

Travaux dirigés n°3

IMAC 1

Intégration HTML

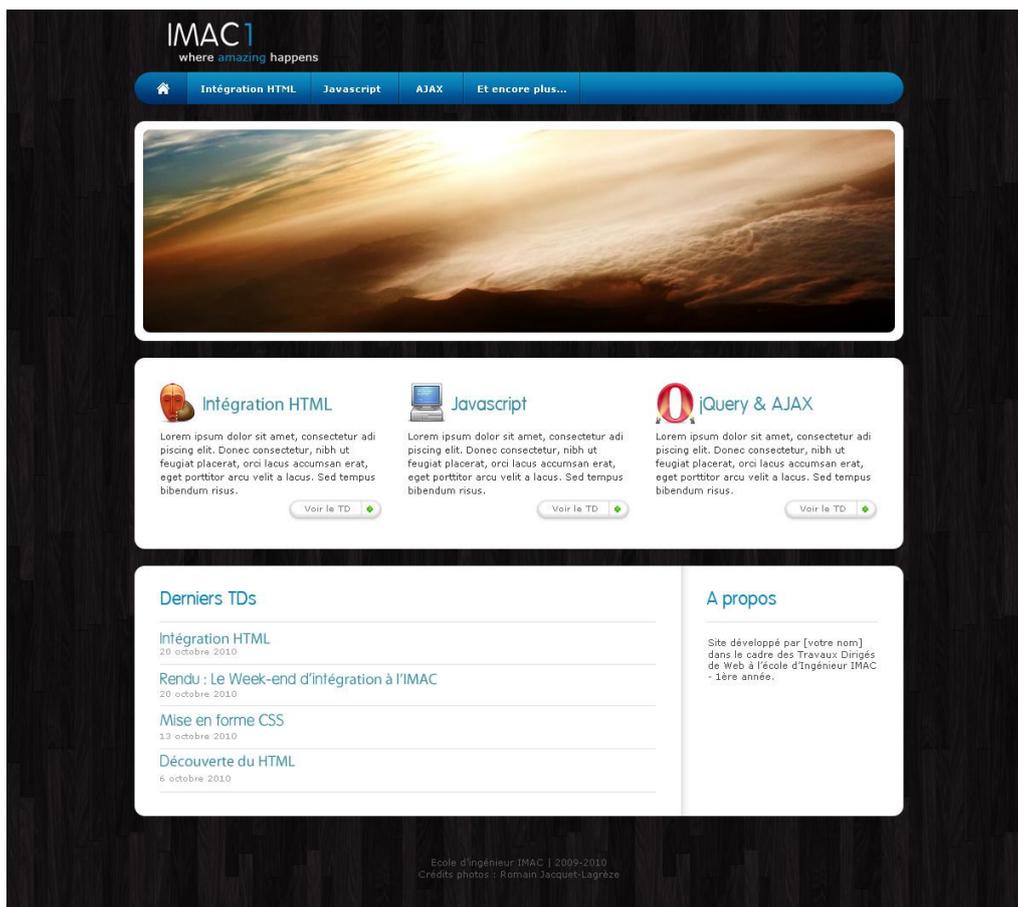
Dans ce TD, nous nous servirons des concepts appris dans les TDs précédents pour intégrer entièrement une maquette de site web.

Avant-propos

Lors des TDs précédents, vous avez découvert la syntaxe du HTML et du CSS. Vous avez appris à placer des divisions, des images, des paragraphes, et à en modifier leur apparence grâce à une feuille de style. Vous êtes maintenant prêts à mettre en pratique ces connaissances !

Un client (moi, en fait) vous demande de lui créer un site vitrine dans lequel il pourra retrouver tous vos TDs réalisés au cours du semestre. L'idée est de faire une plateforme sur laquelle vous ajouterez une ou plusieurs pages à chaque séance, synthétisant ce que vous avez appris.

Ici, vous jouez le rôle de l'intégrateur web. Votre collègue graphiste vous a fourni une maquette complète de la page d'accueil, ainsi que les images découpées qui vous seront utiles. Afin de vous faciliter le travail, il vous a également transmis un squelette HTML / CSS répondant aux standards de développement au sein de l'entreprise. Vous trouverez le tout dans l'archive jointe à cet énoncé.



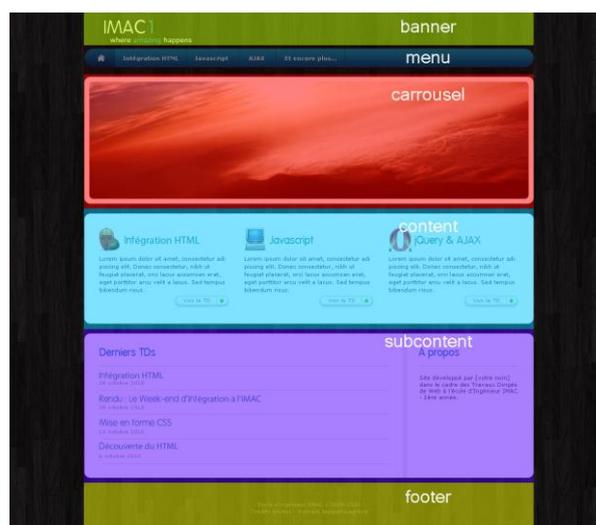
1. Le squelette HTML

Dans le dossier **www/**, vous trouverez la page HTML que vous devrez modifier afin de la faire correspondre à la maquette.

