

TP6-Introduction au responsive

TechnoWeb1 : HTML et CSS

2024

Ce TP est évalué. Il faudra le déposer sur Moodle avant la fin du cours.
Voici le résultat final : en version mobile puis en version bureau



Deuxième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Premier bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Troisième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Deuxième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Premier bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Troisième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Dans un dossier CSS, placer un fichier style.css.
Relier le fichier CSS au fichier HTML.

Body

mettre toutes les marges à 0.

Header

mettre une couleur de fond noire avec une opacité de 80%.

Les différents éléments du header doivent être affichés les uns à côté des autres. Pour cela, utiliser un display :flex.

Pour centrer les enfants d'un container auquel un display :flex est appliqué, il existe 2 propriétés : [align-items](#) (axe principal) et [justify-content](#) (axe secondaire).

Éléments du header

Dès que la propriété display: flex est appliquée sur un parent, les éléments enfants (ici h1, ul) se mettent côte à côte avec la même largeur. Il est possible de définir la largeur des éléments en utilisant la propriété flex et un nombre « ratio ».

- h1, écrire la propriété flex:2.

Pour le nav, écrire la propriété flex:7. Observer le rendu.

Positionner le menu à droite

h1

mettre les marges externes à 0.

ul

mettre toutes les marges à 0.

Aligner les li à l'aide de la propriété display : flex.

Supprimer les puces.

Mettre des marges internes de 10px.

Pour tous les li, sauf le dernier, ajouter une bordure à droite de 1px de couleur #999.

a (les liens)

Supprimer le soulignement.

La couleur est orange :#ff9000.

La taille de la police est de 25px.

Au survol et au focus, mettre les liens de couleur blanche.

Header

Pour fixer le header en haut de la page, utiliser la propriété `position :fixed`.

Le header n'est plus alors dans le flux, afin qu'il s'étale sur toute la largeur de la fenêtre, ajouter les propriétés `left :0` et `right :0`. Pour le fixer en haut, ajouter la propriété `top :0`.

Section

Afficher les div de la section côte à côte à l'aide de la propriété `display : flex`.

Ajouter une marge interne de 10px à la section.

Images

Rendre l'image fluide à l'aide de la propriété « `width :100%` » sur les images.

Menu responsive

Le menu doit changer d'aspect pour les écrans de moins de 750px :

Pour les petits écrans, les list-items ne doivent pas être alignés côte à côte mais les uns en dessous des autres.

Par défaut, lorsqu'on applique `display :flex`, la direction est `inline`. Il est possible de modifier cette direction à l'aide de `flex-direction : column` (appliquer sur le `ul`)

Pour appliquer cette règle, il vous faut utiliser les requêtes média (media queries)

```
@media (max-width: 750px) {  
  ul {  
    flex-direction: column ;  
  }  
}
```

Bouton “ouvrir” et “fermer”

Création d'une ancre HTML : ajouter un id au body du fichier HTML:

```
<body id="contenu">
```

Ajouter ensuite, dans la balise `nav`, avant la balise `ul`, deux liens :

1. un qui pointe vers la page en cours (`href="#"`) avec la classe `nav-close`
2. et l'autre qui pointe vers l'ancre créée précédemment (`href="#contenu"`), avec la classe `nav-open`

```

<nav>
  <a class= "nav-open" href= "#contenu" >o</a>
  <a class= "nav-close" href= "#" >f</a>
  <ul>
    <li><a href= "accueil.html" >Accueil</a></li>
    <li><a href= "presentation.html" >Présentation</a></li>
    <li><a href= "prestations.html" >Prestations</a></li>
    <li><a href= "contact.html" >Contact</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Pour la partie CSS : placer des liens de classe nav-open et nav-close en position absolue, en haut et à droite.

```

.nav-open, .nav-close {
  position: absolute;
  top: 8px;
  right: 15px;
  color: #ff9000;
  text-decoration: none;
  font-size: 2em;
}

```

Testez.

Les deux lettres sont une au-dessus de l'autre. Il faut rendre une des deux lettres visibles par défaut. Par défaut, c'est le lien "ouvrir" qui est visible et "fermer" est invisible.

```

.nav-open{
  display: block;
}
.nav-close{
  display: none;
}

```

Lorsque le menu est ouvert, c'est à dire lorsqu'on a cliqué sur l'ancre #contenu, on souhaite rendre visible le lien "fermer" (et invisible le lien "ouvrir").

Pour cela, il faut utiliser la pseudo classe : target qui permet de cibler une ancre active.

```

#contenu:target .nav-close{
  display: block;
}
#contenu:target .nav-open{
  display: none;
}

```

Tester en cliquant successivement sur "ouvrir" et "fermer " et vérifier l'URL.

L'étape suivante consiste à masquer le menu. : pour cela, il va être positionné à « l'extérieur » de l'écran, à -300px sur la droite.

```
ul{  
    flex-direction: column;  
    position : absolute;  
    right: -300px;  
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8) ;  
}
```

Il faut maintenant faire « apparaître » le menu lorsqu'on clique sur "ouvrir". Il faut de nouveau utiliser la pseudo classe target. Nous en profitons pour le mettre en forme.

