

## Exercices : thème 2 - Question 3 (html et css)

### Question 3 : La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ?

Au travers de ces quelques exercices, vous allez concevoir vos premières pages web. A ce titre, grâce au cours « [Cours - Q3 - HTML et CSS](#) », nous allons découvrir comment définir le contenu et la mise en forme d'une page web. Ainsi, l'on fera la découverte des langages HTML et CSS, lesquels sont incontournables dans le cadre de la réalisation de sites internet, ou plus généralement dans le cadre du développement de logiciels faisant intervenir des technologies web. Quant à ces deux langages, il s'agit essentiellement d'en comprendre la syntaxe et de comprendre ce qu'ils sont et à quoi ils servent. Vos projets vous permettront de vous améliorer en la matière. Il faudra bien comprendre les limites du HTML et du CSS : ce ne sont pas des langages de programmation et ils ne nous permettent rien d'autre que de décrire du contenu et de la mise en forme...

### Introduction : se mettre en conditions de travail

#### Environnement de travail



Avant toute chose, il va nous falloir utiliser le logiciel NotePad++ !

*NotePad++*, qu'est-ce que c'est ? C'est le logiciel qui va nous permettre d'éditer nos codes sources HTML et CSS, c'est-à-dire nos fichiers HTML et CSS. Il fait office de colorateur syntaxique ! Cela signifie qu'il lie et colore nos codes sources afin de les rendre plus lisible, pour nous, développeurs.

Si ce logiciel n'est pas disponible sur votre poste informatique, il vous faut le télécharger puis l'installer.

#### Découvrir le HTML et le CSS

Une fois votre environnement de travail prêt, nous pouvons commencer ! Il s'agit à présent de comprendre ce que sont le HTML et le CSS.

Pour ce faire, il convient :

	De consulter et d'étudier le cours : <a href="#">Cours - Q3 - html et css</a> Vous y trouverez un condensé des principales choses à savoir, du moins à comprendre, sur le HTML et le CSS.
	De télécharger, étudier et tester les exemples : <a href="#">Exemples - Q3 - html et css</a> Vous y trouverez une série d'exemples de codes HTML et CSS que vous pouvez ouvrir dans votre navigateur et dont vous pouvez consulter les codes sources sous NotePad++.

Pour tester les exemples, rien de plus simple :

- Télécharger les exemples (archive ZIP) à l'aide du lien fourni ci-dessus ;
- Dézipper le dossier sur votre ordinateur ;

- Double-cliquer sur le fichier « Cours - Q3 - html et css/html/accueil.html » afin de l'ouvrir dans votre navigateur.

Les exemples sont structurés comme ceci :

- **Dossier « css »** : on y trouve toutes les feuilles de styles CSS (fichier « .css ») utilisées par les exemples. Il y a exactement un fichier CSS par page HTML.
- **Dossier « html »** : on y trouve toutes les pages HTML. Il y a exactement un fichier HTML par exemple. On y trouve également la page d'accueil.
- **Dossier « img »** : on y trouve toutes les images figurant dans les page web HTML développées.



**Avertissement !** Si vous ne voyez pas les extensions des fichiers (Exemple : « accueil.html »), il vous faut modifier les options d'affichage de l'explorateur de fichiers et décocher l'option « Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu ». Au besoin, trouvez un tutoriel sur internet (Recherche sur Google : « afficher extensions fichiers »).

Pour étudier ces exemples :



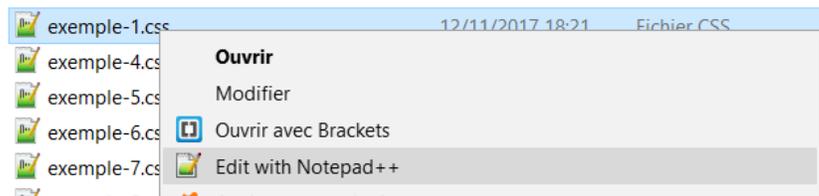
D'un côté, ouvrir dans le navigateur la page HTML correspondant à l'exemple :

- Double-cliquer sur le fichier HTML : « Cours - Q3 - html et css/html/exemple-X.html ».
- Ou ouvrir la page d'accueil puis choisir l'exemple de votre choix.



