

Technologie Web



HTML & CSS

Pr. Youness IDRISSE KHAMLICH

<http://www.youtube.com/@younesskhamlichi>

<https://fc.ensaf.ac.ma/idia/>

<https://fc.ensaf.ac.ma/dla/>

<https://fc.ensaf.ac.ma/irtia/>

youness.khamlichi@usmba.ac.ma

ENSA-Fès

Références

- ▶ <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- ▶ <https://www.w3.org/html/>
- ▶ <https://html.spec.whatwg.org/multipage/>

Plan de cours

✓ HTML

✓ CSS

✓ JavaScript

Site Web : définition

- ▶ Un **site web** est un ensemble de pages web et de ressources reliées par des **hyperliens**, défini et accessible par une adresse web.
- ▶ Un site est hébergé sur un serveur web accessible via le **réseau mondial internet**, un **intranet local** ou encore depuis le **serveur web lui-même**.
- ▶ L'ensemble des sites web constituent le **World Wide Web (www)**.

Site Web : définition

- ▶ Le *World Wide Web* (WWW) a été créé en 1989 par l'ingénieur anglais du **CERN** (L'**Organisation européenne pour la recherche nucléaire**) Tim Berners-Lee.
- ▶ Le web a été essentiellement conçu pour partager automatiquement des informations entre les scientifiques, universités et instituts du monde entier.
- ▶ *info.cern.ch* fut le premier site web mis en ligne, fonctionnant sur un ordinateur NeXT au CERN. Ce site est toujours accessible par internet.



Premier site web

← → ↻ ↗ ⓘ Non sécurisé | info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [P](#)

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.



The birth of the web

LEARN MORE ABOUT THIS TOPIC

[Licensing the web](#)

[Where the web was born](#)

IMAGES



Tim Berners-Lee, a British scientist at CERN, invented the World Wide Web (WWW) in 1989. The web was originally conceived and developed to meet the demand for automatic information-sharing between scientists in universities and institutes around the world.

The first website at CERN - and in the world - was dedicated to the World Wide Web project itself and was hosted on Berners-Lee's NeXT computer. The website described the basic features of the web; how to access other people's documents and how to set up your own server. The NeXT machine - the original web server - is still at CERN. As part of the [project to restore the first website](#), in 2013 CERN reinstated the world's first website to its original address.

On 30 April 1993 CERN put the World Wide Web software in the public domain. CERN made the next release available with an open licence, as a more sure way to maximise its dissemination. Through these actions, making the software required to run a web server freely available, along with a [basic browser](#) and a library of code, the web was allowed to flourish.

The birth of the World Wide Web

View

CERN's first computer was a Dutchman named Wim Klein. How things have changed.



Logo



Formation des acteurs du monde agricole et rural

Présentation de l'IFOCAP Espace stagiaires Contact Rechercher...

ACCUEIL **FORMATIONS** ACCOMPAGNEMENT RESSOURCES ACTUALITÉS LOCATION DE SALLES

Accueil > Formations > Responsables

FORMATIONS POUR RESPONSABLES D'ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES AGRICOLES



FORMATIONS COURTES
Développer des compétences ciblées



CYCLES LONGS
Consolider sa posture de responsable

TOUT

COMMUNICATION

RELATIONS INTERPERSONNELLES

LEADERSHIP ET MANAGEMENT

MÉTHODES DE TRAVAIL ET EFFICACITÉ

PROJET STRATÉGIQUE



BOOSTER SA COMMUNICATION AVEC LES MÉDIAS SOCIAUX

2 jours



DÉBATTRE ET CONVAINCRE

2 jours



DÉVELOPPER SA CRÉATIVITÉ

3 jours



EQUILIBRE VIE PROFESSIONNELLE/VIE PERSONNELLE

3 jours



FAIRE RAYONNER SON LEADERSHIP

2 jours



GÉRER SON TEMPS ET SES PRIORITÉS

2 jours



LE WEB 2.0 RÉDUIT LES DISTANCES : NOUVEAUX OUTILS, NOUVELLES PRATIQUES

2 jours



MOBILISER LES HOMMES POUR SON PROJET

2 jours



Menu

Les données
du contenu
soit statique
ou dynamique



Présentation

Depuis sa création en 1977, le Foyer Rural de Claret n'a cessé de se développer sans jamais oublier de privilégier l'esprit associatif.

Le Foyer Rural de Claret c'est : 17 sections en activité, plus de 200

Les activités

- Aïkido
- Arts plastiques
- Atelier Sculpture
- Baby gym
- Canoë photo
- Danse Orientale / HIP HOP / Modern'
- Jazz
- Gym step pilates TBC Zumba
- Stretching
- Tarot

Nos coord

Foyer Rural Claret
56 impasse des O
34270 CLARET

Site attractif :
Choix du design,
Choix des couleurs
La police, la taille ...
Choix et taille des images ...





Your slogan goes here

Lorem ipsum dolor sit amet conetur
 sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem
 aperiam eaque. Store veritatis.

• Lorem ipsum has been the
 • Standard dummy text ever
 • Lorem ipsum has been the
 • Standard dummy text ever

↓ HOME PAGE ↓ ABOUT US ↓ DENTHELP ↓ SERVICE ↓ TESTIMONIALS ↓ CONTACTS

Welcome to our web site



Lorem ipsum dolor sit amet conetur
 sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque.

Store veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo nemo enim ipsam
 voluptatem, quo voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit.

Service

Lorem ipsum dolor
 sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque. Store veritatis et

• Lorem ipsum has been the
 • Standard dummy text ever

read more

About us



Lorem ipsum dolor
 sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque. Store veritatis
 et quasi architecto beatae vitae dicta sunt.

read more

DentHelp

Lorem ipsum dolor
 sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque. Store veritatis et
 quasi architecto beatae vitae dicta sunt.



sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque. Store veritatis et
 quasi architecto beatae vitae dicta sunt.

read more

Menu Horizontal ou Vertical



Anne Sophie LEJEUNE

Dietéticienne Nutritionniste
 diplômée

63218 LOISON-SOUS-LENS
 09.52.07.59.77
 06.38.30.57.05



L'alimentation
 C'est l'affaire
 de tous !!

Une consultation chez la
 diététicienne n'est pas
 exclusivement réservée aux
 personnes souhaitant perdre
 du poids ...

Lire la suite

Consultation

Tarifs &
 Remboursements

Collectivités

Le coin des
 RECETTES



Anne-Sophie LEJEUNE

Dietéticienne Nutritionniste Diplômée intervenant sur la
 région de Lens, Arras et Douai.

Le cabinet



Actualités

Les compléments alimentaires
 L'ANDS a publié son 1er bilan qui fait
 état des résultats du dispositif de
 nutritionnisme mis en place en 2010.

En 4 ans, l'Agence a reçu plus de 1500
 signalements d'effets indésirables, dont
 76% liés à la consommation de
 compléments alimentaires et 24% sont
 dus à des aliments enrichis ou des denr

Lire la suite

ASSOCIATION NUTRIPHIE

Association Nutriphie, la force d'une
 éthique humaine

Lire la suite



Las Vegas
 Massage

Las Vegas Massage

Contact Kris Kelley

At Your Door Massage

Massage Room Decor

Message Marketing
 Solutions

Facebook Advertising

Facebook Marketing

Marketing Tips

Massage Blog

Marketing Email

Massage Videos

Massage Equipment

Message Marketing Solutions Joins Forces With Las Vegas Massage

Message Marketing Solutions Provides Local Small Business
 Marketing Help And Has Teamed Up With Las Vegas Massage
 Professional Kris Kelley.

