

# Introduction aux langages Web - Projet

Maxime MARIA

2023-2024

## Consignes générales

Ce projet est à réaliser seul ou en binôme.

Vous devez rendre votre travail avant le **17 mai 2024, 23h59** sur l'espace de dépôt dédié sur la plate-forme pédagogique. Tout retard entraînera une pénalité de deux points par jour de retard (entamé). Aucune excuse ne sera acceptée (« j'ai perdu mes fichiers », « mon ordinateur est tombé en panne », ...). Donc, sauvegardez votre travail régulièrement et sur plusieurs supports.

Il est interdit d'utiliser un quelconque framework ou une quelconque bibliothèque.

### À rendre :

- Le code (HTML, CSS et Javascript) :
  - les codes HTML et CSS devront être validés sur les plateformes W3C dédiées ;
  - une attention particulière sera apportée à la propreté du code (indentation, choix des noms, ...) ;
  - **vous ne devez pas changer l'arborescence des fichiers.**
- Un rapport :
  - pas de nombre de page requis ;
  - vous devez simplement expliquer (de manière concise mais compréhensible) ce que vous avez fait, en illustrant vos propos.

Ce travail est à rendre dans un dossier compressé nommé `NOM1.NOM2.zip` (en remplaçant bien sûr `NOMX` par vos noms de famille respectifs). Si vous ne respectez pas cette consigne, vous perdrez déjà un point.

### Attention au plagiat !

Nous avons à disposition des outils de détection de plagiat très performants ! Si nous détectons un quelconque plagiat, les conséquences peuvent être dramatiques pour la poursuite de vos études ! Donc évitez de prendre du code à un autre groupe ou de copier-coller du code d'internet... Le code « ChatGPT » se détecte aussi facilement.

Vous pouvez tout de même vous inspirer de code sur internet. Cependant, vous devez **absolument** citer vos sources, sinon, ce sera considéré comme du plagiat.

### Si votre projet est plus volumineux que la taille limite du dépôt (cela ne devrait pas être le cas)

Dans ce cas, vous devrez utiliser le site <https://filesender.renater.fr/> pour uploader votre projet. Sur l'espace de dépôt, vous mettrez un fichier texte `NOM1.NOM2.txt` qui contiendra le lien de téléchargement. Attention, prévoyez un délai d'expiration du fichier d'au moins deux semaines ! (Encore une fois, aucune excuse ne sera acceptée).

Dans ce projet, vous allez devoir produire un site à partir de données qui vous sont fournies. Il s'agit d'une partie de l'article « Limoges » de Wikipédia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Limoges>).

Ce sujet est comme un cahier des charges. Pour certaines demandes, vous devrez scrupuleusement respecter ce qui est demandé. Pour d'autres, vous êtes libres. . .

Commencez par télécharger la base de code qui vous est donnée sur la plateforme pédagogique.

## 1 Contenu de la page

Dans cette partie, vous ne devez modifier que la partie HTML du site.

1. Dans l'état le site n'est clairement pas lisible. . . Vous devez donc structurer la page (*i.e.* identifier l'en-tête/les sections/le pied de page, ajouter des titres/sous-titres. . .); Vous devriez obtenir un résultat tel que sur la figure 1.