De l'autre côté, ouvrir la page HTML et le CSS correspondant à l'exemple :

- Faire un clic-droit sur les fichiers à ouvrir : « Cours - Q3 - html et css/html/exemple-X.html » et « Cours - Q3 - html et css/css/exemple-X.css ».
- Cliquez sur « Edit with Notepad++ » (voir capture ci-dessous).



Pour bien comprendre ces exemples, armez-vous de patience et cherchez à comprendre la signification de chacune des lignes et comment tout cela fonctionne. Le cours vous sera très certainement d'une grande utilité...

### Exercices de HTML et CSS

Pour s'exercer au HTML et CSS, nous allons utiliser un projet ayant une structure similaire à celle des exemples que vous avez étudiés. Il convient de :



De télécharger les exercices : [Exercices - Q3 - html et css](#)

*Vous y trouverez une série d'exercices dont les codes HTML et CSS sont à compléter. Vous pouvez une fois encore utiliser votre navigateur d'un côté et Notepad++ de l'autre.*

Pour se lancer dans la réalisation des exercices, rien de plus simple :

- Télécharger les exercices (archive ZIP) à l'aide du lien fourni ci-avant ;
- Dézipper le dossier sur votre ordinateur ;
- Double-cliquer sur le fichier « Exercices - Q3 - html et css/html/accueil.html » afin de l'ouvrir la page d'accueil dans votre navigateur.

Les exercices sont structurés comme ceci :

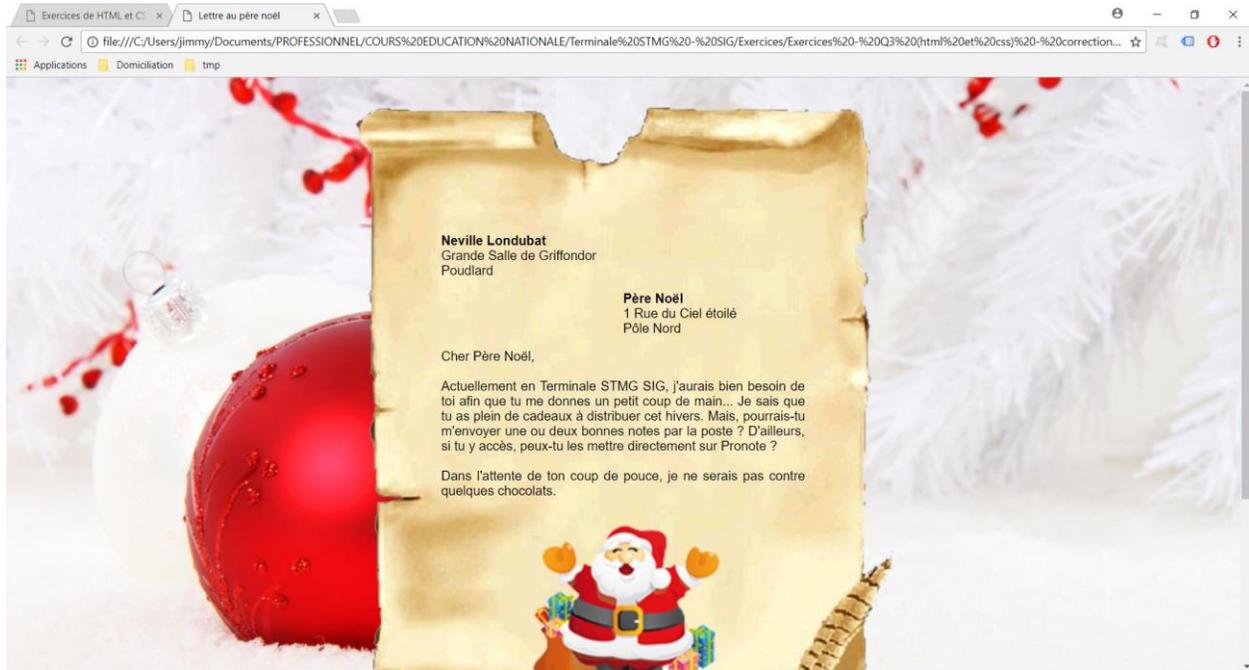
- 📁 **Dossier « css »** : on y trouve la feuille de styles CSS de la page d'accueil et les deux feuilles de styles à compléter.
- 📁 **Dossier « doc »** : on y trouve la maquette des deux pages HTML que vous devez réaliser.
- 📁 **Dossier « html »** : on y trouve le code HTML de la page d'accueil et les deux pages HTML à compléter.
- Dossier « img »** : on y trouve toutes les images nécessaires à la page d'accueil et aux pages web que vous avez à réaliser.



