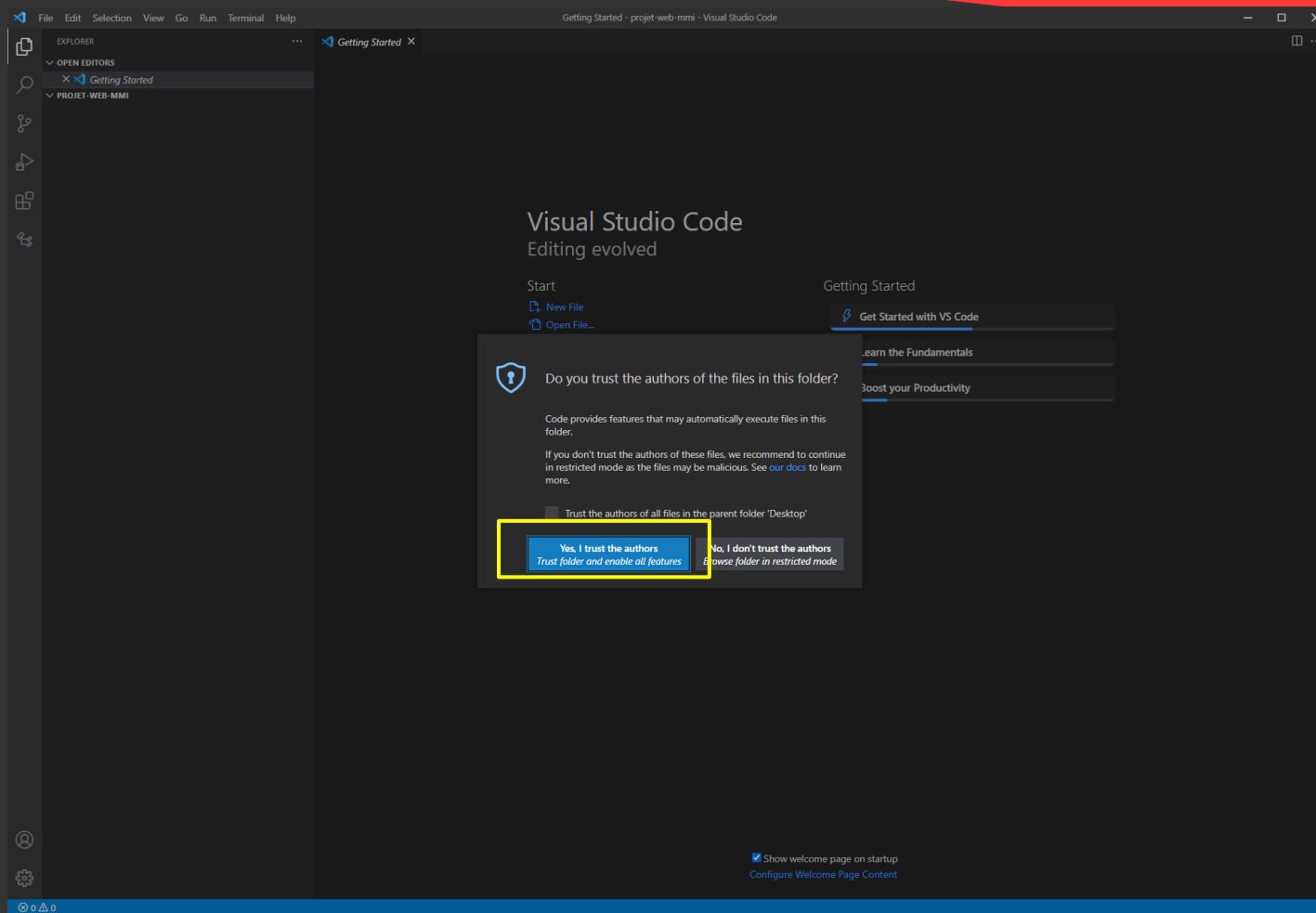


Intégration Web

MMI 1 – Didacticiels sur VS Code et env de dev

Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Visual Studio Code



Cliquez sur le bouton bleu "Yes, ..." s'il apparaîût. Sinon, vous ne pourrez pas ajouter des fichiers à votre projet