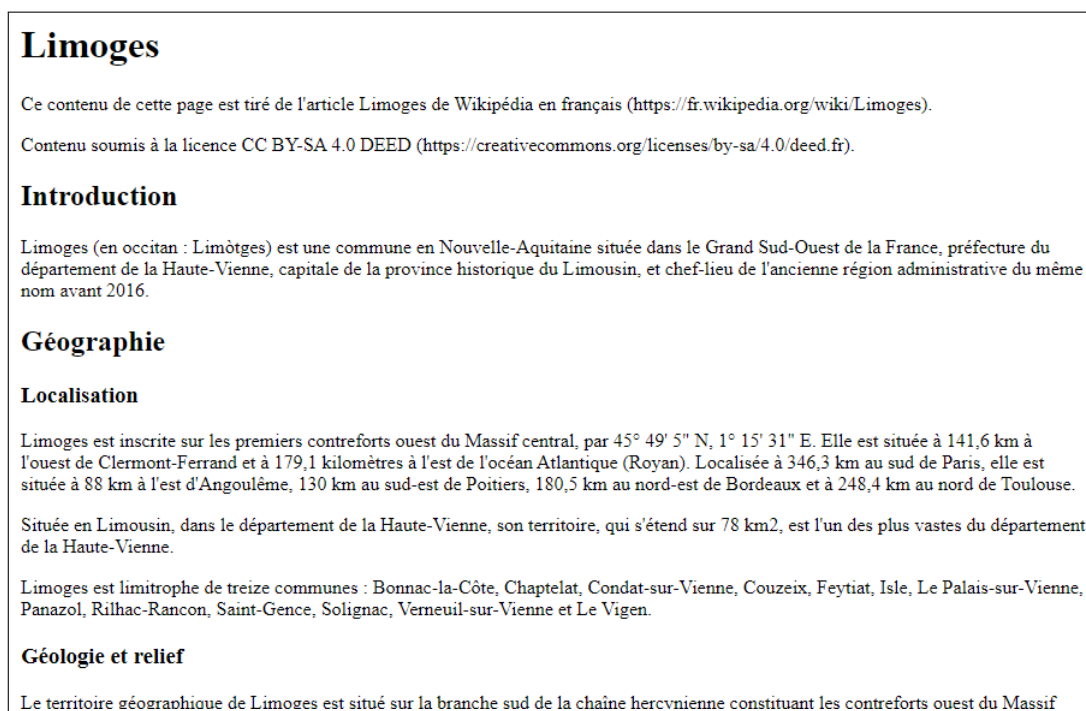


FIGURE 1 – Page structurée.

2. Remplacez les noms et prénoms dans le pied de page.
3. Ajoutez une barre horizontale après l'en-tête et avant le pied de page.
4. Faites en sorte que le titre de l'onglet de votre page soit « Limoges - 87 ».
5. Ajoutez les liens correspondant aux adresses données dans l'en-tête de la page (*cf.* Figure 2).



FIGURE 2 – Liens de l'en-tête.

6. Ajoutez l'image Logo\_Limoges.jpg avant le titre principal (elle est grande mais ce n'est pas grave).
7. Faites en sorte que l'on clique sur le logo, le site <https://www.limoges.fr/> s'ouvre dans un nouvel onglet.

8. Juste après le paragraphe d'introduction, utilisez la balise `<figure>` pour ajouter l'image nommée `1_Limoges_Hotel_de_Ville.jpg` avec la légende « Hôtel de ville de Limoges » (*cf.* figure 3).



FIGURE 3 – Figure de l'introduction (la taille de l'image qui vous est donnée n'est pas la même).

9. Modifiez le troisième paragraphe de la sous-section « Climat » pour qu'il soit tel que sur la figure 4.

Paramètres climatiques communaux sur la période 1971-2000	
• Moyenne annuelle de température :	11,6 °C
• Nombre de jours avec une température inférieure à -5 °C :	3,6 j
• Nombre de jours avec une température supérieure à 30 °C :	6,1 j
• Amplitude thermique annuelle :	15 °C
• Cumuls annuels de précipitation :	1 009 mm
• Nombre de jours de précipitation en janvier :	13,7 j
• Nombre de jours de précipitation en juillet :	7,4 j

FIGURE 4 – Liste de la sous-section « Climat ».

10. Ajoutez un tableau au-dessous de l'image tel qu'illustré sur la figure 5 (« Quelques données sur Limoges » est la légende).

Quelques données sur Limoges		
Limoges		
Administration		
Pays	France	
Région	Nouvelle-Aquitaine	
Département	Haute-Vienne	
Code postal	87000	
	87100	
	87280	
Démographie		
Population (2021)	Municipale	129 760 hab.
	Agglomération	185 703 hab.