Looking for the best Las Vegas massage, or have specific aches and pains?
 Certified in Medical Massage, Kris knows how to relieve back pain and neck pain,
 plus provide alternative chronic pain relief therapies.

Have Reviews ... Client Testimonials!

"I have suffered from chronic lower back pain from driving all day for over ten
 years. Kris Kelley was referred to me by a friend as an outstanding Las Vegas
 massage therapist. I have been getting weekly massages ..."

Peggy Nichols
 Operations Manager
 Short Line Express Markets
 Las Vegas, NV ... [more ...](#)

Search

Google Custom Search

+1 12

f t e p +

Deal of the Week
 Las Vegas Massage
 Deal Of The Week!



Your slogan goes here

Lorem ipsum dolor sit amet conetur
sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque. Store veritatis.

• Lorem ipsum has been the
• Standard dummy text ever
• Lorem ipsum has been the
• Standard dummy text ever

HOME PAGE ABOUT US DENTHELP SERVICE TESTIMONIALS CONTACTS

Welcome to our web site



Lorem ipsum dolor sit amet conetur
sed diamcuscantibus doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque.

Store veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo nemo enim ipsam
voluptatem, qui voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit.

DentHelp

Lorem ipsum dolor
sed diamcuscantibus doloremque laudantium,
totam rem aperiam eaque. Store veritatis et
quasi architecto beatae vitae dicta sunt.



sed diamcuscantibus doloremque laudantium,
totam rem aperiam eaque. Store veritatis et
quasi architecto beatae vitae dicta sunt.

Service

Lorem ipsum dolor
sed diamcuscantibus doloremque laudantium,
totam rem aperiam eaque. Store veritatis et

• Lorem ipsum has been the
• Standard dummy text ever

read more

About us



Lorem ipsum dolor
sed diamcuscantibus doloremque laudantium,
totam rem aperiam eaque. Store veritatis et
quasi architecto beatae vitae dicta sunt.

read more

read more

Mise en place du texte
dans le corps de la page ou
sous forme de blocs

Anne Sophie LEJEUNE

Dietéticienne Nutritionniste
diplômée

63218 LOISON-SOUS-LENS
09.52.07.59.77
06.38.30.57.05



L'alimentation C'est l'affaire de tous !!

Une consultation chez la
diététicienne n'est pas
exclusivement réservée aux
personnes souhaitant perdre
du poids ...

Lire la suite



Anne-Sophie LEJEUNE

Dietéticienne Nutritionniste Diplômée intervenant sur la
région de lens, Arras et Douai.

Le cabinet



Actualités

Les compléments alimentaires
L'ANSES a publié son 1er bilan qui fait
état des résultats du dispositif de
nutrivi-guance mis en place en 2010.

En 4 ans, l'Agence a reçu plus de 1500
signalements d'effets indésirables, dont
76% liés à la consommation de
compléments alimentaires et 24% sont
due à des aliments « riches ou des denr

Lire la suite

ASSOCIATION NUTRIPHIE

Association Nutrphie, la force d'une
volonté humaine

Lire la suite



Las Vegas Massage

Las Vegas Massage
Contact Kris Kelley
At Your Door Massage
Massage Room Decor

Message Marketing Solutions

Facebook Advertising
Facebook Marketing
Marketing Tips
Massage Blog
Marketing Email
Massage Videos
Massage Equipment
Massage Training

Massage Marketing Solutions Joins Forces With Las Vegas Massage

**Massage Marketing Solutions Provides Local Small Business
Marketing Help And Has Teamed Up With Las Vegas Massage
Professional Kris Kelley.**

Looking for the best Las Vegas massage, or have specific aches and pains?
Certified in Medical Massage, Kris knows how to relieve back pain and neck pain,
plus provide alternative chronic pain relief therapies.

Rave Reviews ... Client Testimonials!

"I have suffered from chronic lower back pain from driving all day for over ten
years. Kris Kelley was referred to me by a friend as an outstanding Las Vegas
massage therapist. I have been getting weekly massages ..."

Peggy Nichols
Operations Manager
Short Line Express Markets
Las Vegas, NV ... [more ...](#)

Search
Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Google Custom Search

Une coopération proactive

Le Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Cœur des Hauts-de-France est chargé de mener des actions de promotion économique, d'aménagement du territoire et de développement culturel pour le compte de ses 3 Communautés de communes membres : Haute-Somme, Est Somme et Terre de Picardie.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Enregistrer les données
Données Clients ajoutées
Envoyer des newsletters et mails
Quel langage utilisé ?

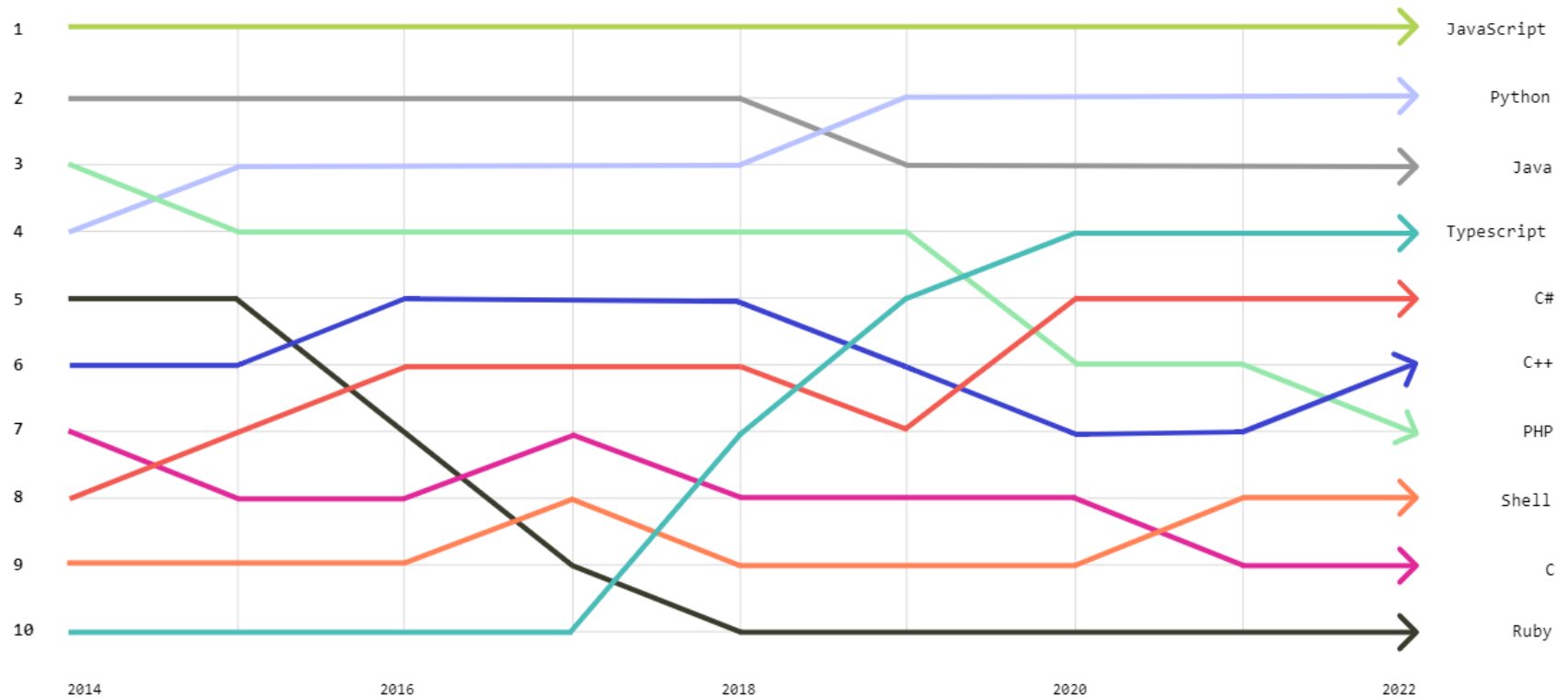
Abonnez-vous à nos newsletters

Toute l'équipe travaille dans un seul objectif : développer le territoire du Cœur des Hauts de France.
Pour autant nos missions sont assez différentes. Nous vous proposons donc de vous inscrire à l'une de nos newsletters (pas plus de 4 par an) en fonction de vos centres d'intérêts : Culture, LEADER, Développement économique,

