

Programmation Web TP 02

Malika CHARRAD
malika.charrad@efrei.fr

Consignes :

- ⇒ L'objectif de ces travaux pratiques est de vous apprendre à trouver les informations par vous-mêmes. Le rôle de l'enseignant est de vous épauler dans cette démarche et de vous aiguiller vers les ressources les plus pertinentes.
- ⇒ Les TP et le projet doivent être réalisés et déposés sur Moodle en binôme ou en trinômes.
- ⇒ Il ne sera plus possible de modifier les groupes, ni pour les TP ni pour les projets. Le projet doit être réalisé par la même équipe de TP.
- ⇒ A chaque séance de TP, une partie du projet doit être réalisée et déposée sur Moodle à la fin de la semaine. Tout retard de remise du travail demandé sera pénalisé par le retrait d'1 point sur la note projet. Au-delà de 3 jours la note de zéro est attribuée automatiquement sur la note du projet.
- ⇒ Avant d'entamer chaque TP, des lectures préliminaires sont nécessaires pour s'initier et/ou approfondir les connaissances acquises pendant le cours magistral.
- ⇒ Afin de réaliser les TP, vous êtes appelés à effectuer des recherches sur Mozilla Developer Network (MDN). Stack Overflow, W3Schools, alsacreations (en français), ou css-tricks (en anglais) peuvent aussi être une bonne ressource.
- ⇒ Privilégiez les recherches en anglais.

Acquis d'apprentissage :

A la fin de ce TP, vous devez être capable de :

- ⇒ Manipuler les propriétés de CSS
- ⇒ Utiliser le modèle de boîtes
- ⇒ Faire la mise en page avec Flexbox
- ⇒ Utiliser le responsive design

NIVEAU DÉBUTANT

Exercice 1 (⌚ 5min Lecture + ⌚ 25min Pratique)

Lectures recommandées

[Propriété Box-shadow](#)

[La pseudo-classe :hover](#)

Reprenons le fichier menu.html précédent

| Restaurant la belle étoile |
|---------------------------------|
| Au menu |
| Entrées |
| Soupe de légumes |
| Salade aux fruits de mer |
| Plats |
| Couscous au poisson |
| Côte de veau aux petits légumes |
| Desserts |
| Tiramisu |
| Mousse au chocolat |

1. Dans un nouveau dossier TP2, créez une feuille de style vide et l'enregistrer sous **style_TP2.css**.
2. Créez un nouveau fichier **menu_TP2.html** avec les balises de base (html, head, body) et y ajouter la feuille de style **style_TP2.css** en utilisant la balise **<link>**.
3. Encapsulez le titre « Restaurant la belle étoile » par une balise **<header>** et définissez-le comme titre de niveau 1.
4. A l'intérieur de la balise **<header>** créez une division et y Insérez un logo (une image de votre choix) en haut à gauche.
5. Encapsulez le titre « Au menu » ainsi que les paragraphes du menu par une balise **<nav>**.

6. A l'intérieur de la balise <nav>, créez une division <div class="container"> pour encapsuler les trois paragraphes du menu.
7. Ajoutez à votre feuille de style les sélecteurs ci-dessous, que remarquez-vous ?

```
body
{
background-color:#306090;
color:#ffffff;
font-family:"Trebuchet MS"
margin:1em 1%;
padding:10px;
border:3px solid black;
}

#page
{
color:#000000;
background-color:#ffffff;
background-position:top right;
background-repeat:no-repeat;*/
border:3px solid #000000;
min-height:20em;
height:55em;
}
```

8. Encadrez les items de menus par des balises, et chacun des six noms de recettes pour en faire des items de listes numérotées. Testez.
9. En utilisant CSS :

A. header h1

- a. Définissez la police du titre « Restaurant la belle étoile » et faites en sorte qu'il soit centré.
- b. Ajoutez des bords à ce titre et définissez la couleur de fond.

- c. Arrondissez les angles des bords.
- d. Trouvez un moyen pour ajouter une ombre au cadre.
- e. Définissez les marges haut, droit, bas, gauche et faites en sorte qu'il y'ait un peu d'espace entre le cadre et le haut de la page.

B. nav h1 et nav h2

- a. Définissez le titre « Au menu » comme un titre h1 et faites en sorte qu'il soit centré.
- b. Définissez « Entrées », « Plats » et « Desserts » comme titres de niveau 2.
- c. Ajoutez des bords aux titres et définissez la couleur de fond.
- d. Fixez la largeur du cadre
- e. Arrondissez les angles des bords.

