

# TP : Responsive Web Design

Parties 1 et 2 : nous voulons mettre en page [index.html](#) en ne modifiant que le CSS. Nous voulons 2 versions : une version grand écran et une version petit écran.

Dans la partie 3, nous reviendrons sur les fonctionnalités réseaux des outils de développement inclus dans le navigateur.

Fais attention à la gestion de ton temps. Tu dois aborder chacune des 3 parties. Si nécessaire, n'hésite pas à utiliser la correction pour passer à la partie suivante.

## Partie 1 : CSS de la version grand écran

### 1. Lien le fichier CSS

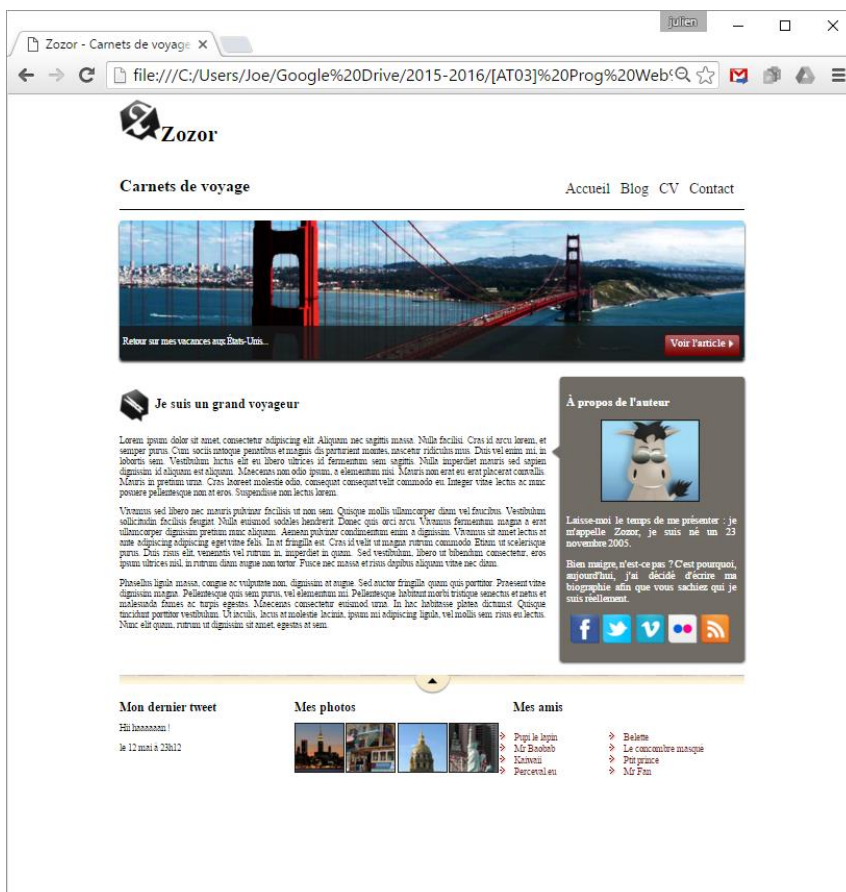
Ouvre la page [index.html](#) avec un navigateur. En cliquant droit -> inspecter, remarque en particulier les balises HTML5 (<head>, <section>, <header>, <nav>, <aside>, ...).

Lie [index.html](#) au fichier style.css.

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

### 2. Compléter le CSS du header

Modifie le CSS pour obtenir la mise en page de gauche (version grand écran) ci-dessous. Soit attentif aux détails. Il suffit de remplacer les « ? » par les bonnes valeurs.



## Partie 2 : Responsive Web Design

Diminue la largeur du navigateur, la mise en page est-elle adaptée ?

Lorsque la largeur de la résolution devient inférieure à 1024px, on veut obtenir la mise en page de droite ci-dessus.

### 3. On élimine le superflu

Comment ajouter des commandes CSS qui ne s'appliqueront que pour les résolutions de largeur inférieures à 1024px ?

Pour ces résolutions fais en sorte que la bannière avec le pont de San Francisco (le Golden Gate) soit supprimée, car elle prend beaucoup de place et n'apporte pas beaucoup d'informations.

Test-le.

1. *Il faut utiliser @media*
2. *Et aussi display : none*
3. *Tu peux le tester en redimensionnant ton navigateur avec ta souris.*

### 4. On modifie la largeur de la page

Actuellement la largeur est fixe : width: 900px. Fais en sorte qu'elle soit maximale (width: auto) pour les résolutions inférieures à 1024 px.

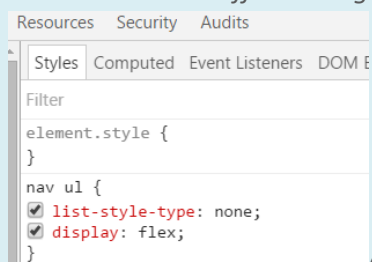
Test-le.

(width: auto) est le comportement par défaut. Pourquoi faut-il le spécifier ?

### 5. Passer en colonne

Fais en sorte que les 4 liens du menu de navigation tout en haut soient disposés en colonne plutôt qu'en ligne (pour les résolutions < 1024px).

1. *Les outils de développements du navigateur (clique sur inspecter) sont utiles pour parcourir la structure du document et voir l'effet des règles CSS. Essaie par exemple de cocher/décocher une règle.*



(exemple avec chrome)

2. *Utilise flex-direction*

### 6. Le bloc gris (à droite) passe en bas.

Fais en sorte que le bloc gris situé à droite passe en bas (pour les résolutions < 1024px).

Il faut aussi que la petite pointe (fleche\_bulle) disparaisse.

1. *Tu peux utiliser flex-direction. Dans quel bloc ?*

## 7. Améliorations

Lorsqu'on survole un lien du menu tout en haut à gauche ce n'est pas très joli. Améliore-ça.

*Tu peux utiliser `a:hover` et `padding-bottom`*

Fais en sorte que la photo de Zozor (l'âne) soit joliment insérée dans le texte à droite.

1. *Tu peux utiliser `float:right`*
2. *Ajoute des une marge*

## Partie 3 – Outils réseaux du navigateur

### 8. Chargement de Zoror

Combien de requêtes le navigateur doit-il faire pour charger la page ? Combien de kO sont téléchargés ? Combien de temps la page met pour se charger ?

1. *Utilise l'onglet réseau du débogueur. Il faudra recharger la page.*
2. *Le chargement doit passer par Xampp.*

### 9. Chargement d'une page d'OpenClassrooms

Répond aux mêmes questions pour cette page :

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creez-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

## Remerciements

Ce TP est largement inspiré du MOOC d'OpenClassrooms « Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3 »

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creez-votre-site-web-avec-html5-et-css3/mise-en-page-adaptative-avec-les-media-queries>