 [Choisir sa Newsletter](#)



Classement des langages



Sources :

<https://octoverse.github.com/2022/top-programming-languages>

<https://talks.freelancerepublik.com/10-langages-programmation-utiliser-2023/>

<https://mdfl9.com/langages-programmation-developpement-web/>

FrameWorks



Bootstrap

Twitter en 2011



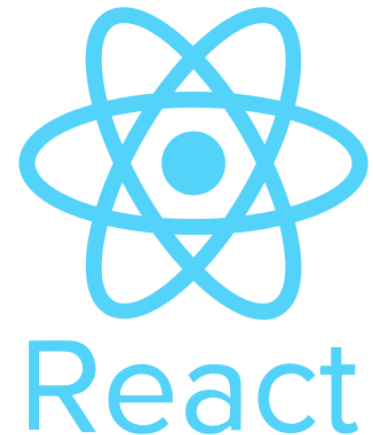
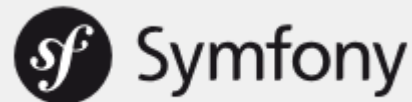
Joyent en 2009



en 2006



Google en 2010



Facebook en 2013

FrameWorks



Wordpress



django

Editeurs



Sublime Text

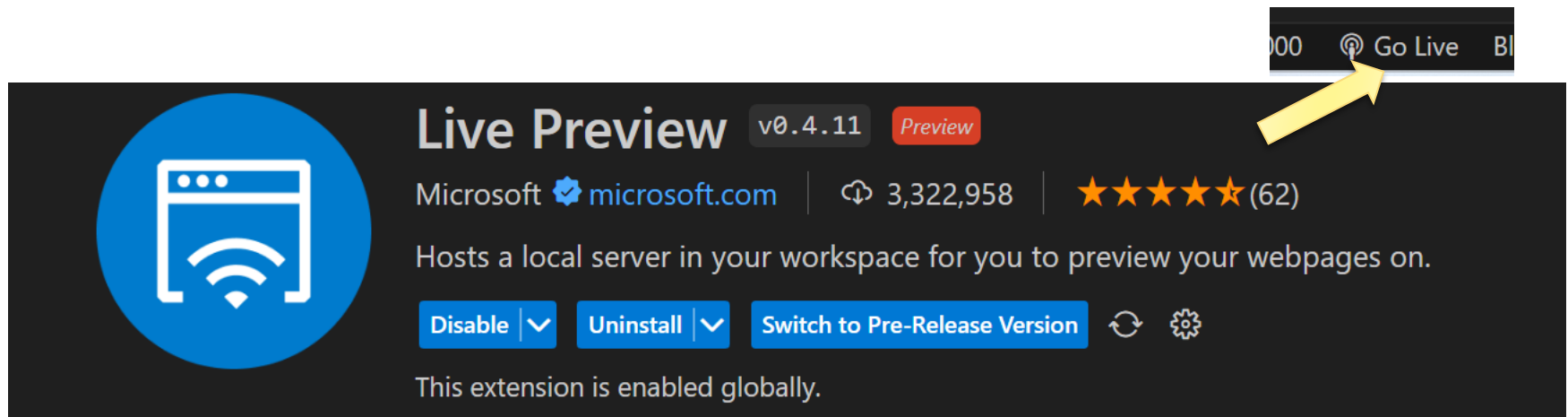


Brackets

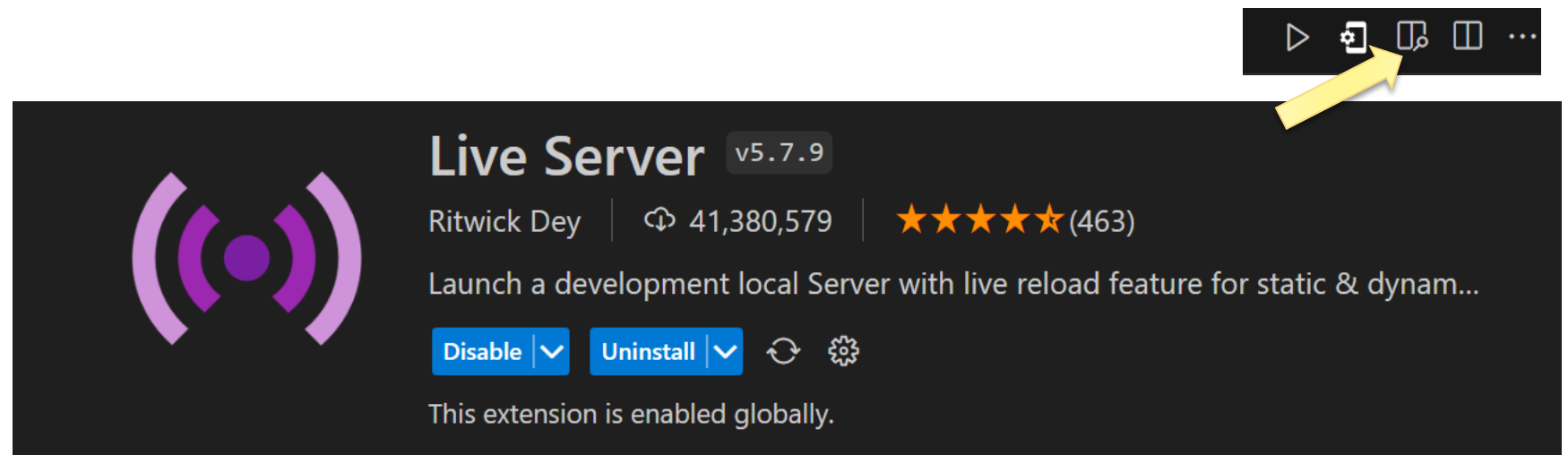
Serveur web interne



Extensions utiles (Visual Studio Code)

