

Exercice

A. Choix d'un sujet pour l'exercice

L'exercice de ce soir consiste à créer collectivement un site web sur les plus belles villes du monde! Chacun d'entre-nous aura à développer une page web en **Html** en utilisant le **Css** pour la mise en forme du document. Pour le contenu, nous allons nous inspirer du site suivant : <https://www.cntraveler.com/galleries/2016-01-08/the-50-most-beautiful-cities-in-the-world>.

1. Choisissez une ville qui n'a pas encore été choisie par vos collègues et communiquez votre choix dans le Chat de Zoom. Ne perdez pas trop de temps à choisir, il y a beaucoup à faire!

B. Espace de travail

Au besoin, référez-vous au document du *Labo03* pour les commandes *Git*! À tout moment, vous pouvez demander de l'aide sur *Zoom*.

2. Allez sur <https://github.com/inf8214>, sélectionnez le dépôt **INF8214_HtmlDemo** et copiez le lien https pour le clonage.
3. Choisissez un endroit sur votre poste de travail, ouvrez un terminal et clonez le dépôt. Déplacez-vous ensuite dans le nouveau dossier créé.
4. Créez une nouvelle branche **portant le nom de la ville choisie** puis déplacez-vous dans cette branche.
5. Vérifiez que vous êtes bel et bien dans votre nouvelle branche et restez-y.

C. Nouveau document Html

6. Créez un dossier nommé **static** et mettez-y un nouveau fichier **.html** avec **le nom de la ville choisie comme nom de fichier**.
7. Ajoutez ce fichier à la liste des fichiers suivis par *Git* (ce qui va aussi l'ajouter au *Staging area* pour votre prochain commit) puis faites un commit avec un message approprié.
8. Vérifiez le statut du dépôt; la dernière ligne affichée devrait être « *nothing to commit, working tree clean* ». Faites les correctifs qui s'imposent si ce n'est pas le cas.

Indiquez dans le Chat de Zoom que vous êtes rendu à l'étape D!

D. Éléments Html

Les étapes qui suivent ont lieu dans votre nouveau fichier Html.

9. Créez la structure de base d'un document Html en incluant au minimum un **Doctype**, un élément racine **html** ainsi que ses deux éléments enfants **head** et **body**. Ajoutez aussi à l'élément **head** un élément enfant **title** et inscrivez-y le nom de la ville. Assurez-vous de respecter la syntaxe avec les balises ouvrantes et fermantes. Au besoin, regardez [ici](#).

Nous aimerions afficher une fiche descriptive de la ville. Cette fiche doit contenir un titre, une image, une liste des principales attractions, un lien vers la page *Wikipedia* du pays ainsi qu'un lien permettant de vous rejoindre par courriel pour un tour guidé!

10. Dans **body**, créez un élément **div** qui servira à regrouper ensemble les prochains éléments.
11. Dans ce **div**, créez un élément **h1** et ajoutez-y le nom de la ville.
12. En dessous, insérez une image à l'aide de **img** en spécifiant la source à l'aide de l'attribut **src** (récupérez l'adresse Url de l'image à partir du site [cntraveler.com](#)).
13. En dessous, ajouter un titre de niveau 3 avec **h3** et inscrivez-y « **Principales attractions :** »
14. En dessous, ajouter une liste de points avec **ul**.
15. Dans ce **ul**, insérez les uns en dessous des autres 5 éléments de liste avec **li**. Pour chacun de ces éléments, insérez 2 ou 3 mots décrivant une attraction (inspirez-vous du texte sur [cntraveler.com](#) ou inventez au besoin). Ajoutez aussi un identifiant unique avec l'attribut **id** (attention à ne pas utiliser un id qui commence par un chiffre!).
16. En dessous du **ul**, ajoutez un saut de ligne avec **br**.
17. En dessous, ajoutez un lien vers la page Wikipedia du pays correspondant à l'aide de l'élément **a**. Utilisez l'attribut **href** pour indiquer l'Url. Entre les balises, inscrivez un message de la forme « **Mieux connaître le Maroc** ».
18. En dessous, ajoutez un lien pour une adresse courriel, à l'aide d'un autre élément **a**. Mettez-y une référence vers votre adresse courriel (ou une adresse fictive) en utilisant le préfixe « **mailto:** » à la valeur affectée à l'attribut **href**. Inscrivez « **Contactez votre agent de voyage!** » entre les balises.

Il manque une référence à votre ville sur la page d'accueil du site. Ajoutons-là!

