

TP2: HTML

[Remerciements à Philippe Renevier Gonin, Isabelle Mirbel.]

Exercice 2: votre page personnelle (cont.)

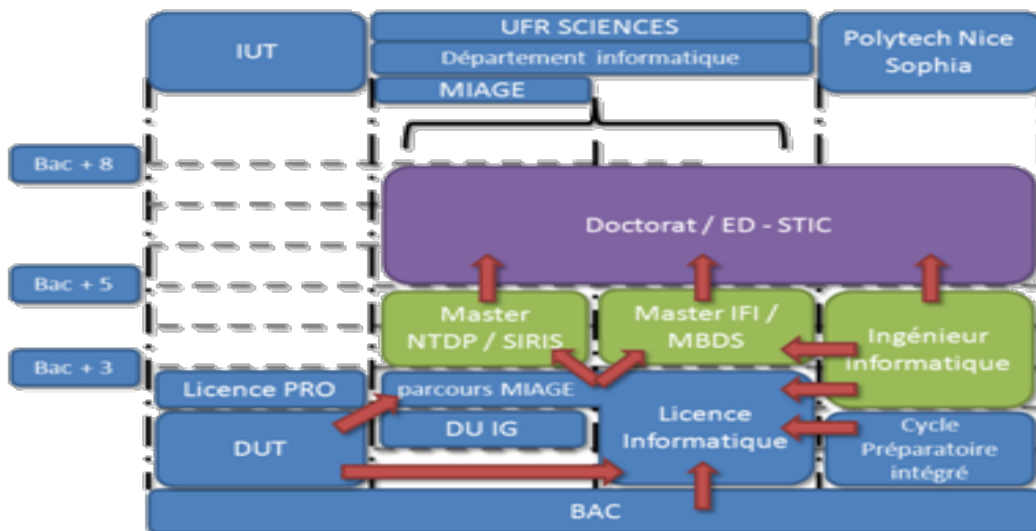
Vous avez un peu touché au HTML dans le TP précédent, en créant une page personnelle basique. Nous allons aujourd'hui nous y mettre plus sérieusement. On travaillera sur le meme page index.html.

1. Listes imbriquées. Après la liste avec vos hobbies, créez une autre liste, dont le premier élément commencera par « Les peintres », suivi d'une liste numérotée avec dans l'ordre vos trois peintres favoris. Le second élément sera la même chose avec « Les musiciens ». Vous ferez de plus suivre le nom de votre musicien préféré d'une liste numérotée de ses trois meilleures chansons.

2. Ajoutez une nouvelle section appelée "Les formations universitaires à l'Université Côte d'Azur" et structurez la de la même manière que les autres.

L'objectif de cet exercice est de maîtriser les éléments de type `<table>` en html. La mise en forme viendra dans le TP suivant (avec CSS).

Voici le tableau qui va nous inspirer.



Laissez de côté l'accolade, les flèches et le quadrillage. Le résultat que vous devez obtenir pendant le TP d'aujourd'hui ressemblera à l'image **ci-dessous** (avant de mettre les liens).

tableau des études en info à l'UNS

	IUT	UFR Sciences		Polytech Nice Sophia
		Département Informatique		
		IUP MIAGE		
BAC +8		Doctorat / ED-STIC		
BAC +5		Master Miage	Master Informatique	Ingénieur Informatique
BAC +3	LPRO	parcours Miage	Licence Informatique	
	DUT	DU IG		Cycle Préparatoire
	BAC			

Calculez-bien les tailles des cellules et utilisez les attributs *colspan* et *rowspan*. Notez, par exemple, que **bac+8** occupe 3 lignes de haut, **bac+5** occupe 2 lignes de haut et **bac+3** en occupe 3. Il y a une ligne vide entre les titres et la ligne **BAC+8**, pour laisser la place à l'accolade. Ceci n'est pas nécessaire car nous ne la placerons pas.

Pour rappel, la structure d'un tableau en html est la suivante :

```
<table>
  <caption> </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
      <!-- etc. -->
    </tr>
    <!-- etc. -->
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <!-- etc. -->
    </tr>
    <!-- etc. -->
  </tbody>
</table>
```

Placez les liens suivants :

<http://www.polytechnice.fr/page11.html> pour **Ingénieur Informatique**

<http://edstic.i3s.unice.fr/> pour **Doctorat / ED-STIC**

http://miageprojet2.unice.fr/Licence_MIAGE_3 pour **parcours MIAGE**

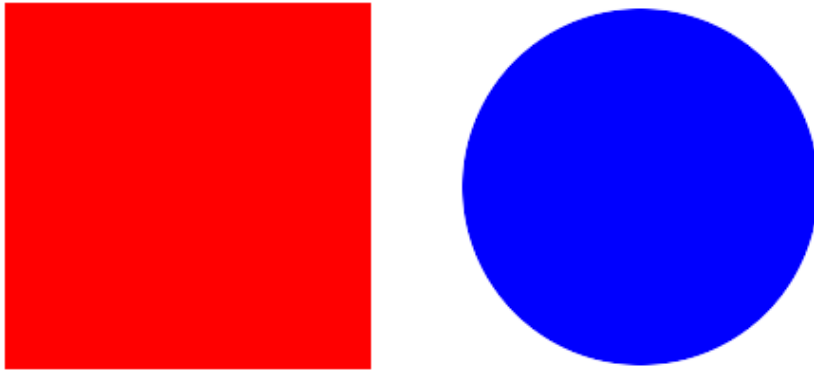
Modifiez ce dernier lien pour qu'il pointe directement vers **Présentation** (il y a un *id* ayant la valeur "Pr.c3.a9sentations_g.c3.a9n.c3.a9rales" qui est utilisable pour bien cibler)

Par défaut, le tour des cellules n'est pas affiché. Pour y remédier, ajoutez dans votre head une balise `style` qui contiendra le code CSS suivant :

```
table, td, th { border: 1px solid gray }
```

Il y a beaucoup de cellules, donc utilisez du copier/coller pour aller vite !

3.a Définissez maintenant la forme et la taille d'une zone cliquable dans une carte d'image. Téléchargez l'image suivante :



L'attribut `coords` spécifie la forme et la taille de la zone cliquable. La signification des valeurs des coordonnées dépend de la valeur de l'attribut `shape`. Dans tous les cas, les coordonnées (x, y) utilisent le coin supérieur gauche comme origine (0, 0).

Si l'attribut `shape` est défini sur `rect`, les coordonnées définissent le haut-gauche et le bas-droit du rectangle. Il doit y avoir quatre valeurs numériques, séparées par des virgules. Les deux premières valeurs sont les coordonnées (x, y) du premier angle. Les troisième et quatrième numéros sont les coordonnées (x, y) du deuxième coin.

Ajoutez donc une zone cliquable sur le rectangle rouge de la figure (`coords="19,28,222,228"`, lien vers la page <https://en.wikipedia.org/wiki/Rectangle>).

3.b Si l'attribut de forme est défini sur `circle`, les coordonnées définissent le centre du cercle et la longueur de son rayon. Il devrait y avoir trois valeurs numériques, la première indiquant les coordonnées (x, y) du centre du cercle et la troisième spécifiant le rayon en pixels. Ajoutez donc une zone cliquable sur le cercle bleu de la figure (`coords="361,132,96"`, lien vers la page <https://en.wikipedia.org/wiki/Circle>).

4. Carte (image) cliquable

Récupérez la carte de France des départements.

Créez une nouvelle page HTML **dptFrance.html** qui contient cette image, rendue cliquable pour certains départements.

Faites en sortes que l'on puisse cliquer sur certains départements pour aller sur leur site web. Pour cela il faudra utiliser une `<map>` qui contiendra des `<area>` qui seront les liens. Il faudra associer la `<map>` à l'image (attribut `usemap`). N'oubliez pas les attributs `name/id` pour la `<map>`. Pour les `areas`, il est demandé d'avoir les attributs suivants :

- `alt` (le nom du département),
- `title` (le nom du département),

- href (le site web du département),
 - tabindex (égal au numéro du département) et shape et coords pour définir la zone cliquable
- Voici la liste des départements concernés sont :

- la Lozère (48) avec un cercle dont le centre est (325,386) et un rayon de 20.

Le site web est à <http://lozere.fr/>

- le Finistère (29) avec un rectangle dont le coin en haut à gauche est (4,123) et le coin en bas à droite est (46,177).

Le site web est à <http://www.finistere.fr/>

- les Alpes Maritimes (06) avec un polygone composé des points (470,398), (482,405), (495,405), (502,402), (505,405), (497,414), (496,424), (482,436), (478,441), (475,442), (465,428), (466,422), (476,417), (464,404) et (470,398).

Le site web est à <https://www.departement06.fr/>

- l'Isère (38) avec un polygone composé des points (395,310), (403,309), (423,331), (435,331), (443,348), (442,360), (420,370), (411,366), (413,352), (400,352), (400,350), (395,339), (380,334), (380,329), (395,320) et (395,310)

Le site web est à <http://www.isere.fr/>

- le Doubs (25) avec un polygone composé des points (419,221), (456,204), (466,215), (443,238), (443,249), (434,258), (431,254), (436,250), (436,244), (431,239), (419,234), (423,227) et (419,22).

Le site web est à <http://www2.doubs.fr/>

5. Dans votre page index.html ajoutez une section ``J'habite en France'', avec un lien qui pointe vers la nouvelle page **dptFrance.html**.

6. Ajoutez ensuite une barre horizontale simple pour bien séparer vos sections.

7. Utilisez le validateur du W3C sur <https://validator.w3.org/> pour valider votre page. Choisissez "HTML5 (experimental)" dans "More options".

Corrigez votre page jusqu'à ce que vous n'ayez plus d'erreurs et que votre document soit valide HTML 5 !