

1. Objectifs du TP

- Mettre en pratique les formulaires HTML5 ;
- Faire une première initiation à PHP ;
- Se préparer pour l'examen final.

Ce sujet est consultable en version PDF [sur Chamilo](#).

2. Préparation et introduction

✎ À faire

1. Créer un répertoire **TP6** dans le répertoire **r1_02** ;
2. Se positionner dans ce répertoire ;
3. Recopier dans votre répertoire **TP6** le contenu de [l'archive](#).

3. Mise en forme de formulaires avec Flexbox

On souhaite réaliser un formulaire HTML et le mettre en forme avec Flexbox. L'image ci-dessous présente le point de départ

Vous connaître

Nom :

E-mail :

Votre animal de compagnie :

Quel fruit est votre préféré ?

☐ Pomme ☐ Poire ☒ Pêche

légende : Formulaire initial à compléter

✎ À faire

- Ouvrir le fichier **form/index.html** dans le navigateur ;
- Analyser le code HTML dans VSCode. En particulier :
 - Observer les deux usages des `<label>` ;
 - Analyser la construction de la liste `<select>` ;
 - Comprendre le fonctionnement des [fieldset](#) non vus en cours.
- Ouvrir le fichier **form/form.css** et comprendre comment est positionné le formulaire sur la page.

Nous allons le compléter en rajoutant notamment certains champs manquants et en utilisant un positionnement Flex pour en améliorer la visibilité. Le résultat attendu se trouve sur la figure suivante :

Vous connaître

Nom :	<input type="text" value="votre nom"/>
Mot de passe :	<input type="password" value="votre mot de passe"/>
E-mail :	<input type="text" value="votre adresse mail"/>
Coute bio :	<input type="text" value="une courte bio"/>
Votre animal de compagnie :	<input type="text" value="labrador"/>
Quel fruit est votre préféré ?	
<input type="radio"/> Pomme <input type="radio"/> Poire <input checked="" type="radio"/> Pêche	
Choisir les fleurs que vous aimez	
<input type="checkbox"/> Rose <input type="checkbox"/> Tulipes <input type="checkbox"/> Dahlias <input type="checkbox"/> Coquelicots	
<input type="button" value="Envoyez"/>	

légende : Formulaire final à obtenir

À faire

- Compléter le fichier **form/index.html** en ajoutant les champs manquants ;
- Compléter le fichier **form/form.css** en suivant les indications ci-dessous.

Indications :

- Vous appliquerez exclusivement le positionnement Flex ;
- Les divisions du formulaires sont organisées en colonne :
 - Les divisions **<div>** contiennent un label et un élément de formulaire (text input, textarea, combobox) ;
 - les divisions **<fieldset>** contiennent plusieurs labels et plusieurs boutons radios/cases à cocher ;
- Il y a un espacement vertical de 10px entre chaque division ;

Concernant les divisions **<div>** :

- Les éléments de formulaire possède une hauteur de 30px (à l'exception de l'élément **<textarea>** qui peut être plus grand) ;
- Le label des divisions possèdent une taille initiale de 240px ;
- les éléments de formulaire peuvent s'élargir ;
- Lorsque l'espace est insuffisant, les éléments de formulaires apparaissent en dessous des labels

Concernant les divisions **<fieldset>** :

- Les couples (élément de formulaire + son label) sont organisés en ligne ;
- Les couples sont espacés automatiquement, avec un espace entre les éléments deux fois plus important que les espaces au début et à la fin (à vous de trouver la bonne propriété CSS et la bonne valeur associée) ;
- Lorsque l'espace est insuffisant, le passage à la ligne est automatique.

Concernant les champs de formulaire :

- Chaque label doit permettre de cliquer sur l'élément de formulaire associé ;
- Le champs de texte *mot de passe* doit cacher le mot de passe saisi ;
- Le champs de texte *e-mail* doit vérifier le format de l'e-mail ;
- En cas de format incorrect (uniquement lorsque le champs est non vide), appliquer une bordure **tomato** et une couleur de fond rose ;
- L'élément `<textarea>` peut manuellement (par action utilisateur) se redimensionner, mais uniquement verticalement, afin de ne pas entrer en conflit avec le positionnement Flex ;
- Le bouton s'étend sur toute la largeur du formulaire. Il possède une petite bordure **gray** et une couleur de fond **rgb(240, 240, 240)**. Il possède une hauteur de 40px.

4. Les formulaires et leur traitement en PHP

Par commodité, jusqu'à maintenant, nous avons travaillé "en local". Ainsi, vous chargiez directement une page Web dans votre navigateur Firefox. Dans le contexte d'un véritable site Web, il nous faudra tourner un serveur Web (par exemple Apache). C'est particulièrement vrai quand nous ferons du PHP en seconde année.