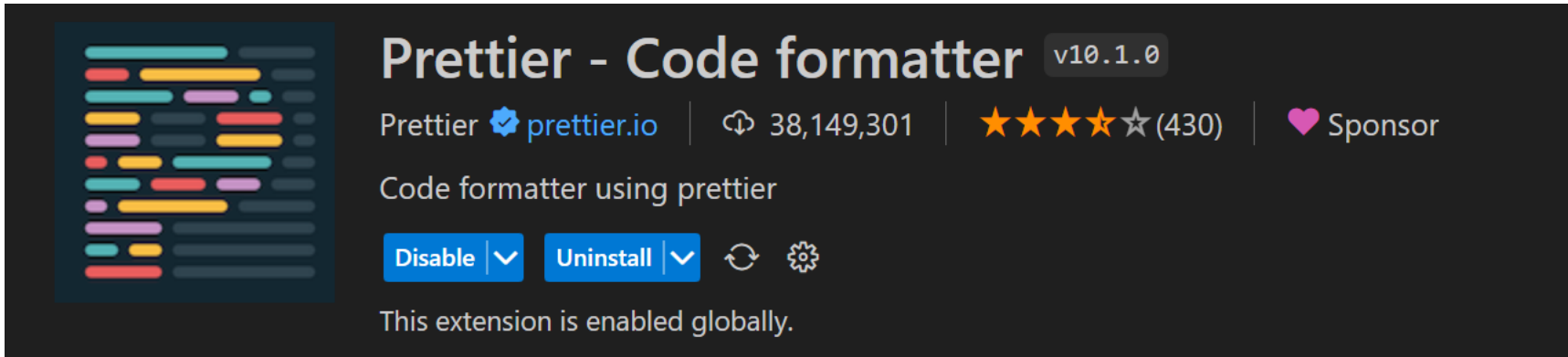


The screenshot shows the Visual Studio Code interface. At the top right, a toolbar contains a 'Go Live' button with a pin icon, highlighted by a yellow arrow. Below this, the 'Live Preview' extension card is displayed. The card features a blue circular icon with a white browser window and a Wi-Fi signal. The extension is by Microsoft (microsoft.com), version v0.4.11, and is marked as a 'Preview'. It has 3,322,958 downloads and a 5-star rating from 62 reviews. The description states: 'Hosts a local server in your workspace for you to preview your webpages on.' The card includes buttons for 'Disable', 'Uninstall', and 'Switch to Pre-Release Version', along with refresh and settings icons. A note at the bottom indicates 'This extension is enabled globally.'











The screenshot shows the Visual Studio Code interface. At the top right, a toolbar contains a 'Live Server' button with a play icon, highlighted by a yellow arrow. Below this, the 'Live Server' extension card is displayed. The card features a purple icon with concentric arcs. The extension is by Ritwick Dey, version v5.7.9, and has 41,380,579 downloads and a 5-star rating from 463 reviews. The description states: 'Launch a development local Server with live reload feature for static & dynam...'. The card includes buttons for 'Disable' and 'Uninstall', along with refresh and settings icons. A note at the bottom indicates 'This extension is enabled globally.'





Extensions utiles (Visual Studio Code)



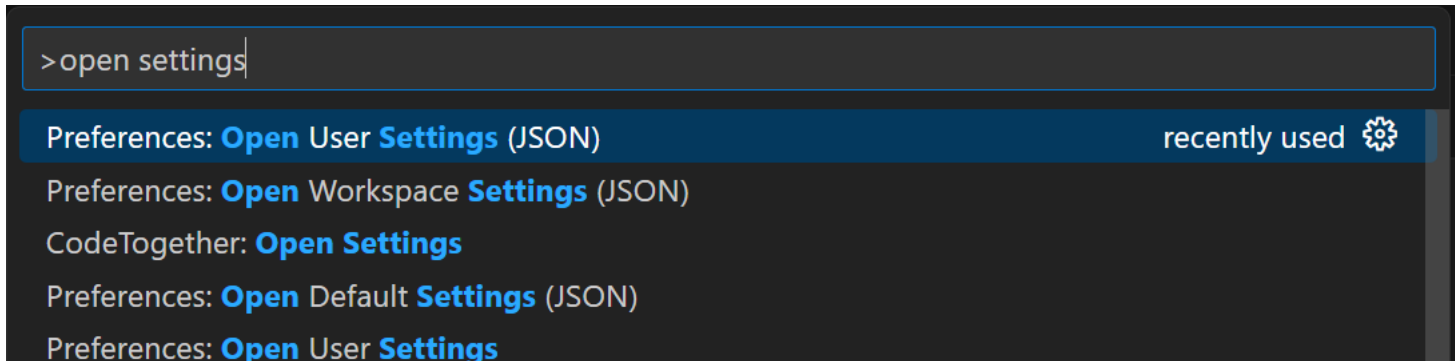
Prettier - Code formatter v10.1.0

Prettier  prettier.io |  38,149,301 |      (430) |  Sponsor


Code formatter using prettier

Disable |  **Uninstall** |   

This extension is enabled globally.

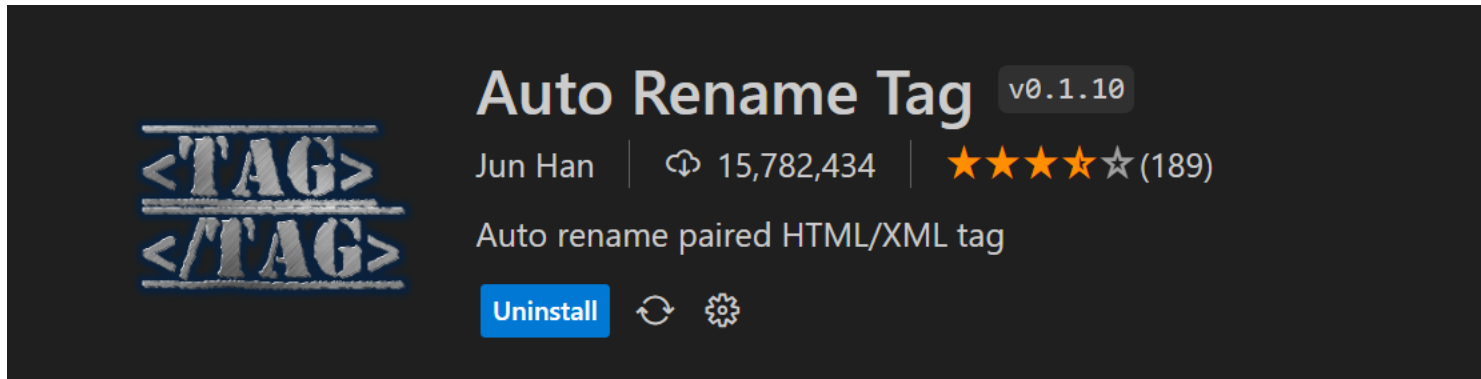


>open settings

- Preferences: **Open** User **Settings** (JSON) recently used 
- Preferences: **Open** Workspace **Settings** (JSON)
- CodeTogether: **Open Settings**
- Preferences: **Open** Default **Settings** (JSON)
- Preferences: **Open** User **Settings**

```
{  
  "editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode",  
  "editor.formatOnSave": true,  
  "editor.formatOnPaste": true,  
},
```

Extensions utiles (Visual Studio Code)



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code extension marketplace for the 'Auto Rename Tag' extension. On the left is the extension's icon, which features the text '<TAG>' and '</TAG>' in a stylized, blocky font. To the right of the icon, the extension name 'Auto Rename Tag' is displayed in a large, bold font, with the version 'v0.1.10' in a smaller font to its right. Below the name, the author 'Jun Han' is listed, followed by a download icon and the number '15,782,434'. To the right of this is a star rating of four yellow stars and one grey star, with '(189)' in parentheses. Below the rating, the description 'Auto rename paired HTML/XML tag' is shown. At the bottom left is a blue 'Uninstall' button. To the right of the button are two icons: a circular arrow for updates and a gear for settings.