Explorateur de fichiers

Liste tous les fichiers de votre projet

Onglets ouverts - Liste des fichiers ouverts

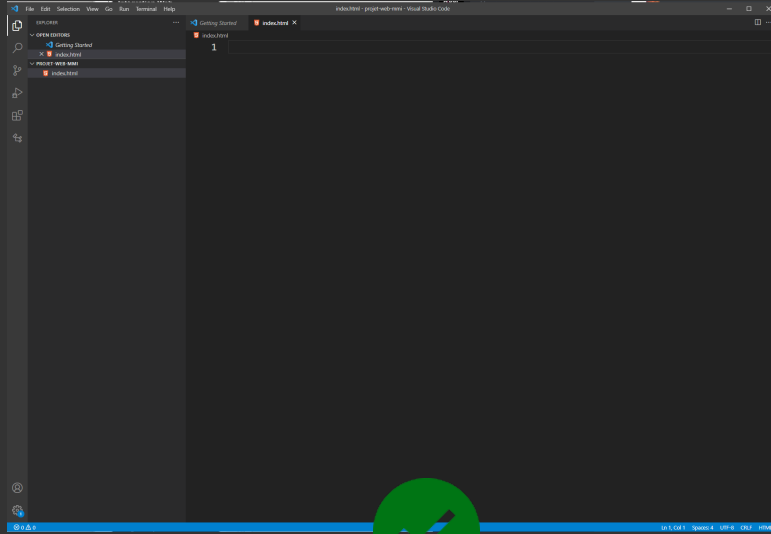
Éditeur de texte

Endroit où l'on écrit son code

Passer en mode projet

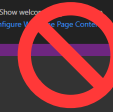
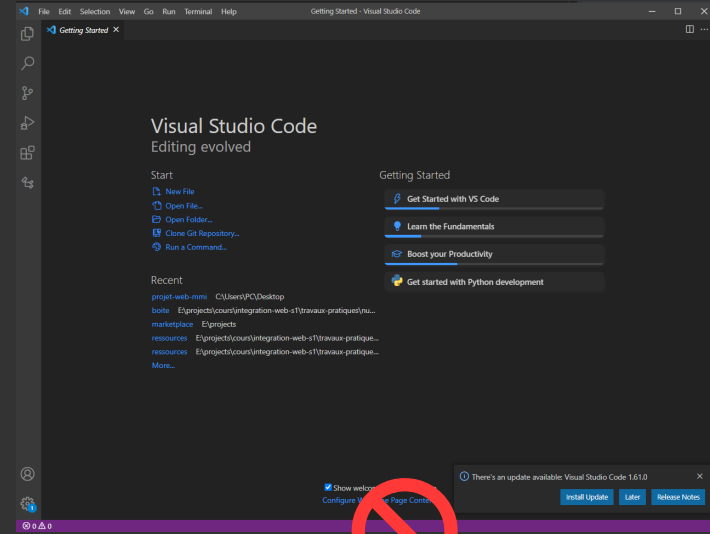
- Premier réflexe de travail :
 - Glissez votre dossier dans VS Code (n'importe où dans la fenêtre à partir du moment où elle devient un peu bleue)
 - Ou File > Open Folder
- Ceci évitera que les fichiers ajoutés soient sauvegardés n'importe où sur votre ordinateur

Passez en mode projet



Bonne idée

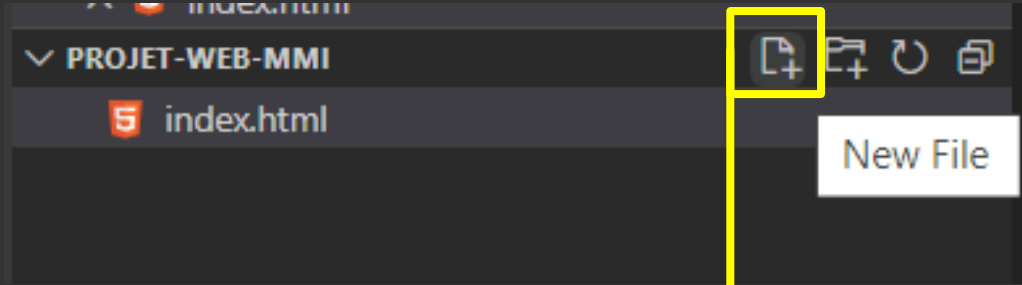
VS est en mode projet. La barre en bas est bleue, pas de prise de tête quand on affiche/sauvegarde des fichiers



Mauvaise idée

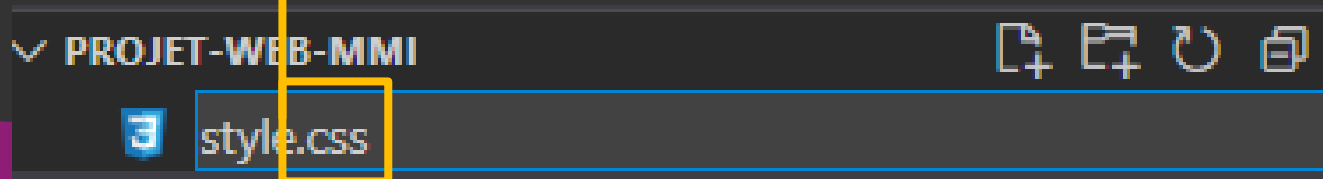
VS n'est pas en mode projet. La barre en bas est violette

Ajouter un nouveau fichier – Une des méthodes

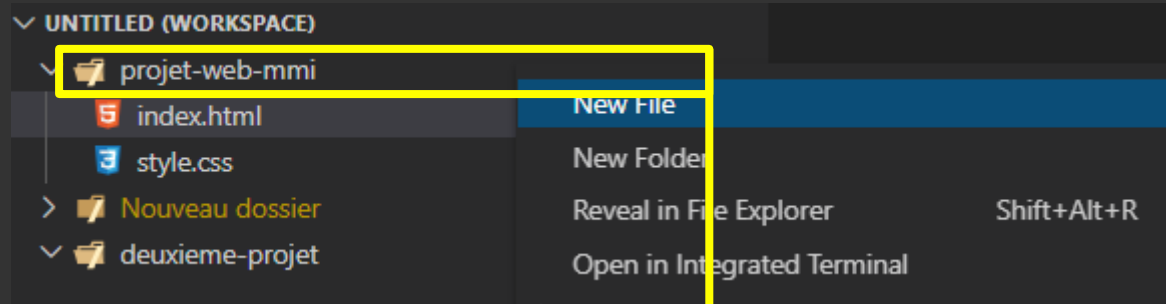


Permet d'ajouter un nouveau fichier à votre projet

Ici on crée un fichier nommé "style.css",
l'extension de fichier (ici ".css") est
indispensable



Ajouter un nouveau fichier – Une des méthodes

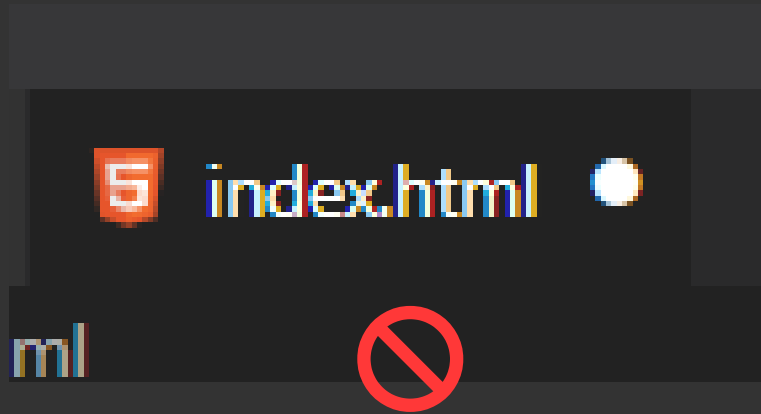


Attention

Dans le cas d'un environnement de travail avec plusieurs projets / dossiers, il faudra faire un clic droit sur le nom du dossier puis sélectionner "new file"