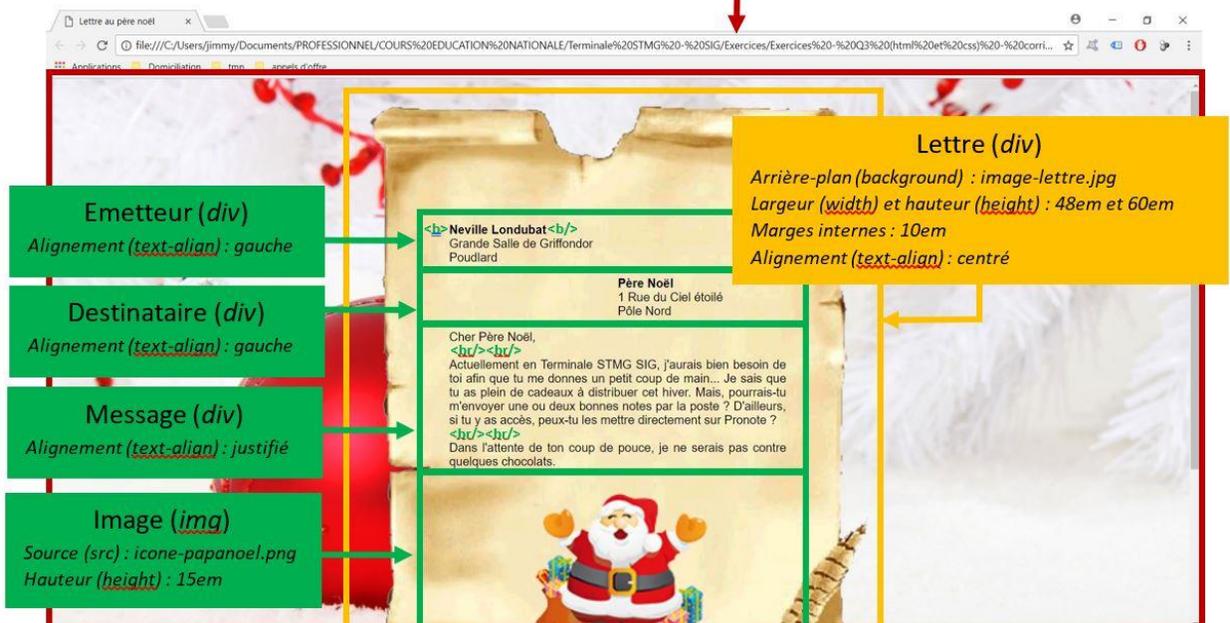
**Important !** Pour réaliser les exercices, on ne se privera pas de faire des copier/coller de bouts de code tirés du cours ou encore des exemples étudiés.

### Exercice 1 : lettre au père Noël

L'objectif est de créer une page web dont le résultat ressemble le plus fortement possible à la maquette fournie : « doc/maquette-lettre.jpg ». Compléter les fichiers « html/lettre.html » et « css/lettre.css » afin d'obtenir ce résultat.

