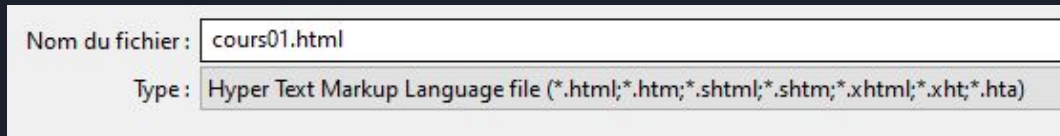
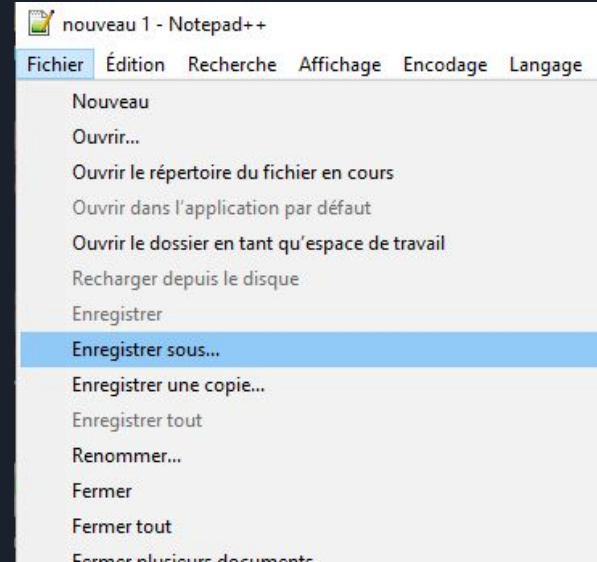
<https://notepad-plus-plus.org/>



# Notepad++

Pour sauvegarder un fichier HTML:

- Sélectionner “Fichier”, puis “enregistrer sous...”
- Renommer le document avec le titre de votre choix.
- Pour le type de document, sélectionner l’option “Hyper Text Markup Language File”.
- Vous devriez avoir un document ouvrable dans des navigateurs web.





# Base HTML

Un document HTML fonctionne avec une base assez simple.

Le `<!DOCTYPE html>` indique la version utilisé du HTML.

Le `<html>` `</html>` Indique le début et la fin du document HTML.

Le `<head>` `</head>` Contient des informations qui seront géré dans le document, un peu comme un cerveau. On y indique le titre du document, et si le document doit retirer de l'information de d'autres types de document (ex: CSS et Javascript).

Le `<body>` `</body>` est le corps du document. On y retrouve le contenu que nous souhaitons afficher sur une page web.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a Heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Balises HTML

Un document HTML fonctionne avec un principe de balises. Nous entourons le **type** de la balise avec des **<>**. La majorité des balises ont une balise au **début** et à la fin du **contenu**.

La balise **<title> </title>** (dans la partie head du document), est utilisé pour indiquer le titre du document. Cet information apparaît sur la barre de navigation d'une page web.

La balise **<h1> </h1>** Est utilisé pour afficher un titre.

La balise **<h2> </h2>** Est utilisé pour afficher un sous-titre. Nous pouvons utiliser des balises H de 1 à 6 (h1, h2, h3, h4, h5, h6)

La balise **<p></p>** est utilisé pour afficher un paragraphe.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>This is a Heading</h1>
```

```
  <p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Balises HTML

Il est possible d'utiliser certaines balise à l'intérieur d'autres balises.

Le `<b>` `</b>` est utilisé pour mettre du texte en **gras**.

Le `<i>` `</i>` est utilisé pour mettre un texte en italique.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Page Title</title>

  </head>

  <body>

    <h1>This is a Heading</h1>

    <p>This is a paragraph.</p>

    <p>This is a bold text.</p>

    <p>This is an italic text.</p>

  </body>

</html>
```



# Balises HTML

Dans certains cas, une balise peut exister seule, sans avoir besoin d'être fermé.

Pour faire un retour de ligne, nous pouvons utiliser la balise `<br>`. Un retour de ligne sera effectuée à l'emplacement de la balise.

Pour ajouter un séparateur, nous pouvons utiliser la balise `<hr>`. Une ligne horizontale sera affichée à l'emplacement de la balise.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Page Title</title>

  </head>

  <body>

    <h1>This is a Heading</h1>

    <hr> -----

    <p>This is a <br>
      paragraph.</p>

  </body>

</html>
```

# Exercise : Page HTML simple





# Créer une page HTML simple

## Comment?

- Individuel
- Avec l'application Notepad ++
- Utilisation des balises vue aujourd'hui (H1, H2, p, br, hr, i, b)
- En partant d'une base HTML sur w3school, créer une page html simple.

## Quoi?

- Indiquez:
  - Le nom de la technique.(titre)
  - Le nom de vos cours cette session. (sous titre)
  - Chaque cours (séparé par un trait de séparation) contient les informations suivantes:
    - Une courte phrase décrivant le cours, en indiquant les heures et le local. (emphasis en gras)
    - Le nom de votre enseignant pour chaque cours (en italique)

**Devoir**



## Devoir

- Créer une page HTML avec une fable de la fontaine

## Matériel

- Installer Notepad++ à la maison





# Rappel!

Au moins 3 endroits  
de sauvegarde!

Rien n'est sans risque!

Une panne internet? Une panne de  
réseau? Un disque dur à l'eau? Tout est  
possible! Assure-toi d'avoir une  
sauvegarde de secours sous la main pour  
éviter les pépins!