Auto Rename Tag v0.1.10

Jun Han | 15,782,434 | ★★★★★ (189)

Auto rename paired HTML/XML tag

Uninstall ↻ ⚙

Partie I- HTML5 & CSS3

HTML :

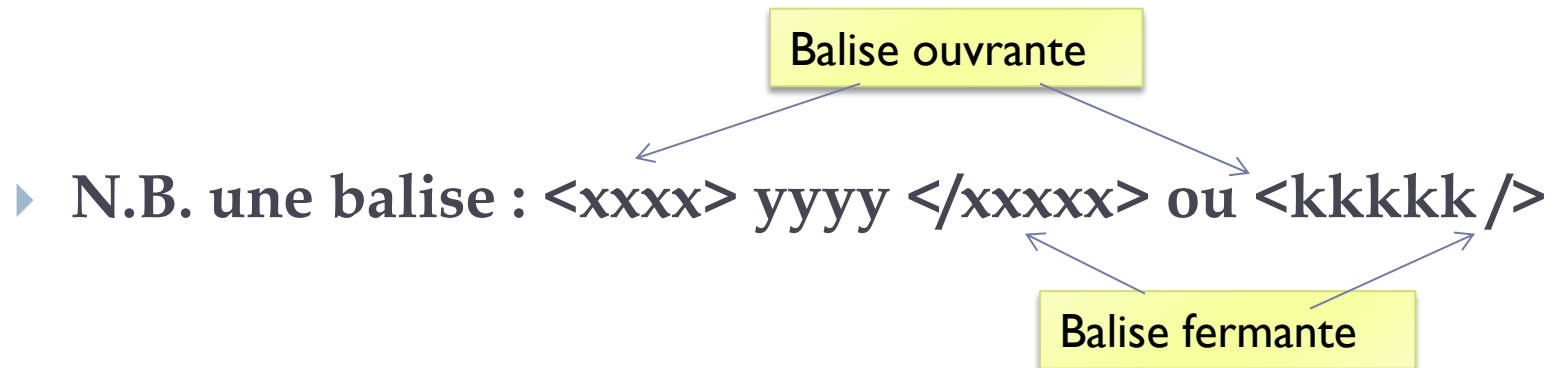
définition et principes généraux

- ▶ HTML = Hypertext Markup Language
- ▶ Ce n'est pas un langage de programmation
- ▶ C'est plutôt un langage de description
 - ▶ Composé de plusieurs balises (tags)
 - ▶ **Interprété** par le navigateur
- ▶ Il ne nécessite pas un éditeur de texte particulier

HTML :

définition et principes généraux

- ▶ HTML = Hypertext Markup Language
 - ▶ permet de
 - publier des documents on-line
 - retrouver de l'information on-line via des liens
 - opérer des transactions entre services
 - inclure du multimédia et d'autres applications dans les documents
- ▶ CSS = Cascading Style Sheets
 - ▶ Créé en 1996
 - ▶ **Mettre en forme** le contenu en lui ajoutant des **styles**



HTML : évolution

- ▶ HTML1 : première version créée par Tim Berners-Lee en 1991.
- ▶ HTML2 : deuxième version, apparue en 1994. On commence à parler de W3C.
- ▶ HTML3 : apparue en 1996
 - ▶ avec plusieurs nouveautés comme les tableaux, les scripts, le positionnement du texte autour des images, etc.
- ▶ HTML4 : apparue en 1998 avec la possibilité :
 - ▶ d'utiliser de frames (découpage d'une page en plusieurs parties),
 - ▶ des améliorations sur les formulaires,
 - ▶ d'utiliser des feuilles de style (CSS).
- ▶ HTML5 : finalisée en octobre 2014 et permet :
 - ▶ d'inclure facilement des vidéos,
 - ▶ d'ajouter plus de précisions sur les champs d'un formulaire

Structure de la page HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

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

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

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

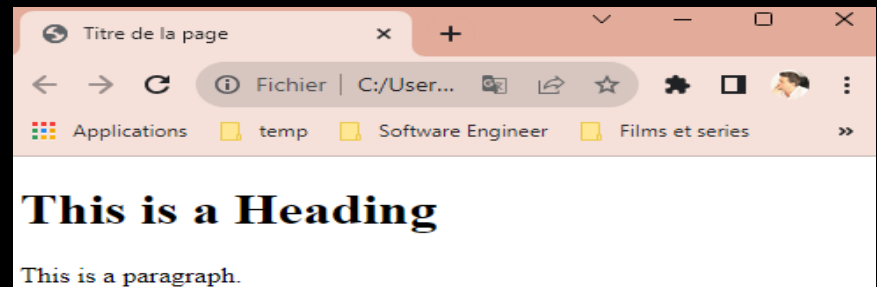
```
</body>
```

```
</html>
```

HTML : Syntaxe

- ▶ Tous les documents (HTML version 5) doivent commencer par une déclaration de type de document : `<!DOCTYPE html>`.
- ▶ Le document HTML lui-même commence `<html>` et se termine par `</html>`.
- ▶ La partie visible du document HTML est comprise entre `<body>` et `</body>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```



Syntaxe du langage

Éléments, Balises et Attributs

► Éléments

- Définissent des objets dans notre page web
 - L'élément **p** définit un paragraphe,
 - Les éléments **h1, h2, ..., h6** définissent des titres.
 - L'élément **br** définit un arrêt de ligne (break) et retour à la ligne.
 - L'élément **a** définit un lien web
- Généralement constitués d'une paire de balises (ou tag) :
- Balise ouvrante : `<p>`
- Balise fermante : `</p>`
- Exception : balises orphelines comme `
`

Syntaxe du langage

Éléments, Balises et Attributs

► Attributs

- Propriétés utilisées pour donner des indications supplémentaires aux éléments.
- sont séparés par un espace
- sont mentionnés uniquement dans la balise ouvrante
- peuvent avoir une valeur (nom, unité de mesure ...) inscrite entre guillemets

► Syntaxe

- <Nom de la balise de début **Attribut1** = "valeur1" **Attribut2** = "valeur2" ... **Attributn** = "valeur n"> texte mis en forme </Nom de la balise de fin>

- Exemple : *indiquer la cible d'un lien*

Balise ouvrante **Balise fermante**

` Site Google `

attribut élément **a**

Structure d'une page en HTML5

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head> **<!--informations générales sur le document-->**

<meta charset="utf-8"/> — Définit l'encodage des langues latine

<title> le titre de la page **</title>**

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

<script src="script.js"></script>

</head>

<body> **<!--texte du document + commandes de formatage -->**

Bienvenu dans ma première page

</body>

</html>

► **Remarque:** balises ne sont pas sensibles à la casse

► **<BODY> = <BodY> = <body>**

Les balises fondamentales

▶ Titres

- ▶ `<TITLE> ... </TITLE>`
- ▶ placé dans l'en-tête `<HEAD>` du document

▶ Intertitres

- ▶ `<H1> </H1> , <H2> ... </H2> , <H6> ... </H6>`

▶ Paragraphes

- ▶ `<P>` : signifie « début du paragraphe »
- ▶ `</P>` : signifie « fin du paragraphe »

▶ Remarque

- ▶ ne pas croiser les balises
 - ▶ `<H1> cours sur les plantes </H1>`
==> code non-interprétable
 - ▶ `<H1> cours sur les plantes </H1>`
==> code correct

Mise en forme (1 / 2)

- ▶ Définir un texte en gras

**** Votre Texte en Gras**** (voir aussi **** pour html5)

- ▶ Définir un texte en italique

<i> Votre Texte en Italique**</i>** (voir aussi **** pour html5)

- ▶ Souligné un texte

<u> Votre Texte Souligné**</u>**

- ▶ Définir un texte barré

<s> Votre Texte barré**</s>**

Mise en forme (2/2)

- ▶ **Formater un texte en couleur**

`Votre Texte en Couleur`

- ▶ **Remplissage de forme :**

`<mark> test </mark>` résultat : **test**

- ▶ **Modifier la taille du texte :**

`Votre Texte en taille 5`

- ▶ **Modifier la police du texte :**

`Votre Texte en Arial`

- ▶ **Un retour à la ligne :**

`
` définit un retour à la ligne

Niveaux de titre

<i>Exemple</i>	<i>Résultat</i>
<code><h1>Titre H1</h1></code>	Titre H1
<code><h2>Titre H2</h2></code>	Titre H2
<code><h3>Titre H3</h3></code>	Titre H3
<code><h4>Titre H4</h4></code>	Titre H4
<code><h5>Titre H5</h5></code>	Titre H5
<code><h6>Titre H6</h6></code>	Titre H6

Les caractères spéciaux (1/2)

- ▶ Le format d'encodage des caractères des pages HTML est par défaut : UTF-8 (format américain).
- ▶ Il existe deux codages pour ajouter les caractères spéciaux (comme exemple le é, ç, à ..) :
 - ▶ L'un ISO en format numérique : `&#code;`
 - ▶ Le 2^{ème} spécifique à HTML s'écrit : `&nom;`
 - ▶ Syntaxe : `& + lettre + abréviation + ;`
 - ▶ Pour le cas de é : `é`

Les caractères spéciaux (2/2)

Caractère	Code ISO	Abréviation HTML
À	À	À
è	è	è
é	é	é
î	î	î
ñ	ñ	ñ
>	›	>
<	‹	<
±	±	±
<i>f</i>	ƒ	
ß	ß	ß
ç	ç	ç

Les balises de liste

- ▶ La liste ordonnée.
- ▶ La liste non ordonnée.
- ▶ La liste de définition.