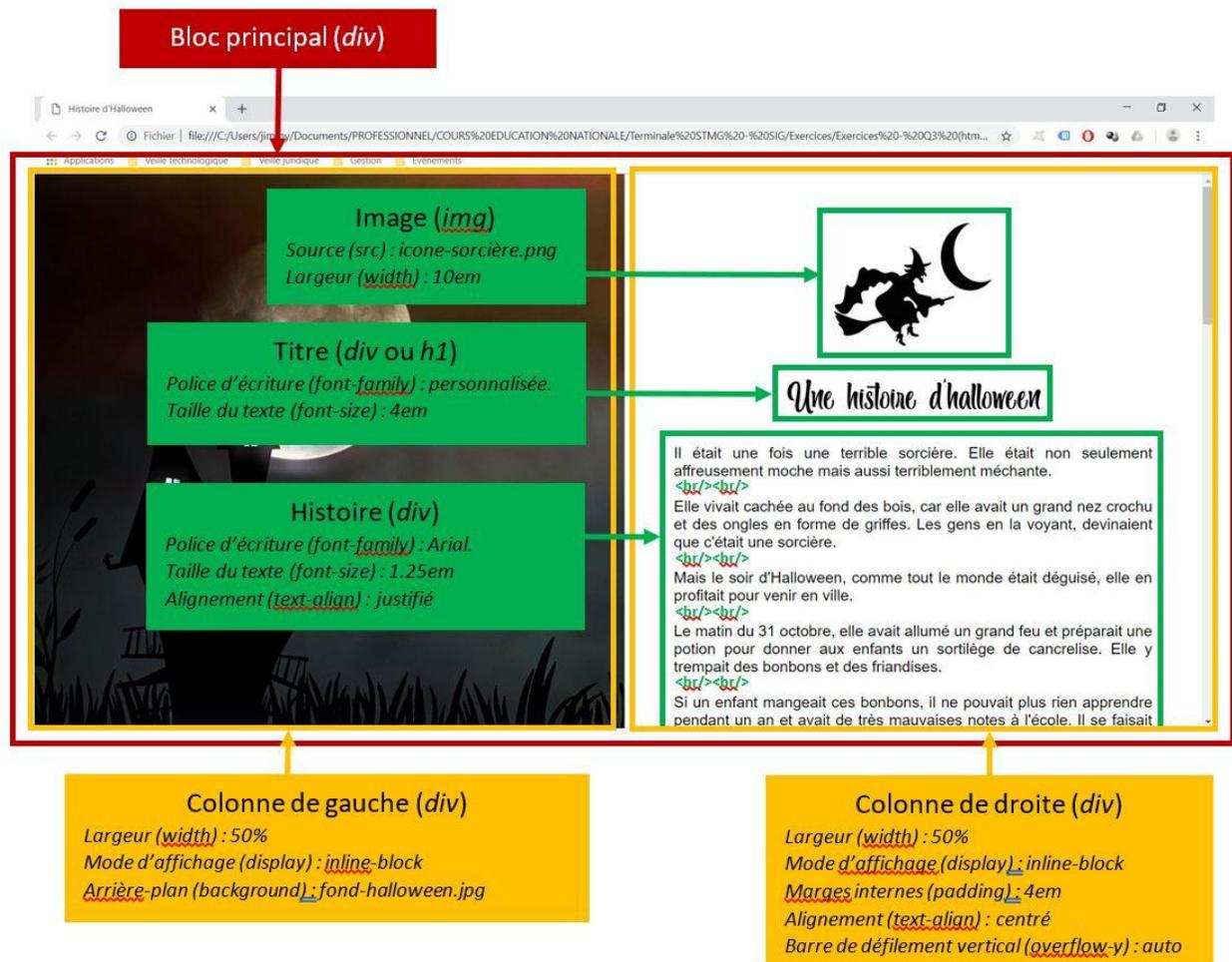
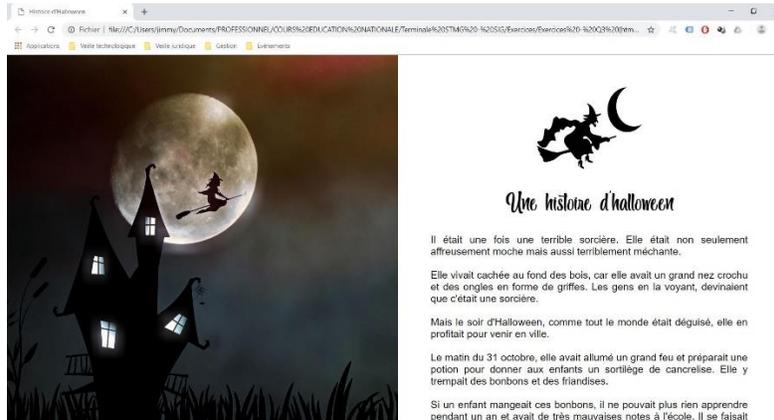


Corps de la page web (*body*)  
Arrière-plan (*background*) : image « fond-lettre.jpg »



## Exercice 2 : histoire d'halloween

L'objectif est de créer une page web dont le résultat ressemble le plus fortement possible à la maquette fournie : « doc/maquette-halloween.jpg ». Pour ce faire, compléter les fichiers « html/halloween.html » et « css/halloween.css » afin d'obtenir ce résultat.



### Exercice 3 : calendrier de l'avent

L'objectif est de créer une page web dont le résultat ressemble le plus fortement possible à la maquette fournie : « doc/maquette-calendrier.jpg ». Pour ce faire, compléter les fichiers « html/calendrier.html » et « css/calendrier.css » afin d'obtenir ce résultat.