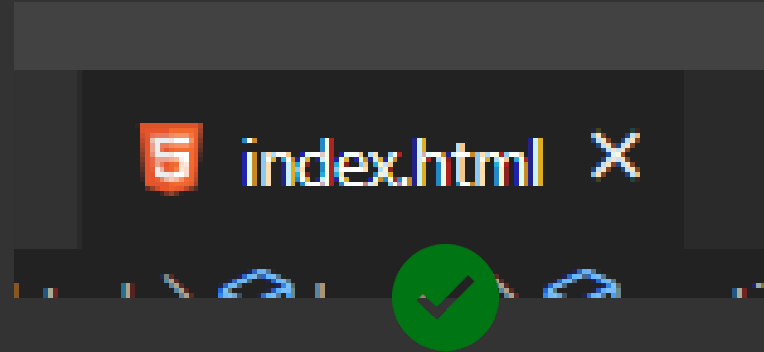
Et suivre le reste de la procédure (voir slide précédente)

N'oubliez pas de sauvegarder



Fichier non sauvegardé

Si vous allez dans votre navigateur, vous ne verrez aucun de vos changements.
Prise de tête garantie.



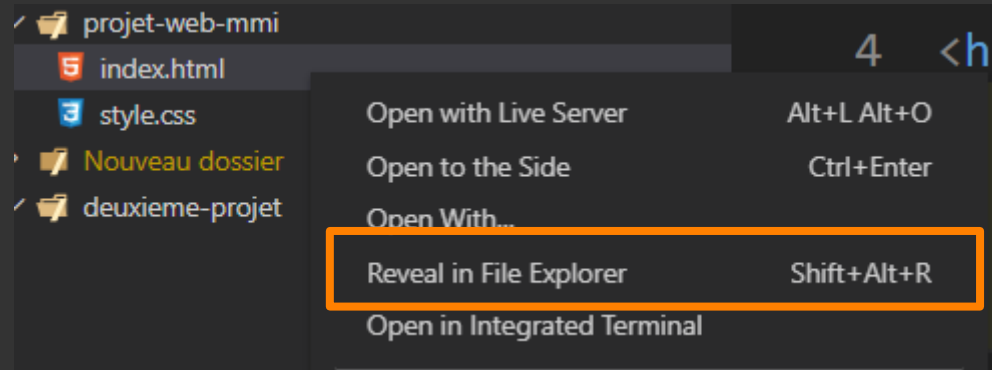
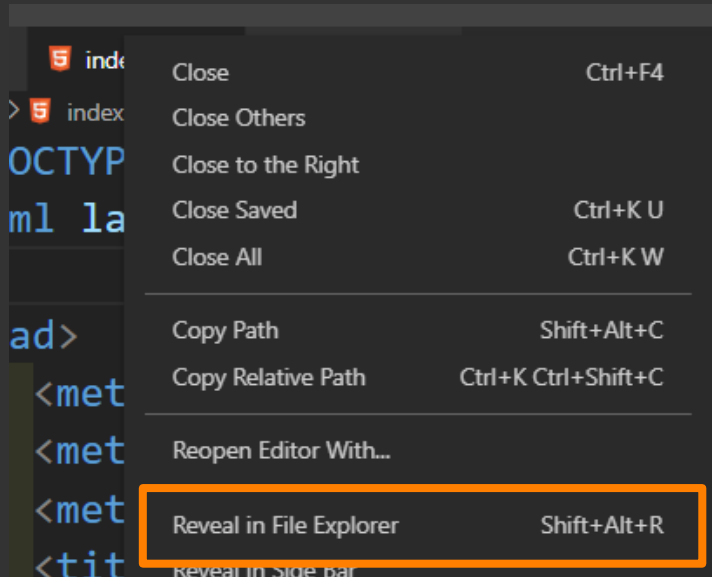
Fichier sauvegardé

Si vous allez dans votre navigateur, vous verrez vos changements.
Pas prise de tête.

Soyez malin : utilisez le raccourci "ctrl/cmd + s"

Trouver son fichier dans l'explorateur

- Vous ne savez pas où est votre fichier ? Pas de panique.



Reveal in File Explorer / Révéler dans l'explorateur de fichiers

Faites un clic droit sur le nom du fichier dans les onglets ou le nom du fichier dans l'explorateur de VS Code (à gauche, afficher avec "ctrl/cmd + b" s'il n'est pas présent)

Trucs & Astuces

Trouver le contenu d'un fichier lié

- Vous ne savez pas ce que contient ce fichier ? Pas de panique

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



```
style.css x  
projet-web-mmi > style.css > .titre  
1 .titre {  
2   font-size: 1.5rem;  
3   color: red;  
4 }
```

- On survole l'élément
- On maintient ctrl/cmd
- On clique...