Listes ordonnée

 article 1

 article 2

TYPE = "1/A/a/I/i"

Résultat :

1. article 1
2. article 2

Liste non ordonnée

``

` article 1 `

` article 2 `

``

TYPE = "disc/circle/square"

Résultat :

- article 1
- article 2

Liste de définition

<dl>

<dt>Terme</dt>

<dd>Définition</dd>

</dl>

► Résultat :

Terme

définition

Listes

Exercice :

- Donner le code HTML des listes suivantes :

- Villes marocaines

1. Casablanca

- a. **Casa centre**

- b. **Casa sud**

- c. Casa nord

2. Fès

- Fès centre

- Molay yacoub

3. Marrakech

- Villes étrangères

1. Paris

2. Quebec

Créer un lien ... vers un autre document

- ▶ Un lien permet de définir
 - ▶ une région sensible au clic souris dans un document
 - ▶ l'endroit où l'on va se retrouver après ce clic.
- ▶ Trois étapes :
 - ▶ ``
 - ▶ lien
 - ▶ ``
- ▶ Exemples :
 - ` curriculum vitae `
 - `site Ensa Fes`



Créer un lien ... vers une section spécifique d'un autre document

► Définir la cible

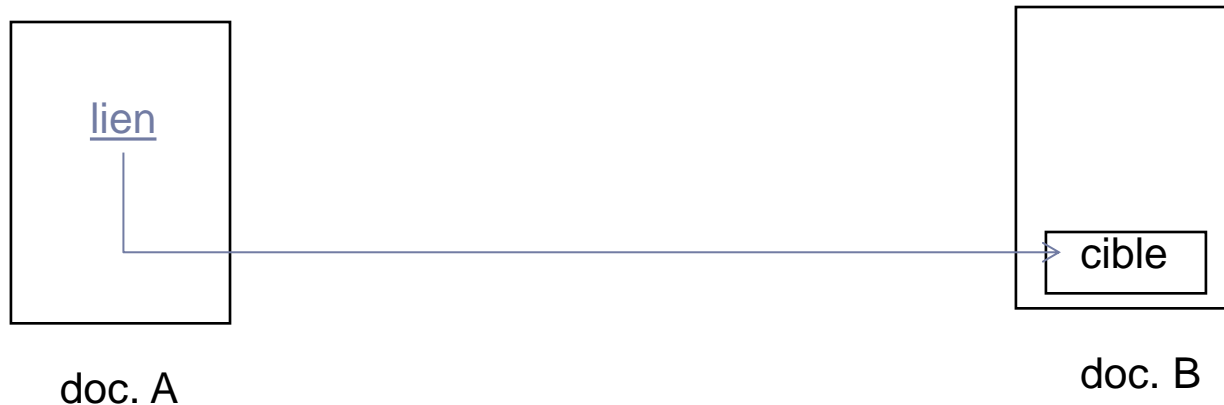
- dans le document "cible"

` section `

► Créer son lien

- dans le document "source"

` lien `



Autres liens

- ▶ lien vers un serveur de news

- ▶ ` ... `

- ❖ Un fichier à télécharger

- ▶ ` cliquez ici pour télécharger `

- ▶ lien e-mail

`adresse_e_mail`

Autres balises

- ▶ ligne horizontale
 - ▶ `<HR>`
 - ▶ `SIZE = "px"`
 - ▶ `WIDTH = "px" ou "%"`
 - ▶ `ALIGN = "left/right/center"`
- ▶ commentaires
 - ▶ `<!--commentaire-->`

Autres balises

□ Fond d'écran

- avec une couleur `<BODY BGCOLOR = "#666666">`
 - attention au contraste pour la lisibilité
- avec une image `<BODY BACKGROUND = "image.gif">`
 - attention aux "jointures" et au temps de transmission

□ Black = "#000000"	Green = "#008000"
□ Silver = "#C0C0C0"	Lime = "#00FF00"
□ Gray = "#808080"	Olive = "#808000"
□ White = "#FFFFFF"	Yellow = "#FFFF00"
□ Maroon = "#800000"	Navy = "#000080"
□ Red = "#FF0000"	Blue = "#0000FF"
□ Purple = "#800080"	Teal = "#008080"
□ Fuchsia = "#FF00FF"	Aqua = "#00FFFF"

Gestion des tableaux

- ▶ Le tableau est encadré par les balises `<TABLE>` et `</TABLE>`.
- ▶ Le titre du tableau est encadré par `<CAPTION>` `</CAPTION>`
- ▶ Chaque ligne est encadrée par `<TR>` `</TR>` .
- ▶ Les cellules d'en-tête sont encadrées par `<TH>` `</TH>` .
- ▶ Les cellules de valeur sont encadrées par `<TD>` `</TD>` .

Voici le titre du tableau			
Titre A1	Titre A2	Titre A3	Titre A4
Titre B1	Valeur B2	Valeur B3	Valeur B4

Gestion des tableaux

► cellules fusionnées

- une cellule sur plusieurs lignes ou colonnes

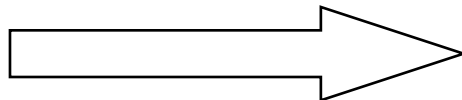
- ROWSPAN

- ☐ 1 cellule sur hauteur de plusieurs lignes
- ☐ valeur de l'attribut définit hauteur en ligne de la cellule

- COLSPAN

- ☐ 1 cellule sur largeur de plusieurs colonnes
- ☐ valeur de l'attribut définit largeur en colonne de la cellule

cellule fusionnée	

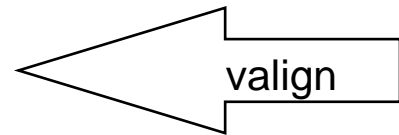
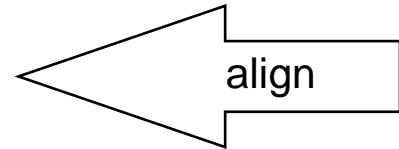


<TH COLSPAN="2">cellule fusionnée</TH>

Gestion des tableaux

- ▶ Alignement dans les cellules
 - ▶ `<TD ALIGN = "left/right/center">`
 - ▶ `<TD VALIGN = "top/middle/bottom">`