FIGURE 5 – Tableau de l'introduction : les bords des cellules sont affichés seulement pour vous aider à la conception.

11. À la fin de la sous-section « Localisation », intégrez une carte Google Maps centrée sur Limoges : <https://maps.app.goo.gl/KFUHhJAwbXyYzmgj9> (cf. figure 6).



FIGURE 6 – Carte intégrée à la page web.

12. Ajoutez un menu juste après les liens de la figure 2 tel que sur la figure 7. Bien entendu chaque lien devra pointer vers la section correspondante.

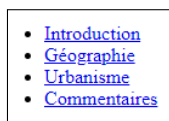


FIGURE 7 – Menu.

12. Dans la section « Commentaires », ajoutez un formulaire tel que sur la figure 8. La zone de commentaires doit faire 4 lignes et 50 colonnes. Le bouton « Envoyer » doit permettre d'envoyer un mail sur votre adresse mail. Les labels doivent être fonctionnels. Les champs doivent être remplis pour permettre l'envoi.

Nom* :	<input type="text"/>	Prénom* :	<input type="text"/>	Commentaires* :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer"/>
--------	----------------------	-----------	----------------------	-----------------	----------------------	--

FIGURE 8 – Formulaire.

## 2 Style de la page

Dans cette partie, vous allez devoir modifier le style de votre page web. Une fois que vous aurez répondu aux questions, vous serez libres d'apporter des modifications afin de rendre votre page « jolie » et **lisible**.

Ces modifications supplémentaires tiendront une place importante dans la notation. Pensez à bien expliquer ce que vous avez fait dans le rapport (pas d'explication, pas de point !). La notation dépendra :

- des efforts fournis (changer la couleur d'un titre ne rapporte que peu de points, voire aucun...);
- de l'organisation de vos fichiers HTML/CSS;
- du bon sens des modifications apportées...

L'objectif est de montrer que vous êtes capables d'appliquer ce que nous avons vu en cours et en TP. Vous pouvez aussi utiliser des notions que nous n'avons pas vu en cours (encore une fois, expliquez-les bien dans le rapport et citer vos sources si nécessaire).

**N.B. :** il sera peut-être nécessaire d'apporter des changements au code HTML...

1. Modifiez le titre principal de sorte à ce qu'il soit centré et écrit avec la police Arial en taille 64 pixels.
2. Justifiez le texte de tous les paragraphes.
3. Mettez en italique les mots suivants (dans l'introduction) :
  - Limòtges
  - ex nihilo
  - la ville rouge
  - la Rome du socialisme
4. Modifiez le corps de la page pour que sa largeur soit égale à 80% de celle de la page (compris entre 800 et 1200 pixels) et qu'il soit centré. Changez sa couleur de fond. Ajustez les marges pour que le texte ne soit pas collé aux bords.
5. Fixez la largeur de l'image de la figure 3 à 800 pixels et centrez-la. Centrez aussi la légende.
6. Fixez les dimensions de la carte interactive à 800×600 pixels et centrez-la. Ajoutez-lui des bords.
7. Faites en sorte que le logo fasse 100 pixels de hauteur et qu'il soit toujours situé à droite de la page sans jamais recouvrir le texte (*cf.* figure 9).



FIGURE 9 – Logo : 100 pixels de hauteur, situé à droite.

8. Modifiez le menu de sorte à ce qu'il s'affiche horizontalement, centré, avec des tuiles dont les bords sont arrondis. Le texte des tuiles doit être centré horizontalement et verticalement (*cf.* figure 10). Ce menu doit rester en haut de la page lors du défilement vertical.