...VS Code ouvrira le fichier en son sein ou dans le logiciel adapté de votre ordinateur

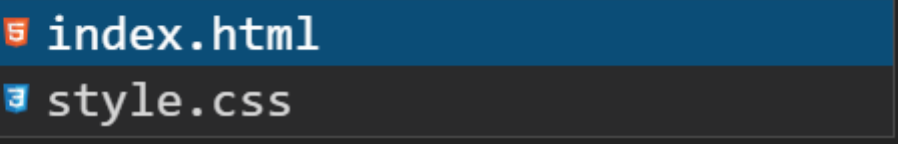
ctrl / cmd + clic

VS Code ouvrira, si possible, le fichier en son sein. Sinon VS Code affichera une popup pour vous demander si vous souhaitez ouvrir le lien

Chemins relatifs

- Vous avez du mal avec les chemins relatifs ? Pas de panique.

```
<link
  rel="stylesheet"
  href=""
>
```



ctrl / cmd + espace

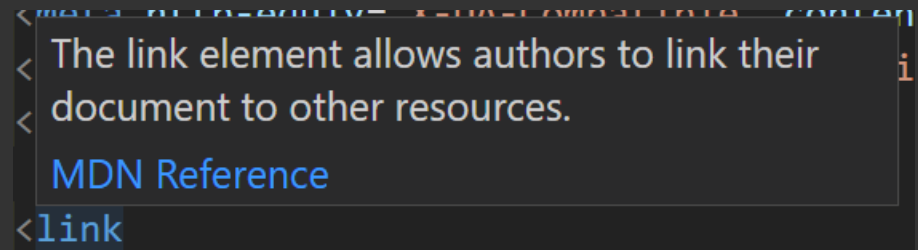
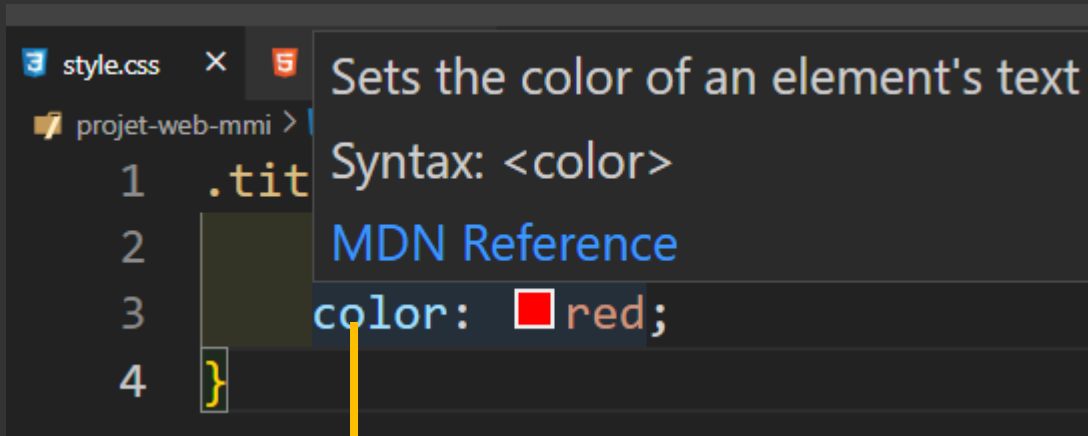
Placez le curseur entre les guillemets doubles ("") ou simples (") pour la valeur de l'attribut "href" ou encore "src" puis appuyez sur les touches "**ctrl / cmd + espace**" pour afficher la liste des fichiers / dossiers disponibles. Sélectionnez le fichier / dossier dont vous avez besoin

VS Code complétera le chemin relatif pour vous.

N'oubliez pas "../" pour remonter d'un niveau

Documentation des balises et propriétés CSS

- Un oubli de propriété CSS ? Pas de panique.



Documentation

Survolez le nom d'une propriété CSS ou d'une balise HTML pour afficher une popup résumant brièvement son rôle.

A la fin, vous y trouverez la mention "MDN Reference" qui vous ouvrira, au clic, la documentation officielle de l'élément sélectionné

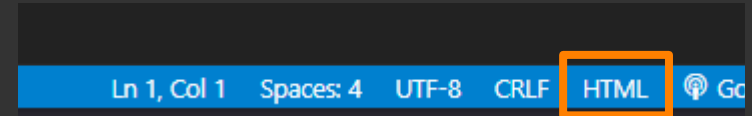
html:5 ne fonctionne pas

- Si votre fichier n'est pas un fichier HTML , "html:5" **ne fonctionnera pas**. Il existe plusieurs moyens de s'assurer que vous avez bel et bien un fichier HTML



L'extension ".html" et l'icône "html5" dans l'onglet

Le logo peut changer dépendamment de la configuration de VS Code



Le type de fichier dans la barre de statut
Ici il est clairement indiqué HTML.
Notre fichier est correct

html:5 ne fonctionne pas

- Si un des deux critères n'est pas validé (normalement l'un ne va pas sans l'autre), renommez votre fichier et assurez-vous bien que son nom finisse par ".html"

Console du navigateur

- Outil natif des navigateurs modernes
 - Même sous mobile avec un ordinateur
- Permet d'effectuer rapidement des modifications / tests sur une page web

Sources :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhpm80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

Console du navigateur

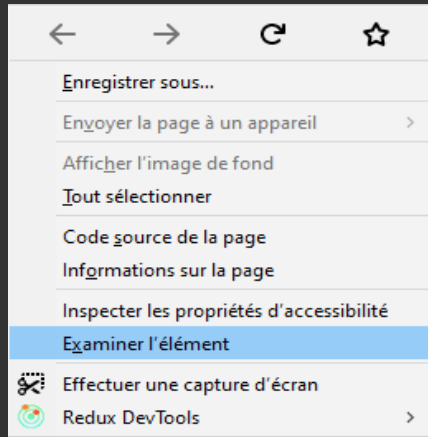
- Les changements sont locaux
 - Vous n'allez pas hacker un site de cette façon
- **Indispensable pour debugger son site**
 - Ou exploiter des failles de sécurité
- Permet "d'émuler" des appareils mobiles

Sources :