19. Ouvrez le fichier **index.html** et insérez les éléments suivants dans l'espace prévu (à l'intérieur de l'élément **div** dont le **id="liste"**, juste avant la balise de fermeture) :

```
<a href="/static/fichier.html"></a>
```

Remplacer **ville** par le nom de la ville, **fichier.html** par le nom de votre fichier html et **image** par l'url de votre image.

C'est le moment de tester votre page web. Vérifiez que tout s'affiche et fonctionne normalement. Au besoin, identifiez les éléments en défaut et faites une recherche sur le web pour comprendre et rectifier votre erreur. C'est normal que la mise en forme laisse à désirer, on va y remédier bientôt!

20. Ajoutez vos changements et faites un nouveau commit! Utilisez le message « **html terminé et fonctionnel** ».

E. Styles Css

Pour la mise en forme, nous allons utiliser les trois méthodes disponibles pour intégrer du Css (*inline*, interne et externe) ainsi que différents sélecteurs (tagname, id et class).

Inline

21. Utilisez l'attribut **style** de **img** (point 12) pour ajouter 2 déclarations de style; une avec la propriété **height** et la valeur **400px**, une autres avec la propriété **object-fit** et la valeur **cover**.

interne

22. Nous voulons mettre l'attraction la plus populaire en gras. Choisissez 1 attraction et prenez en note le **id** du **li** correspondant. Dans l'élément **head**, sous l'élément **title**, ajoutez un élément **style**. À l'intérieur, utilisez le sélecteur de id (**#**) correspondant et ajoutez la propriété **font-weight** avec la valeur **bold**.
23. Nous voulons aussi mettre vos 2 attractions préférées en italique. Choisissez 2 attractions et ajoutez la valeur « **best** » à l'attribut **class** de leurs éléments **li**. Retournez dans l'élément **style** de tout à l'heure et ajoutez le sélecteur de classe **.best** avec la propriété **color** associée à la valeur **green**.
24. De plus, nous voulons changer la police de caractères de certains éléments spécifiques. Encore dans le même élément **style** que précédemment, utilisez comme sélecteur les *tagname* **h1**, **h3** et **a** et ajoutez la valeur **Verdana** à la propriété **font-family**.

externe

25. Finalement, nous allons intégrer une feuille de style externe. Allez sur le site web de la librairie CSS Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>) et copiez l'élément **link** correspondant au CDN *jsDelivr* pour le CSS *only*. Collez cet élément **au-dessus** de votre élément **style**. Bootstrap va affecter le style de tout votre document. Afin d'utiliser plus spécifiquement certaines fonctionnalités, nous allons ajouter les classes suivantes :
- a. Ajoutez les classes **container**, **card**, **pb-3** et **my-5** à l'élément **div** (point 10).
 - b. Ajoutez les classes **text-center** et **py-3** à l'élément **h1** (point 11).
 - c. Ajoutez la classe **py-3** à l'élément **h3** (point 13).
 - d. Ajoutez la classe **list-group** à l'élément **ul** (point 14).
 - e. Ajoutez la classe **list-group-item** à tous les éléments **li** (point 15).

C'est le moment de tester à nouveau votre page web. Vérifiez que tout s'affiche et fonctionne normalement. Au besoin, identifiez les éléments en défaut et faites une recherche sur le web pour comprendre et rectifier votre erreur.

26. Ajoutez vos changements et faites un nouveau commit! Utilisez le message « css terminé et fonctionnel ».

F. Fusionner son travail au site principal

27. Lorsque vous avez terminé les exercices et que tout semble fonctionner, faites un [push de votre branche](#) vers le dépôt GitHub. Au moment du clonage du dépôt, le *remote origin* a été créé pour vous. Assurez-vous d'être toujours dans la branche de votre ville puis faites « `git push origin nomDeVotreBranche` ».
28. Allez ensuite sur la page GitHub du dépôt. Vous devriez y voir votre branche. Vous pouvez maintenant faire un [pull request](#).

Un [pull request](#) c'est l'occasion d'avoir une discussion sur votre code avant de décider de l'incorporer à la branche master ou bien de retourner faire des changements. Tous les membres du dépôt peuvent voir et cloner votre branche pour faire des tests. Ils peuvent aussi faire des commentaires que vous pouvez consulter et répondre.

29. Utilisons Zoom pour discuter de votre [pull request](#) et pour faire le *merge* sur la branche [master](#).

Félicitation! Vous pouvez maintenant consulter notre nouveau site web publié gratuitement sur GitHub Pages [ici](#).