Exercice 2 (⌚ 5min Lecture + ⌚ 15min Pratique)

Lecture recommandée :

[Les flexbox](#)(MDN)

Toujours en utilisant CSS et en se servant des flexbox :

1. Placez les items du menu (Entrées, Plats, Desserts) à l'horizontale en dessous du mot « Au menu ».
2. Un item doit changer de couleur lorsqu'il est survolé par la souris.
3. Faites en sorte que toutes les listes ul de nav soient cachées (et aussi les li par héritage). On ne voit donc que les items du menu (Entrées, Plats, Desserts).

Vous devez aboutir à une page qui ressemble à l'image suivante :



NIVEAU INTERMEDIAIRE

Exercice 3 (🕒 5min Lecture + 🕒 20min Pratique)

Lectures préalables

- [Les transitions en CSS](#)
- [Le positionnement en CSS](#)

1. Ajoutez un pied de page à votre page () avec les informations de votre choix (par exemple, l'adresse du restaurant, le contact). Veillez à ce que le pied de page apparaisse toujours en bas de la page, même si vous le déplacez vers le haut de la page.
2. Utilisez des transitions CSS pour que la couleur et la police changent progressivement lorsque la souris survole un texte.

Exercice 4 (⌚ 5 min Lecture + ⌚ 15 min pratique)

Lecture préalable

- [Box-sizing](#)
- [Vue adaptative : Contrôler la mise en page sous mobile](#)

1. En utilisant CSS,
 - a. Faites en sorte que l'image du logo devienne ronde
 - b. Ajoutez une légère ombre à votre image
2. Ajoutez en haut de votre style le bloc suivant:

```
* { box-sizing: border-box; }
```
3. Utilisez dans la balise <head> de votre page la balise suivante: <meta name="viewport" content="width=device-width">. Cette balise permet d'éviter que la densité de pixels considérée par votre page change en fonction de sa largeur.
4. Vérifiez comment le rendu réagit aux différentes largeurs de page grâce à l'outil "Vue adaptative" (Firefox)/"Toogle Device Toolbar" (Chrome) dans la console de développement de votre navigateur.

NIVEAU AVANCÉ

Exercice 5 (⌚ 15 min Lecture + ⌚ 15 min pratique)

Lectures préalables nécessaires

- [2La validation des formulaires](#)(MDN)

Ressources utiles

- [Guide sur les flexbox](#)(CSS Tricks)
- [Material Design](#)(Google)

Revenons au fichier commande.html.

- 1) Reprenez le formulaire de commande
- 2) Fixez la largeur de votre page à 800px avec une marge automatique et une teinte de gris comme couleur de fond de votre page.
- 3) Choisissez une police plus sympathique d'écriture de tout le texte de votre page.
- 4) Enlevez les bordures des champs de texte, et ajoutez une simple bordure, avec une légère teinte de gris en bas de chacun des champs.
- 5) Faites en sorte que la ligne de champs de formulaire prenne tout l'espace disponible en largeur, quelle que soit la largeur de votre formulaire.
- 6) En utilisant les flexbox, la largeur de chacun des champs doit s'adapter automatiquement.
- 7) Faites en sorte que lorsque la largeur de la fenêtre est trop petite, les champs retournent à la ligne, toujours grâce aux flexbox.
- 8) Ajoutez une marge intérieure et une marge extérieure pour ne pas coller chacun des champs.
- 9) Faites en sorte que lorsque l'utilisateur n'a pas rentré correctement les informations dans les champs (nom, prénom vides, email non correct), la bordure du bas du champ ainsi que le "caret" (le curseur qui clignote) soient rouges.

Vous devriez arriver à quelque chose comme ceci :

Passez votre commande ici

Coordonnées

Nom

Prénom

Adresse de livraison

Veuillez compléter ce champ.

Mode de livraison :

Retrait sur place

Mode de paiement

☐ Paiement sur place
 ☐ Paiement en ligne

Je souhaite recevoir une facture ☐

Menu à commander

Entrée :

Soupe de légumes

Plat :

Couscous au poisson

Dessert :

Tiramusi

Ajouter

Annuler

Et en version mobile:

Passez votre commande ici

Veuillez compléter ce champ.

Coordonnées

CHARRAD

Prénom

30 avenue de la république

malika.charrad@efrei.fr

Mode de livraison :

Retrait sur place

Mode de paiement



Créez votre site Web pas à pas ...

Rappel : lire attentivement l'énoncé du projet déposé sur votre espace de cours Moodle.

1. Ajoutez un logo à votre site Web.
2. Dans l'une des pages Web de votre site, créez un formulaire, en liaison avec le sujet que vous avez choisi, qui servira **ultérieurement** à remplir le tableau que vous avez créé précédemment.
3. Améliorez le rendu des pages de votre site en utilisant des jeux de couleurs, des images, des vidéos.
4. Ajoutez du contenu à vos pages Web.