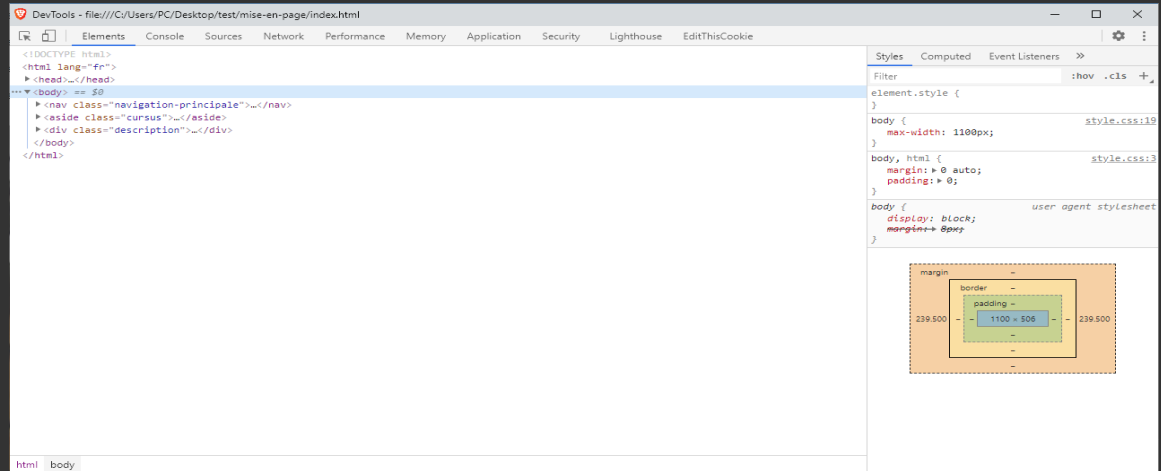
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhpm80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

Console du navigateur

- Accessible via la touche F12 (Win) ou clic droit > Inspecter / examiner l'élément n'importe où sur la page



Menu contextuel de
Firefox



console du navigateur Brave

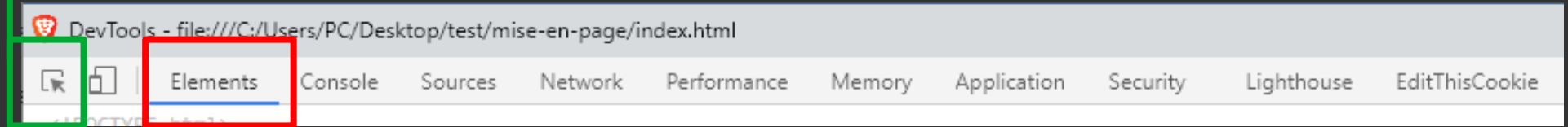
Sources :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhp80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

Console du navigateur

Outil "Sélection"

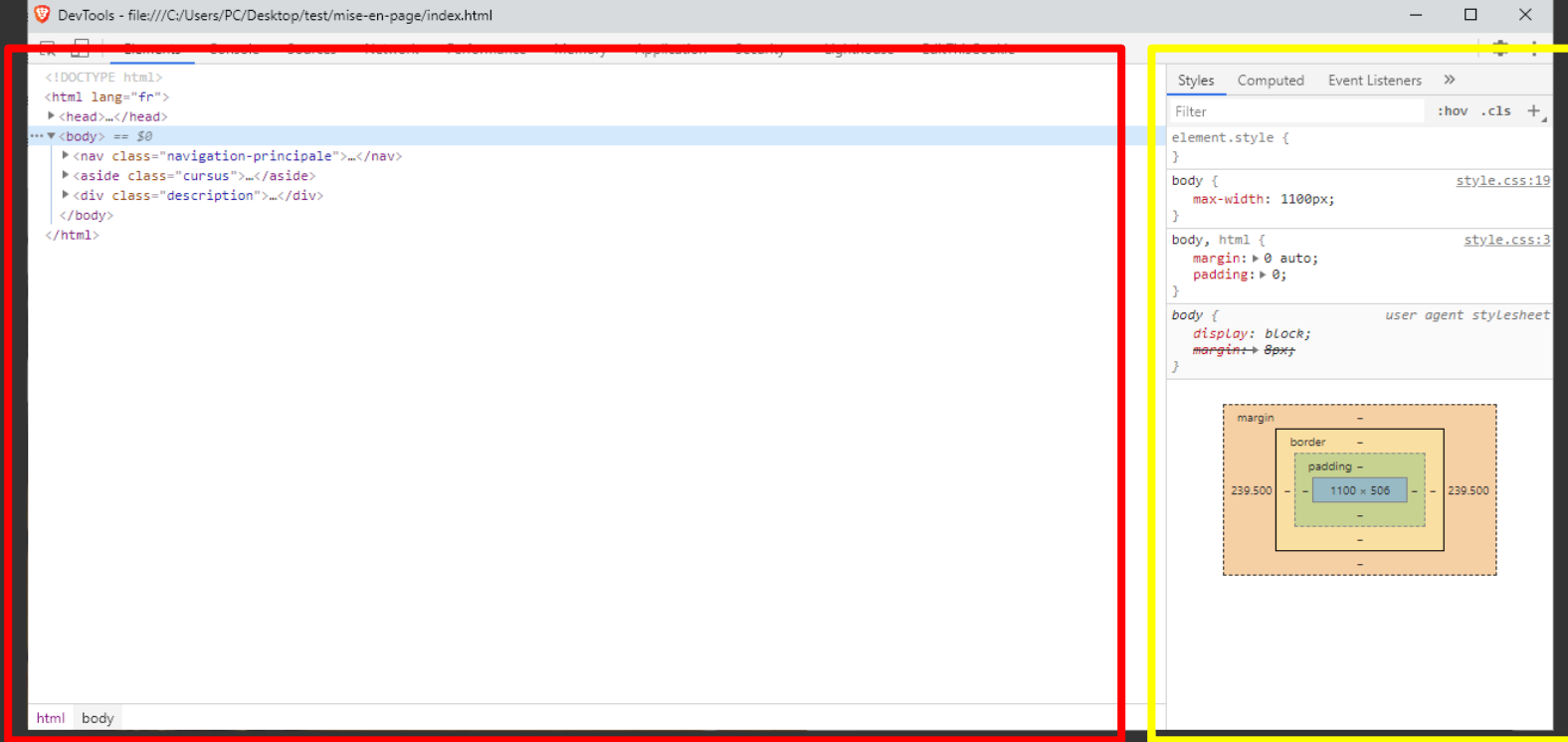
Permet de sélectionner un élément directement sur la page



