

 UNIVERSITÉ DE BORDEAUX	Master Bioinformatique <i>Programmation événementielle 2017/2018</i> Travaux Pratiques	TP HTML- CSS
--	--	--------------------

NB : Commencez par récupérer l'archive du TP1. Cette archive contient deux images utilisées dans la suite du TP.

Exercice 1 : Page de présentation du Master bio-informatique

Le but de cet exercice est de créer une page simple de présentation du Master bio-informatique de Bordeaux. Cette page doit résumer les compétences acquises, ainsi que les différents parcours au sein du Master. Le texte peut être récupéré à l'adresse suivante : https://www.u-bordeaux.fr/formation/2016/PRMA_74/bio-informatique.

Pour cet exercice, nous allons uniquement nous intéresser au contenu de la page (HTML) et non à sa forme (CSS).

Master Bioinfo

Le master bioinformatique de Bordeaux permet d'acquérir plusieurs compétences dont :

- Travailler en équipe dans différents contextes, y compris avec des personnes issues de disciplines différentes : s'intégrer, se positionner, collaborer, communiquer et rendre compte.
- Être capable de mettre en oeuvre des outils bio-informatiques et des banques de données pour la modélisation de processus biologiques et pour l'étude de l'évolution des molécules et des organismes.
- Connaître les principes de base de l'algorithmique
- Maîtriser un ou plusieurs langages de programmation pour l'appliquer aux domaines des sciences du vivant (statistiques, bases de données, imagerie, modélisation).
- Savoir mettre en oeuvre une méthodologie: choisir la meilleure stratégie, construire un protocole analytique, identifier les sources d'erreur, analyser et interpréter les données.

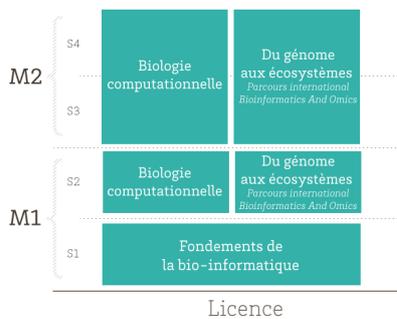


FIGURE 1

Question 1 : Créer une page Web minimale, c'est-à-dire qui contient les balises `<html>`, `<head>` et `<body>`. Assurez-vous que votre page soit valide en utilisant le validateur de la W3C.

Question 2 : Faire en sorte que le titre s'affichant dans la barre du navigateur soit "Master bio-informatique".

Question 3 : Dans une balise de premier niveau, donner le titre en haut de page "Master bio-informatique de Bordeaux". Ce titre doit être un lien cliquable qui permet de renvoyer vers le site de l'Université de Bordeaux.

Question 4 : Dans un nouveau paragraphe, décrire la liste des compétences acquises en utilisant les listes à puces.

Question 5 : Insérer l'image `bioinfo.png` en bas de page.

Exercice 2 : un CV en HTML/CSS

Nous allons désormais créer un Curriculum Vitae en HTML et le mettre en forme avec un fichier de style (CSS). Vous pouvez comparer le résultat obtenu avec du HTML pur ou avec du CSS dans les Figures 2 et 3).



Marceau Barnard

Étudiant à Bordeaux

Je suis un étudiant récemment diplômé et fasciné par les nouvelles technologies. J'ai d'abord acquis de solides connaissances en biologie à Paris. Puis vous pouvez continuer à écrire un bref résumé sur votre parcours.

26 ans

13, Quai des Salinières

33800 Bordeaux

Contactez-moi

Parcours

2015-? Chauffeur de bus

2012-2015 Doctorant en biologie

Formation

2010-2012 Master bioinformatique de Bordeaux

2008-2010 Licence de Biologie à Paris

FIGURE 2 – Sans CSS

Première étape : création du fichier .html

Question 1 : Créer une page Web minimale, qui soit valide selon les standards de la W3C.

Question 2 : Faire en sorte que le titre qui s'affiche dans la barre du navigateur soit "Curriculum Vitae"

Question 3 : Insérer l'image `einstein.jpg` en haut de page.

Question 4 : Dans une balise de premier niveau, renseignez votre nom ; dans un `div`, votre activité (Étudiant à Bordeaux) ; dans un paragraphe `<p>`, quelques lignes récapitulatives vous décrivant ; ainsi qu'un bouton qui permette de vous contacter.

Question 5 : Décrire ensuite votre parcours professionnel : le titre "Parcours" peut être ajouté dans une balise de second niveau, et les expériences dans des paragraphes. dans un paragraphe `<p>`

Question 6 : Décrire votre formation sur le même principe que pour la description du parcours.



Marceau Barnard

Étudiant à Bordeaux

Je suis un étudiant récemment diplômé et fasciné par les *nouvelles technologies*. J'ai d'abord acquis de solides connaissances en biologie à Paris. Puis vous pouvez continuer à écrire un bref résumé sur votre parcours.

26 ans

13, Quai des Salinières

33800 Bordeaux

Contactez-moi

Parcours

2015-? Chauffeur de bus

2012-2015 Doctorant en biologie

Formation

2010-2012 Master bioinformatique de Bordeaux

2008-2010 Licence de Biologie à Paris

FIGURE 3 – Avec CSS

Deuxième étape : création du fichier .css

Nous allons désormais mettre en forme notre CV à l'aide d'un fichier .css. L'objectif est d'obtenir un résultat similaire à celui obtenu sur la Figure 3. Ayez recours à la documentation en ligne pour l'utilisation et la définition des différentes propriétés.

Question 1 : Créer un fichier cv.css et y faire référence dans votre fichier html.

Question 2 : Faire apparaître le texte au centre de la page en modifiant les valeurs des marges pour le sélecteur body.

Question 3 : Utiliser la famille sans-serif pour la police de caractères, sur l'ensemble de la page, en modifiant le sélecteur body.

Question 4 : Définir une classe .img-circle afin de modifier l'affichage de l'image :

1. centrer par rapport au texte
2. diminuer sa taille
3. créer un ovale qui délimite le contour de l'image (la propriété à modifier est border-radius).

Assigner cette classe à l'image dans le fichier html.

Question 5 : Définir une classe pour modifier vos noms et prénoms de façon à ce que :

1. la taille de police soit importante
2. les lettres soient rapprochées : propriété letter-spacing
3. les lettres soient en gras : propriété font-weight

Question 6 : Définir une classe .section qui permette d'obtenir un cadre autour des différentes sections du CV, en modifiant les propriétés border.

Question 7 : Définir une classe `.emph` qui permette de mettre en orange et en italique les informations importantes.

Question 8 : Diviser les informations vous concernant en deux colonnes : séparer le texte récapitulatif de vos informations personnelles (âge, date de naissance, adresse). Vous pouvez utiliser la propriété `column-count`.

Question 9 : Définir une classe dans le fichier `.css` qui mette en gras les dates pour le parcours et la formation.