Voici sa structure :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <title>IMAC1 | where amazing happens</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen"
  />
</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="container">
      <div id="banner">
      </div>
      <div id="menu">
      </div>
      <div id="carrousel" class="box">
      </div>
      <div id="content" class="box">
      </div>
      <div id="subcontent" class="box">
      </div>
      <div id="footer">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Comme vous pouvez le constater, chaque grande partie de la page correspond à une div, d'identifiant prédéfini. Ces identifiants correspondent aux parties suivantes :



Vous devez donc remplir chacune des parties comprises dans la div « *container* ». Vous pouvez tout d'abord vous occuper de la mise en page globale. Pour cela, ouvrez la feuille de style (*css/style.css*). Elle a elle-aussi été pré-remplie de façon succincte.

- Mettez une image de fond (*img/background.jpg*) et répétez-le de façon horizontale et verticale.
- Centrez le container en lui donnant une largeur (900 pixels) et des marges automatiques sur les côtés.

2. La bannière



La bannière est une simple image (*img/logo.png*) que vous devrez placer en CSS au bon endroit. Vous devrez lui appliquer les bonnes marges de chaque côté.

```
<div id="banner">
  
</div>
```

Et en CSS :

```
#banner img { margin:[haut] [droite] [bas] [gauche] ; }
```

3. Le menu



Le menu est la partie la plus importante d'une page web. Il doit permettre aux visiteurs de se déplacer facilement de page en page. Il doit être visible et agréable.

Commencez par spécifier une image de fond à la div du menu, ainsi qu'une hauteur et une largeur (qui sont les mêmes que les dimensions de l'image).

Il est d'usage de créer les menus sous forme de liste HTML (*ul et li*). Celles-ci sont de la forme :

```
<div id="menu">
<ul>
  <li>Element 1</li>
  <li>Element 2</li>
  [...]
</ul>
</div>
```

Vous devez ensuite modifier la mise en page de cette liste.

```
#menu ul { /* à compléter */ }
#menu ul li { /* à compléter */ }
```

- Supprimez les puces de la liste (*list-style*).
- Placez les éléments côté à côté et espacez-les (*float* et *margin*).
- Ajoutez des liens.
- Ajoutez un élément en tête de liste comportant juste une image : le pictogramme à gauche.
- Ajoutez un élément pour chaque séparateur (les traits entre chaque lien sur la maquette).

Votre liste comportera plusieurs types d'éléments : le pictogramme, les liens et les séparateurs. Attribuez une classe différente à chacun de ces types pour pouvoir les gérer différemment dans le CSS.

Vous devriez avoir quelque chose comme :

```
<div id="menu">
  <ul>
    <li class="root">
      <a href="#"></a>
    </li>
    <li class="separator"></li>
    <li class="link"><a href="#">Intégration HTML</a></li>
    <li class="separator"></li>
    [...]
  </ul>
</div>
```

En CSS, à compléter avec les bons paramètres :

```
#menu { /* Image de fond, hauteur */
#menu ul { /* List-style */ }
#menu ul li { /* Float */ }
#menu ul li.separator { /* Largeur, image de fond */ }
#menu ul li.link { /* Padding */ }
```

4. Le carrousel



Le carrousel (une sorte diaporama que nous animerons plus tard) ne comporte pour le moment qu'une image. La seule difficulté réside dans les contours arrondis blanc. Comme vous pouvez le constater dans le squelette HTML, les `<div>` qui devront accueillir ces arrondis possèdent la classe `box`.

Pour obtenir un arrondi, vous devez créer trois `<div>` à l'intérieur de chaque `<div class="box">` :

- La partie supérieure de la boîte (*box-top*), possédant une image de fond (fournie dans le dossier images).
- La partie contenu de la boîte (*box-content*), de fond blanc. C'est dans cette `<div>` que tout le contenu sera placé. Ici, pour le carrousel, juste une balise image.
- La partie inférieure de la boîte (*box-bottom*), possédant également une image de fond (fournie).

```
<div id="..." class="box">
  <div class="box-top"></div>
  <div class="box-content"> [...] </div>
  <div class="box-bottom"></div>
</div>
```

Et en CSS :

```
.box { /* Margin, largeur */ }
.box .box-top { /* Image de fond, hauteur */ }
.box .box-content { /* Couleur de fond, padding */ }
.box .box-bottom { /* Image de fond, hauteur */ }
```

Ainsi, vous pourrez réutiliser cette technique pour les deux prochaines parties sans avoir à réécrire la moindre ligne de code.

5. Le contenu



Il s'agit du même principe que pour le carrousel. Vous devez créer trois `<div>` à l'intérieur de la `<div>` d'id « content ». Par contre, ici, vous aurez plus de contenu à placer.

En effet, pour réaliser les trois colonnes de la maquette, vous allez devoir créer trois `<div>`, auxquelles vous attribuerez le même attribut `class` (par exemple, `col`). Au sein de chacune de ces `<div>`, vous devrez placer :

- Une image et un titre (l'image pouvant être placée dans le titre...).
- Un paragraphe.
- Une `<div>` faisant office de bouton.

Comme les éléments du menu, ces `<div class="col">` devront être placées côte à côte (`float`).

6. Le sous-contenu



Là encore, même principe que le contenu et le carrousel pour obtenir des contours arrondis. Vous devrez également placer deux `<div>` en `float` pour les mettre côte à côte.

A gauche, vous pouvez faire une liste (`` et ``) pour afficher les différents éléments les uns en-dessous des autres.

A droite, un simple paragraphe suffit.

7. Le footer



Aucune difficulté pour le footer.

8. Aller plus loin

- Créer un effet de survol en CSS sur le menu ([pseudo-classe :hover](#)).
- Rendez le tout [valide XHTML](#) 1.0 transitional, puis strict.