Onglet Elements (Chrome) / Inspecteur (Firefox)

Affiche la page web courant du point de vue code HTML/CSS

Console du navigateur



Code HTML de la page courante
L'élément en bleu est l'élément sélectionné

Déclarations CSS et
sélecteurs CSS de l'élément
sélectionné

Console du navigateur

- En double cliquant sur une balise, il est possible d'en éditer
 - Le nom
 - Les Attributs
 - Le contenu (ajouter / supprimer) des balises
- Possibilité d'éditer le CSS appliqué sur le panneau de droite

Sources :

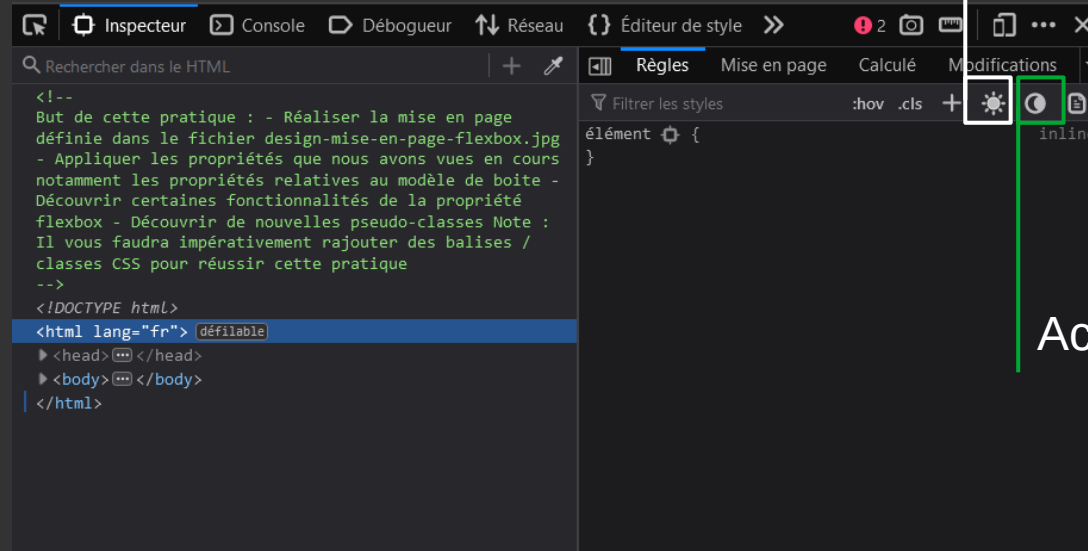
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhpm80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

Console du navigateur

- Possibilité d'éditer le CSS appliqué sur le panneau de droite
 - Ajout / retrait / modification sélecteurs CSS
 - Ajout / retrait / modification propriétés CSS
 - Modification valeur de propriétés CSS

Console du navigateur – Mode sombre / clair

Active le mode clair



Active le mode sombre

N'oubliez pas de sélectionner un élément dans le panneau "Inspecteur" pour que les boutons soient visibles

Console du navigateur – Pseudo-classes

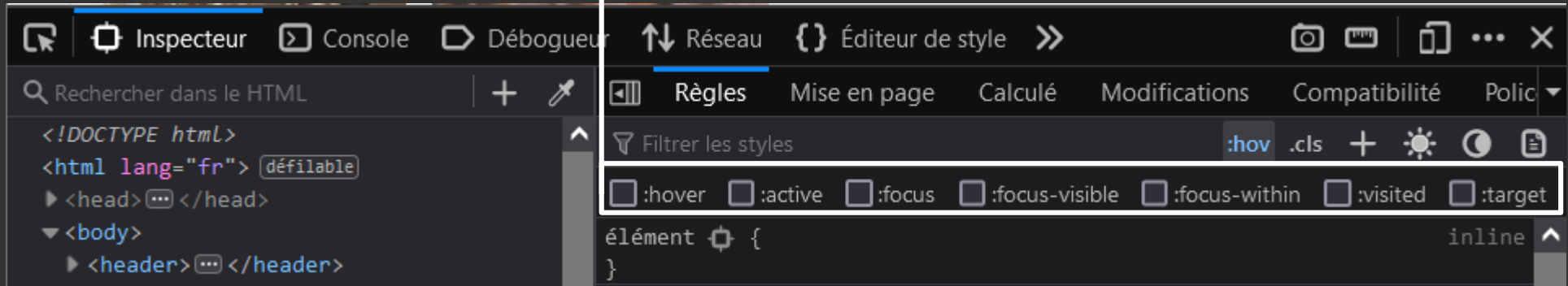
Active/Désactive les pseudo-classes



N'oubliez pas de sélectionner un élément dans le panneau "Inspecteur" pour que les boutons soient visibles

Console du navigateur – Pseudo-classes

Active / Désactive les pseudo-classes



N'oubliez pas de sélectionner un élément dans le panneau "Inspecteur" pour que les boutons soient visibles

Console du navigateur - Fonctionnalités*

- Modifier le code de la page
 - HTML/CSS/javascript
- Vérifier le contenu des requêtes serveurs
- Auditer les performances du site web
- Tester le mode responsive du site web
- Outrepasser la désactivation du clic droit sur les sites web