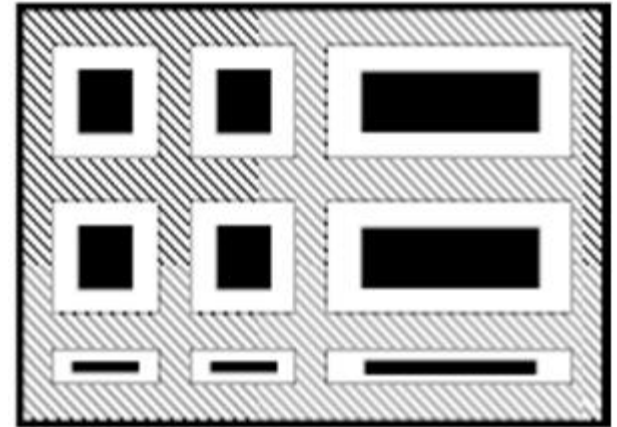
left	center	right
top	middle	bottom




Gestion des tableaux

- ▶ Epaisseur de quadrillage
 - ▶ `CELLSPACING="px"` (2 par défaut)
- ▶ Espacement des données
 - ▶ `CELLPADDING="px"` (1 par défaut)

Table border 



Cellspacing 

Cellpadding 

Gestion des tableaux

Quelques propriétés

Attribut	Balises auxquelles il s'applique	Valeur	Effet Visuel
ALIGN * Alignement du texte dans les cellules ou la ligne	TH TR TD	CENTER LEFT RIGHT JUSTIFY	centré Gauche Droite Justifié
	CAPTION	TOP BOTTOM	Au-dessus En-dessous
VALIGN * (alignement vertical)	TH TR TD	TOP MIDDLE BOTTOM	En haut Au milieu En bas

Gestion des tableaux

BORDER=n *	TABLE		Taille de la bordure
COLS=n	TABLE		Nombre de colonnes
Bordercolor *	table		Couleur de bordure
Background *	Table Th Td TR		
Bgcolor *	Table th td tr		
Width heigth *	table		Largeur ou(hauteur) du tableau soit en % ou en valeur numérique
	TD, tr		Largeur ou hauteur
Align *	Table		Alignement du tableau par rapport à la page

Traitement des images

Balise ...

► Attributs

- **SRC** (indique l'emplacement du fichier image)
- **ALIGN** = "top/middle/bottom"
- **ALT** (propose un texte de remplacement à l'image)

► Exemple

``

► Réglage des dimensions de l'image

- **Width** : Cet attribut définit la taille en longueur de l'image

Exemple : ``

- **Height** : Cet attribut définit la taille en hauteur de l'image

Exemple : ``

Traitement des images

- ▶ **Autre paramètres de **
- ▶ **Hspace** : Cet attribut définit l'espacement horizontal avant l'image, c'est à dire que plus ce nombre sera élevé, plus l'image se décalera sur la droite de l'écran;
- ▶ **Exemple** : ``
- ▶ **Vspace** : Cet attribut définit l'espacement vertical avant l'image, c'est à dire la distance au texte dans le sens vertical, en bas et en haut de l'image.
- ▶ **Exemple** : ``

Traitement des images

- Pour ajouter une légende à une image, on ajoute les deux balises **figure** et **figcaption**




```
<figure>
  
  <figcaption>Légende de la figure.</figcaption>
</figure>
```

Légende de la figure.

Exercice

À l'aide des balises HTML réaliser le tableau suivant:

Tableau 1: Gestion des budgets

Budget			
	Voiture	Maison	charges
Tarifs	2000	3000	7000

Formulaires

- ▶ balise `<FORM> ... </FORM>`
 - ▶ 2 attributs
 - ▶ METHOD
 - GET ou POST : indique le mode de transfert des données
 - ▶ ACTION
 - définit la localisation du script permettant d'exploiter le formulaire

`<FORM METHOD="POST"`

`ACTION="/chemin/script">`

First name:

Last name:

email:

☐ Male

☐ Female

Formulaires

► Les éléments de la balise FORM :

- `<input>`
- `<label>`
- `<select>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<datalist>`
- `<option>`
- `<optgroup>`

Formulaires

► Les éléments de la balise input :

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Affiche un champ de saisie de texte sur une seule ligne
<code><input type="radio"></code>	Affiche un bouton radio (pour sélectionner l'un des nombreux choix)
<code><input type="checkbox"></code>	Affiche une case à cocher (pour sélectionner zéro ou plusieurs choix parmi de nombreux choix)
<code><input type="submit"></code>	Affiche un bouton de soumission (pour soumettre le formulaire)
<code><input type="button"></code>	Affiche un bouton cliquable

Formulaires

Champ de texte simple

<INPUT TYPE = "text" name ="nom du champ" value ="texte initial" size = longueur >.

Taper votre nom :

Said

<input type = "password" name = "pass" maxlength = taille >

Entrer votre mot de passe

Liste de sélection

<select NAME = "nom de la liste">
 <option selected>élément 1 </option>
 <option>élément 2 </option>
 <option>élément 3 </option>
</select>



Formulaires

Case à cocher : Pour répondre à des questions de type
Oui/Non ou Vrai/Faux

☐ Nouveau utilisateur
☒ Déjà inscrit

`<input type = "checkbox" name= "nom" checked>` Question.

Boutons de sélection : Le type radio est utilisé lorsque l'utilisateur doit
faire un choix entre plusieurs .

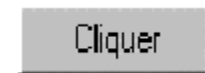
☒ Mr
☐ Mlle
☐ Mde

`<input type = "radio" name= "nom" value = ".." checked>` Option 1 .

`<input type = "radio" name= "nom" value = "..">` Option 2

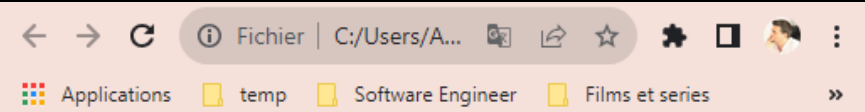
Boutons de commande : Les boutons de commande permettent à
l'utilisateur de déclencher des événements auxquels seront rattachées
des fonctions .