Dans cette partie, nous nous intéressons à traiter le formulaire à l'aide de PHP. Cette partie a été pensée brève pour vous préparer aux cours de PHP lors de la seconde année. Aussi, par mesure de commodité, nous ne lancerons pas un serveur Web *full-fledge* tels que Apache, mais utiliserons le serveur Web intégré à la commande php.

À faire

- Dans un nouveau terminal, se positionner à la racine du répertoire **tp6/fichiers-etudiant/form/** et exécuter la commande suivante :

```
$ php -S localhost:8080
```

- Ne pas fermer la fenêtre du terminal mais se contenter de la réduire ;
- Ouvrir la page <http://localhost:8080> dans le navigateur ;

Vous devriez retrouver votre formulaire, à la différence près que cette fois-ci, la page est traitée par le serveur Web intégrée à la commande php. Ce qui signifie que nous pouvons désormais exécuter du code PHP !

À faire

- Remplir des informations de votre formulaire et appuyer sur "Envoyer" ;
- Observer que la page **traitement.php** est ouverte et regarder le résultat ;
- Analyser le contenu du fichier **traitement.php** et comprendre comment les données sont récupérées.

5. Extrait examen - site "shoes"

On vous demande de réaliser la page d'accueil d'un site (shoes.html) ainsi que sa feuille de style (styleShoes.css). La voici:


[Mentions légales](#)
[Plan du site](#)
[Contact](#)

Voici quelques indications :

1. Votre design aura une largeur de 1000px et sera centré (c'est un design statique).
2. vous utiliserez le positionnement **flex** principalement et très ponctuellement les autres modes de positionnement vus en cours et TP
3. la police de caractères est Arial, Helvetica ou à défaut sans-serif
4. les couleurs utilisées sont le blanc, le noir et le rose (hotpink)
5. tous les liens renverront simplement vers la page elle-même (href="#")
6. Lors du survol des liens (les liens du menu principal, mais aussi les liens (FEMME HOMME, ENFANT) dans la grande image, et les liens en bas de pages) un fond noir et une police de caractères blanche seront appliqués (comme montré ci-dessus)
7. La structuration de votre page sera la suivante:
 1. une division "header"
 2. une division "nav"
 3. une ou plusieurs divisions pour le contenu principal
 4. une division "footer"
8. les 3 petites images seront des liens également et vous appliquerez un effet au survol; au choix: léger zoom, ou petite rotation (chercher dans de la documentation en ligne comment faire)

6. Extrait examen - site TouDeGo

6.1. Page d'accueil du site "TouDeGo"

On vous demande de réaliser la page d'accueil d'un site (`voyage.html`) ainsi que sa feuille de style (`voyage.css`).
(Cette page est inspirée du site [Trivago](#)).

Voici ce que vous devez réaliser :

TouDeGo

Trouver le voyage idéal ?
C'est ici !

En manque d'inspiration pour votre prochain voyage ?

Découvrez nos séjours et nos idées d'escapade, en solitaire, à deux, en famille ou encore en tribu... à la campagne, à la mer ou à la montagne, en France ou de l'autre côté de la planète... c'est vous qui choisissez !



Une escapade à la campagne ?



Un week-end à deux ?



Et pourquoi pas un séjour spa ?



Trouver l'inspiration

Images libres de droit du site [pixabay](https://pixabay.com/)

Afin d'obtenir ce résultat, voici quelques indications :

1. Vous utiliserez le positionnement **flex uniquement** (aucun autre positionnement accepté)
2. Votre design sera **fluide** pour que votre page s'adapte automatiquement à la taille de la fenêtre ; vous utiliserez le "wrap"
3. Les polices de caractères sont: Arial, Verdana, sans-serif
4. Les principales couleurs sont :
 - bleu: #006CA4
 - orange: #FF7600
 - rouge: #CE2823
 - gris foncé du texte: #27353D
5. Il y a une légère ombre sur les boîtes
6. Pour le menu en haut à droite, la police de caractère est de couleur blanche et le fond est bleu (comme on peut le voir sur la capture d'écran ci-dessus avec le bouton "Se connecter").
7. Quand la souris survole un lien du menu en haut à droite, le fond passe en orange (comme on peut le voir sur la capture d'écran ci-dessus avec le bouton "Rechercher")
8. "Une escapade à la campagne?", "Un week-end à deux?", ... et "pixabay"(qui est en bas de la page) sont des liens. Quand on les survole, on ajoute un souligné
9. Tous les liens renverront vers la page elle-même (href="#") sauf:
 - le lien "pixabay" qui renverra sur le site de pixabay (<https://pixabay.com/>)
10. Et pour le reste, faites en sorte que cela ressemble à la capture d'écran

Remarque :

Il faut penser à valider votre code html et votre code css.