Console du navigateur – Attention : Self-XSS

- Technique de hack visant à tromper la victime via la console du navigateur
 - **Ne copier-collez jamais du code que vous ne comprenez pas dans la console du navigateur**

Sources :

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Self-XSS> – anglais
- https://www.asafety.fr/vuln-exploit-poc/poc-xss-elever-et-exploiter-une-self-xss-via-wysinwyc/#Payload_Self-XSS_de_vol_de_credential – Exemples de failles liées à la console

Console du navigateur



Vidéo de présentation en anglais
sur des fonctionnalités de la console
(cliquez sur l'image pour y accéder)

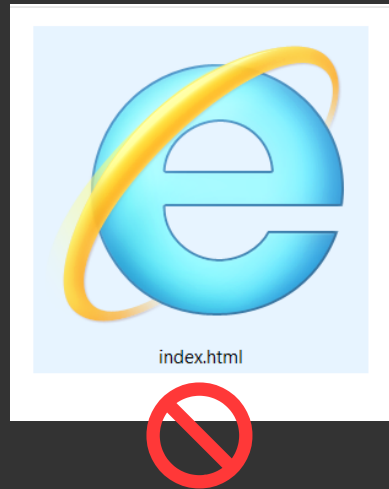
Sources :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhpm80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

**Soyez malin/maligne utilisez
la console du navigateur pour
développer**

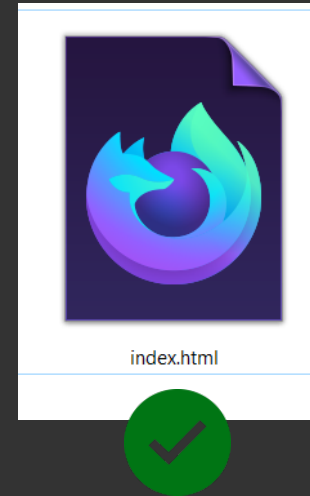
Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut

- **Internet Explorer est à éviter.** On fait du code moderne. Assurez-vous bien d'ouvrir vos projets web avec Chrome, Safari ou Firefox



Mauvaise idée

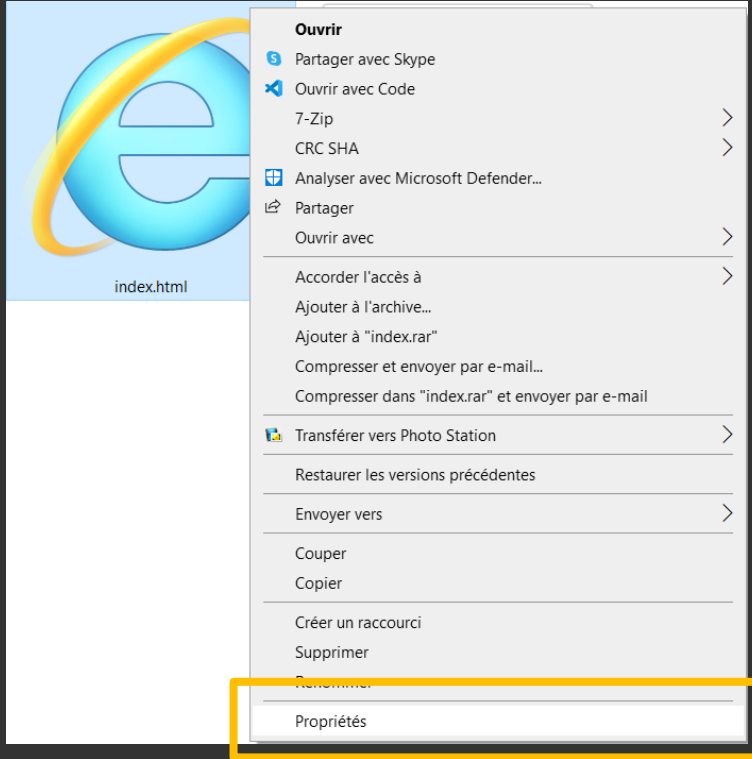
Le fichier .html va s'afficher avec Internet Explorer, des comportements inattendus vont arriver



Bonne idée

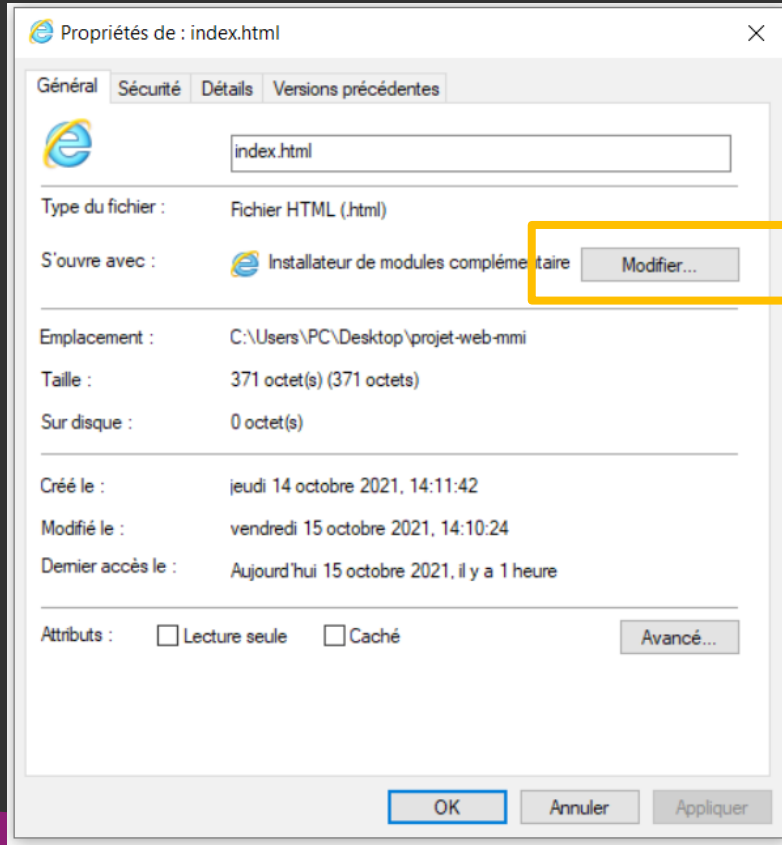
Le fichier .html va s'afficher avec Firefox, tout devrait bien se passer

Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut



- Faites un clic droit sur l'icône de fichier avec le logo d'Internet explorer et sélectionnez "Propriétés"

Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut



- Sélectionnez le bouton "Modifier"

Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut

Désormais, comment voulez-vous ouvrir les fichiers .html ?

Autres options



Brave



Firefox Nightly



Google Chrome



LibreOffice Calc



LibreOffice Writer



Microsoft Visual Studio 2019

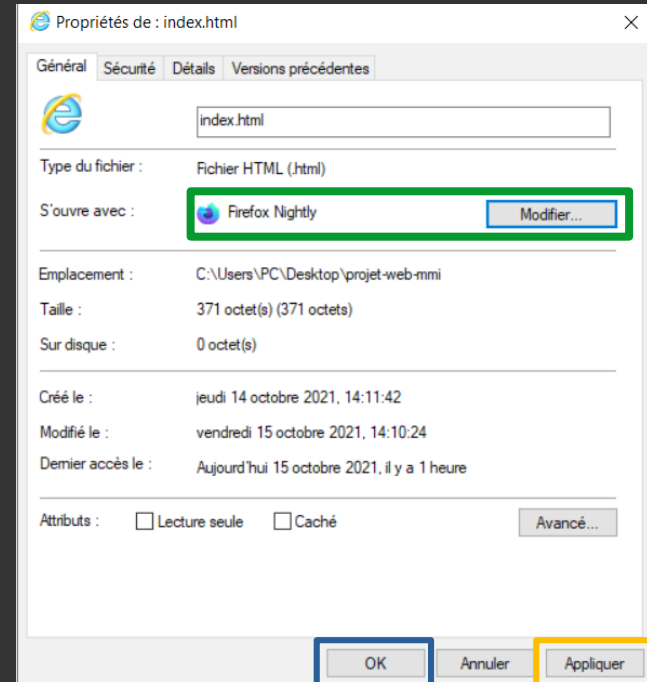
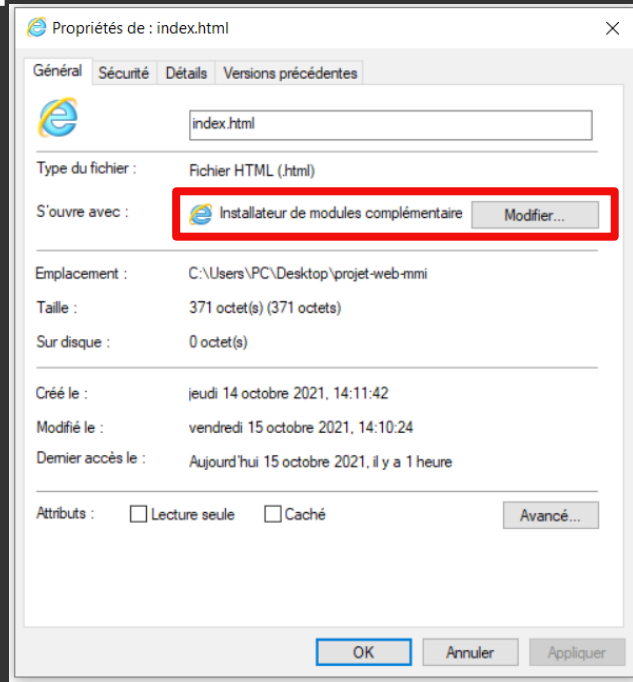


Visual Studio Code

OK

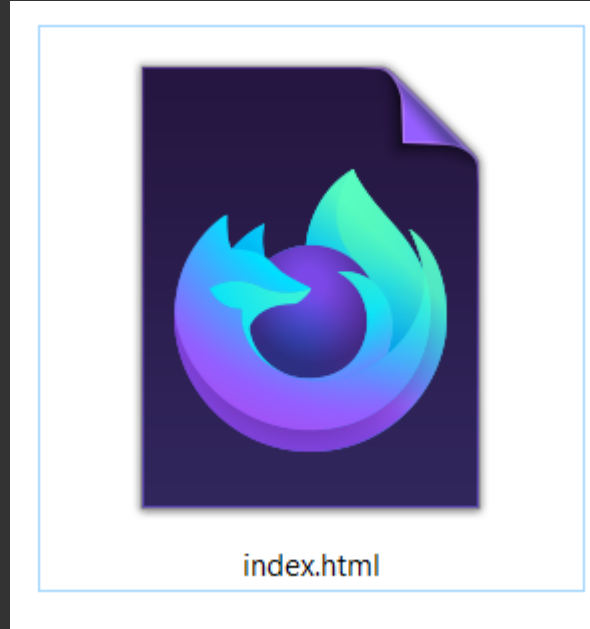
- Sélectionnez votre navigateur préféré puis appuyez sur le bouton "OK" en bas de la popup

Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut



Nos fichiers .html sont prêts à être ouverts avec Firefox, il nous manque plus qu'à cliquer sur "Appliquer" (et fermer la fenêtre) ou "OK"

Définir Chrome ou Firefox comme navigateur par défaut



Voilà, tous nos fichiers ".html" vont s'ouvrir avec Firefox au double-clic

