

TP n° 9 bis

Mise en page CSS

Ce TP est facultatif, ne le faites que si vous avez du temps

1 Boîtes flexibles (flexbox)

Une page web usuelle est composée de différents blocs agencés les uns par rapport aux autres. Pour placer chaque bloc à l'endroit voulu, plusieurs méthodes existent, comme par exemple utiliser l'attribut `float`. Une autre méthode, plus récente, consiste à utiliser les flexbox. Dans ce qui suit, vous allez apprendre les rudiments de la méthode flexbox. Vous trouverez plus de détails par exemple sur la page http://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp.

Étape 1

écrivez une nouvelle page `flexible.html`, qui contient un bloc `div` avec l'identifiant `#conteneur`, et à l'intérieur de celui-ci trois blocs `div`, comme sur l'image 1. Dans chacun des trois blocs `div` internes, écrivez un peu de texte (une ou deux lignes pas forcément de même longueur dans toutes les boîtes), et à l'aide d'un fichier CSS, faites en sorte que le bloc `div` externe ait une bordure noire de 1px, et que les blocs `div` internes aient respectivement une bordure rouge, verte et bleue. Vous pouvez mettre un peu de marges et de "padding" pour avoir un meilleur rendu.

Étape 2

Avec la propriété `display: flex` ;, faites en sorte que les trois `div` internes soient placées horizontalement côte à côte.

Étape 3

Avec la propriété `flex-direction`, faites en sorte que les trois `div` internes soient placées à nouveau verticalement, mais en ordre inverse.

Étape 4

Donnez à votre `div` externe une hauteur de 600px. Vos `div` internes devraient apparaître collées les unes aux autres. Avec la propriété CSS `justify-content`, faites en sorte que les `div` soient espacées.

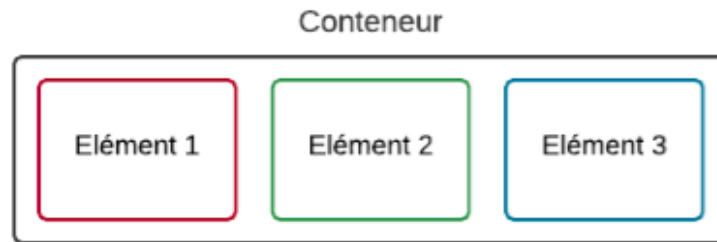


Figure 1

2 Responsive design

Tous les visiteurs d'un site Internet n'ont pas la même résolution d'écran, certains utilisent un téléphone, d'autres un grand écran, d'autres du papier, etc. Il est utile de pouvoir afficher un site différemment selon la configuration de l'utilisateur. C'est ce que l'on appelle le responsive design. Dans ce qui suit, vous allez utiliser les media queries pour faire dépendre l'affichage de votre page de différents paramètres.

Étape 1

écrivez une nouvelle page `adaptatif.html`, qui contient un paragraphe de texte quelconque. écrivez également un fichier `adaptatif.css` pour faire apparaître le paragraphe de texte en rouge.

Étape 2

Avec une règle `@media` (voir par exemple http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_mediaquery.asp), faites en sorte que le paragraphe de texte soit affiché en blanc sur fond noir et en taille plus importante lorsque la largeur de la page est inférieure à 800px.