```
#contenu:target ul{  
    right: 0px;  
    top: 60px;  
    width: 100%;  
    justify-content: center;  
    text-align: center;  
    align-content: center;  
}
```

Tester.

Supprimer la vision du menu lorsque l'affichage est supérieur à 750px.

On peut remarquer que le navigateur ajoute un scroll horizontal (quand la fenêtre est très réduite dans la largeur). En effet, par défaut, le navigateur affiche tout le contenu.

Pour supprimer ce scroll, ajouter pour le sélecteur body, la propriété overflow-x :hidden.

Modification des boutons « ouvrir » et « fermer » en icones

Il existe plusieurs méthodes pour afficher un menu « hamburger ». Nous allons utiliser une police de caractères.

Pour cela, aller sur : <https://lineicons.com/docs/quickstart/#using-cdn> pour lier cette police de symboles à votre page web. Copier le code HTML sous « Free CDN »

Using CDN

Using the CDN is the easiest one. All you have to do is copy the CDN link and attach it to the head tag.

Lineicons offers CDN for both Free and Premium plans.

Free CDN:

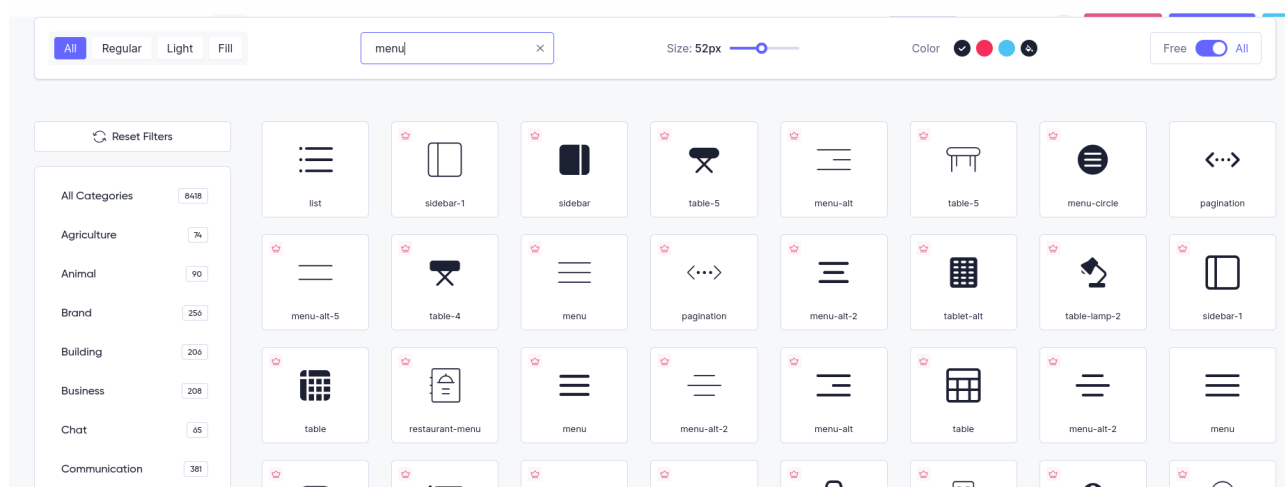
```
<link href="https://cdn.lineicons.com/4.0/lineicons.css" rel="stylesheet" />
```

Copy

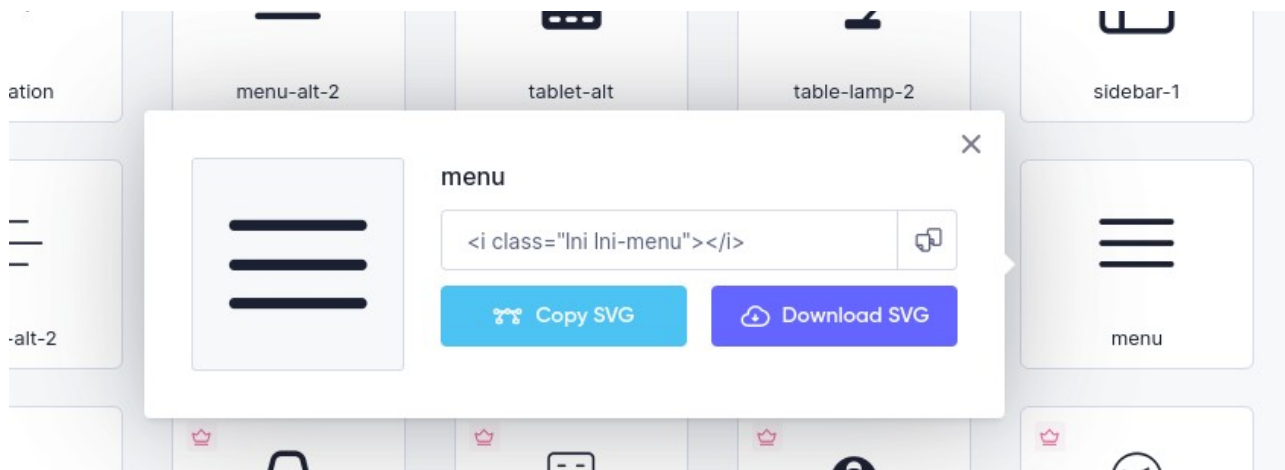
et ajouter-le dans le head de votre page html.

La police de symbole est reliée, nous pouvons maintenant l'utiliser.

Aller sur : <https://lineicons.com/icons/> et rechercher « menu » :



Sélectionner l'icone « menu » qui n'a pas de picto couronne (vous pouvez cacher les propositions payantes en sélectionnant « Free » en haut à droite) :



et copier le code HTML en utilisant le petit icône à droite

ensuite coller-le à la place de votre « o » dans le menu.

Tester. Remarquer que l'icone prend la couleur orange, c'est l'avantage d'utiliser une police de symbole.

Faites pareil pour l'icone fermer : remplacer le « f » par un icône en forme de croix (mot-clé : « close »).

Les sections div

Pour les écrans inférieurs à 750px : afficher les div les uns en dessous des autres (comme les li).

Puis, à l'aide de order, il faut réorganiser l'affichage des blocs. Afficher le 2nd, puis le 1er et enfin le 3ème (sans modifier le HTML).

Deuxième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Premier bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Troisième bloc

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.