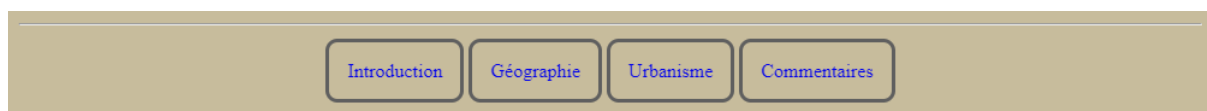


FIGURE 10 – Menu

9. Ajoutez l'image Blason\_Limoges.icone.png devant tous les titres de section (« Introduction », « Géographie », « Urbanisme » et « Commentaires »). Faites en sorte que le texte ne soit pas collé à l'image et qu'il soit centré verticalement (*cf.* figure 11).

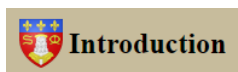


FIGURE 11 – Menu

10. Lorsque la souris se trouve sur l'un des titres précédents (excepté « Commentaires »), son curseur doit changer et prendre la valeur `pointer` qui indique que le titre est cliquable (utile dans l'exercice 3).
11. Modifiez le formulaire pour les labels soient alignés à droite comme sur la figure 12. Notez que les astérisques sont rouges.



FIGURE 12 – Menu

12. Montrez-nous vos talents artistiques!!! Enfin, surtout que vous savez faire du CSS... Le tableau n'est vraiment pas beau par exemple... Et il n'y a aucune chèvre... :-(  
**N'oubliez pas d'expliquer ce que vous avez fait dans le rapport !**

### 3 Page dynamique

Dans cette partie, vous devez ajouter du code Javascript dans votre page. Il est **interdit** d'utiliser un quelconque framework ou une quelconque bibliothèque. Comme pour le CSS, une fois que vous aurez répondu aux questions, vous serez libres d'apporter des modifications à votre page web et ces ajouts vous rapporteront des points.

**N.B. :** il sera peut-être nécessaire d'apporter des changements au code HTML et/ou CSS...

1. Faites en sorte que lorsqu'on clique sur un titre, le contenu la section associée disparaisse. Par exemple, sur la figure 13, l'utilisateur a cliqué sur « Introduction ». Bien entendu, lorsque l'utilisateur clique de nouveau sur le titre, son contenu réapparaît.

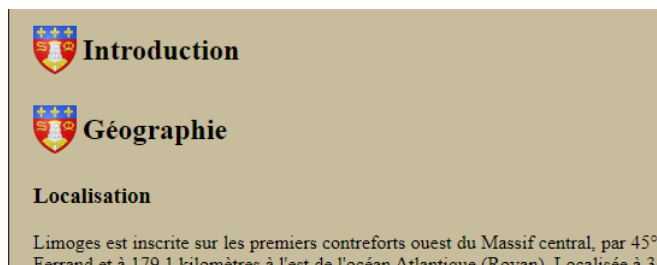


FIGURE 13 – Le contenu de la section « Introduction » n'est pas affiché.

2. Modifier le comportement du formulaire pour qu'il affiche une fenêtre pop-up au lieu d'envoyer un mail. Le message de la fenêtre devra être : « Désolé Xxxxxx YYYYYY, je n'ai que faire de ton commentaire, je ne l'enverrai pas ! » où « Xxxxxx » et « YYYYYY » correspondent respectivement au prénom et nom indiqués dans le formulaire.
3. Vous allez maintenant créer une galerie d'images à la place de l'image de la section « Introduction ». Les images devront défiler automatiquement avec un pas de trois secondes. Les sept images à prendre en compte sont dans le dossier gallery.  
Les légendes associées sont :
  - Hôtel de ville de Limoges
  - Cours du temple
  - Gare des Bénédictins
  - Halles Centrales de Limoges
  - Pont Saint-Martial
  - Rue de la boucherie
  - Aucun rapport avec Limoges mais il en fallait bien une !
4. Lorsque l'utilisateur clique sur la dernière image de la galerie, vous devez mélanger tous les enfants directs du `<body>` !
5. Montrez-nous vos compétences en Javascript ! **N'oubliez pas d'expliquer ce que vous avez fait dans le rapport !**