`<input type = "button" name = " nom" value="Cliquer">`



Exemple de Radio Button

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Radio Buttons</h2>
<p>Choose your favorite Web language:</p>
<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
</body>
</html>
```



Radio Buttons

Choose your favorite Web language:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

Formulaires

Bouton de réinitialisation

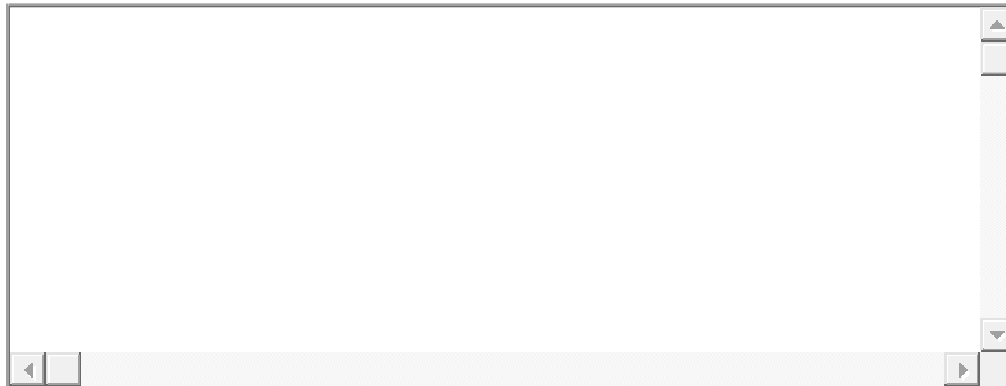
Ce bouton permet de vider les champs saisis

`<input type = "reset" name =" nom" value= "Effacer">`



TEXTAREA

`<TEXTAREA NAME = "commentaires" ROWS="10" COLS="5">`
Entrez vos commentaires `</TEXTAREA>`



Attributs sans valeurs

- ▶ Quelques attributs ne prenant pas de valeurs :
 - ▶ **required** : pour indiquer qu'un champ est obligatoire
 - ▶ **autofocus** : pour placer le curseur dans cet élément dès chargement de la page
 - ▶ **autocomplete** : pour indiquer si on autorise auto-complétion
 - ▶ **multiple** : pour indiquer qu'il est possible de choisir ou d'insérer plusieurs éléments
 - ▶ **placeholder** : pour afficher un message indicatif dans un champ
 - ▶ **readonly** : pour rendre le champ en lecture seule

Exemple des éléments Fieldset et legend

Nom complet

nom * :

prénom :

Sexe

☒ Homme

☐ Femme

Exemple

Nom complet

nom * :

prénom :

Sexe

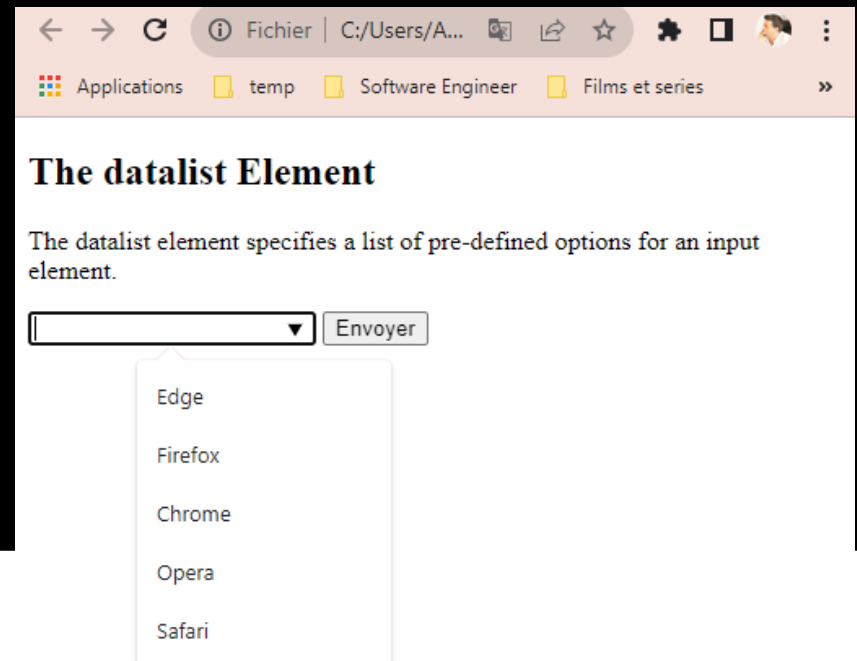
☒ Homme

☐ Femme

```
<form method="POST" action="traitement.php">
  <fieldset>
    <legend>Nom complet</legend>
    <label for="nom">nom <font color="red">*</font> :</label>
    <input type="text" id="nom" autofocus required><br>
    <label for="prenom">prénom :</label>
    <input type="text" id="prenom"
      placeholder="write your first name here">
    <br/><input type="text" readonly>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Sexe</legend>
    <input type="radio" name="homme" value="homme" checked>
    <label for="homme"> Homme </label><br>
    <input type="radio" name="femme" value="femme">
    <label for="femme"> Femme </label>
  </fieldset>
</form>
```

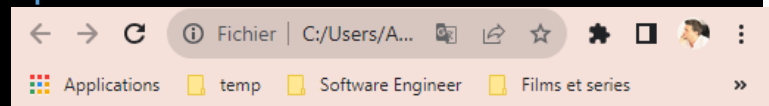
Exemple de l'élément dataliste

```
<body>
<h2>The datalist Element</h2>
<p>The datalist element specifies a list of pre-defined options
for an input element.</p>
<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers" name="browser">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Edge">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  <input type="submit">
</form>
</body>
```



Exemple de l'élément optgroup

```
<body>
<h1>The optgroup element</h1>
<p>The optgroup tag is used to group related options in a drop-down
list:</p>
<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select name="cars" id="cars">
    <optgroup label="Swedish Cars">
      <option value="volvo">Volvo</option>
      <option value="saab">Saab</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="German Cars">
      <option value="mercedes">Mercedes</option>
      <option value="audi">Audi</option>
    </optgroup>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
```



The optgroup element

The optgroup tag is used to group related options in a drop-down list:

Choose a car:

- Swedish Cars
 - Volvo
 - Saab
- German Cars
 - Mercedes
 - Audi

Les nouveaux champs <input>

- De nombreux nouveaux types de champs <input> ont été introduits
- Exemples d'éléments ajoutés en html5 :
 - ▶ color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week

Le champ

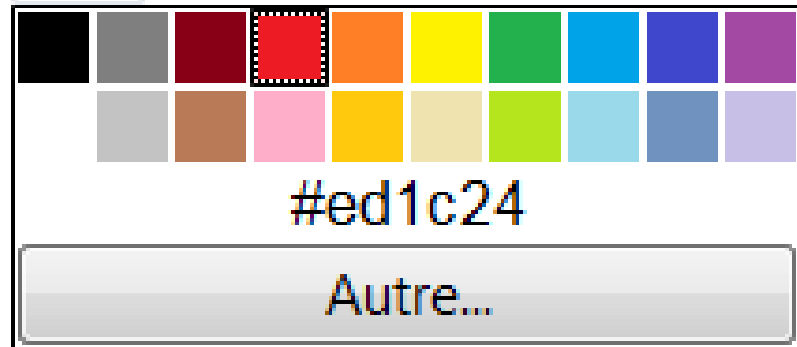
`<input type=color>`

- ▶ Choisissez une couleur: `<input type="color" name= " macolor" />`
- ▶ À vérifier s'il est Supporté dans divers navigateurs web

Select your favorite color:



Soumettre



<input type=date>

date: <input **type="date"** name="mday" />

:

◀

Février

▶

2012

⬆

⬇

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Aujourd'hui

<input type = datetime-local>

- ▶ Permet de choisir la date **et l'heure**
- ▶ Support idem type=date
- ▶ Anniversaire : <input **type="datetime-local"** name="madaytime" />

The image shows a web form element for a datetime-local input. At the top, there is a text box containing '2012-02-18' and a time box containing '00:08', both enclosed in a red rectangular highlight. Below this, a date picker calendar is displayed for the month of 'Février' (February) in the year '2012'. The calendar grid shows days of the week (Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim) and dates. The date '18' is highlighted in grey. At the bottom right of the calendar, there is a button labeled 'Aujourd'hui'.

<input type=time>

- ▶ Heure du rendez-vous :

<input **type="time"** name= "rdv_time" />

Select a time:

- ▶ Non supporté par tous les navigateurs...

<input type=week>

- ▶ Choisissez la semaine :

<input **type="week"** name= " no_semaine" />

Select a week:

Semair	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
5	30	31	1	2	3	4	5
6	6	7	8	9	10	11	12
7	13	14	15	16	17	18	19
8	20	21	22	23	24	25	26
9	27	28	29	1	2	3	4
10	5	6	7	8	9	10	11

Aujourd'hui

Select a week: 2012-W07 ▼



- ▶ Non supporté par tous les navigateurs...

<input type=month>

- ▶ <input **type="month"** name="bdaymonth" />
- ▶ Idem que date mais permet de choisir juste le mois
- ▶ Non supporté par tous les navigateurs...

2012-02 ▾ Soumettre

◀ Février ▶ 2012

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Aujourd'hui

→ Birthday (month and year): 2012-02 ▾ Soumettre

<input type=number>

- ▶ <input **type="number"** name="quantity" min="1" max="5" />

Quantity (between 1 and 5):  

- ▶ Attributs possibles : max, min, step, value (valeur par défaut)

`<input type=range>`

`<input type="range" name="n" min="1" max="10" />`

Points: