

TP Web

Les pages doivent être validées sur le validateur du W3C : <http://validator.w3.org/>

Exercice 1 – les liens

Créer un répertoire « TP5 » pour ce TP puis un répertoire « fichiers » dans celui-ci. Récupérer et sauvegarder les fichiers *gene.txt* et *chromosome.txt* dans le répertoire « fichiers » et le fichier *histoire-adn.txt* dans le répertoire père (« TP5 »).

Le but de cet exercice sera de transformer ces fichiers textes en fichiers *html*.

Travail demandé :

1. Modifier le fichier *histoire-adn.txt* en un fichier *histoire-adn.html* tel que :
 - « L'histoire de l'ADN » est un titre de niveau 1.
 - Les lignes commençant par (*) sont des titres de niveau 2 (effacer « (*) » au passage).
 - Le reste du document est composé de paragraphes.
2. Rendre le fichier valide.
3. Ajouter des méta-informations à votre document, tels que l'auteur, une brève description de la page et un ensemble de mots-clés correspondant à la page.
4. À l'aide des fichiers *.txt* restants, créer des fichiers *gene.html* et *chromosome.html* puis ajouter les balises appropriées. La première ligne de chacun de ces fichiers est un titre de niveau 1 et le reste du document est composé de paragraphes. Rendre chacun des fichiers valide et ajouter des méta-données.
5. Chercher dans le fichier *histoire-adn.html* la première occurrence de « chromosome », et de « gène » et ajouter des liens qui permettent d'accéder respectivement à *chromosome.html* et *gene.html*.
6. Chercher dans le fichier www.gene-abc.ch et ajouter le lien correspondant.

Exercice 2 – les listes

Les éléments qui débutent par un tiret et qui se suivent forment une liste (il y en a deux dans le texte). Définir ces listes à l'aide de code HTML (et effacer les tirets).

Exercice 3 – les images

Créer un répertoire « Images » dans le répertoire « TP5 ».

Récupérer et sauvegarder les fichiers *chromosomes.jpg*, *article-Avery-heredite.jpg*, *photo51.jpg* et *smiley.jpg* dans le répertoire « Images ».

Insérer les images aux endroits indiqués dans la page. Ne pas oublier les légendes.

Exercice 4 – les ancres

Après le titre du fichier *histoire-adn.html*, ajouter un sommaire (bloc de liens navigation) sous forme de liste :

1. Chaque élément du sommaire correspond à un titre de niveau 2 **du document**. Attention, les éléments du sommaire ne sont pas eux-mêmes des titres de niveau 2.
2. Lorsque l'on clique sur un des éléments du sommaire, cela permet d'aller à l'endroit spécifié du document.
3. Ajouter un lien permettant de renvoyer au début de la page si on est en bas de la page.
4. Faire en sorte que cliquer sur chacune des images permette de l'ouvrir dans une page à part.

5. Dans les fichiers *chromosome.html* et *gene.html*, ajouter des liens permettant de revenir à *histoire-adn.html*.

Exercice 5 – Tableau

À l'endroit indiqué par « Tableau code génétique », insérer un tableau ayant la même structure que le tableau ci-dessous. Attention, il n'est pas demandé de mettre en forme le tableau. Ne pas oublier la légende du tableau ainsi que d'indiquer le champ d'application des cellules d'en-tête.

		2° nucléotide					
		T	C	A	G		
1 ^{er} nucléotide	T	TTT	TCT	TAT	TGT	T	
		TTC	TCC	TAC	TGC	C	
		TTA	TCA	TAA	TGA	A	
		TTG	TCG	TAG	TGG	G	
	C	CTT	CCT	CAT	CGT	T	
		CTC	CCC	CAC	CGC	C	
		CTA	CCA	CAA	CGA	A	
		CTG	CCG	CAG	CGG	G	
	A	ATT	ACT	AAT	AGT	T	
		ATC	ACC	AAC	AGC	C	
		ATA	ACA	AAA	AGA	A	
		ATG	ACG	AAG	AGG	G	
	G	GTT	GCT	GAT	GGT	T	
		GTC	GCC	GAC	GGC	C	
		GTA	GCA	GAA	GGA	A	
		GTG	GCG	GAG	GGG	G	

Exercice 6 – Divers

- Chaque titre de niveau 2 marque le début d'une section sauf la partie « Pour en avoir plus » qui est un aparté.
- Ajouter les liens sur chacun des éléments de « Pour en savoir plus ». Ces liens s'ouvrent dans une nouvelle fenêtre (ou nouvel onglet).
- Certains éléments entre guillemets sont des citations : les indiquer dans le code HTML.
- Le nom des trois lois de Mendel est mis en valeur :
 - uniformité des hybrides de 1^{ère} génération
 - disjonction des allèles
 - indépendance des caractères