

1 Les tables HTML

Le résultat des exercices sera placé dans un dossier `htmltable` qui sera zippé et posé sur la plateforme de la façon habituelle. Les énoncés parlent d'un fichier HTML ; au besoin ils seront accompagnés d'un fichier CSS de même nom.

1.1 Exercice brevet

Vous devez créer un fichier `brevet.html` qui représente l'énoncé du brevet ci-dessous.

La formule mathématique est une image fournie.

Énoncé

On peut lire au sujet d'un médicament :

« Chez les enfants (12 mois à 17 ans), la posologie doit être établie en fonction de la surface corporelle du patient (voir formule de Mosteller).

Une dose de charge unique de 70 mg par mètre carré (sans dépasser 70 mg par jour) devra être administrée. »

Pour calculer la surface corporelle en m² on utilise la formule suivante de Mosteller suivante :

$$\text{Surface corporelle en m}^2 = \sqrt{\frac{\text{taille (en cm)} \times \text{masse (en kg)}}{3600}}$$

On considère les informations ci-dessous :

Patient	Lou	Joé
Âge	5 ans	15 ans
Taille (m)	1,05	1,50
Masse (kg)	17,5	50
Dose administrée	50 mg	100 mg

1 La posologie a-t-elle été respectée pour Joé ? Justifier la réponse.

2 Vérifier que la surface corporelle de Lou est environ de 0,71 m².

Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, sera prise en compte dans l'évaluation.

3 La posologie a-t-elle été respectée pour Lou ? Justifier la réponse

1.2 Exercice datatable

Dans un premier temps créez un fichier `datatable.html` qui présente le tableau comme ci-dessous (notez qu'une ligne sur 2 est grisée).

Dans un second temps, faites en sorte que chaque ligne change de couleur lorsque le curseur passe dessus.

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/09	\$1,200,000
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	2009/01/12	\$86,000
Bradley Greer	Software Engineer	London	41	2012/10/13	\$132,000
Brenden Wagner	Software Engineer	San Francisco	28	2011/06/07	\$206,850
Brielle Williamson	Integration Specialist	New York	61	2012/12/02	\$372,000
Bruno Nash	Software Engineer	London	38	2011/05/03	\$163,500
Caesar Vance	Pre-Sales Support	New York	21	2011/12/12	\$106,450
Cara Stevens	Sales Assistant	New York	46	2011/12/06	\$145,600
Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	22	2012/03/29	\$433,060
Name	Position	Office	Age	Start date	Salary

1.3 Exercice span

Créez un fichier `span.html` qui présente le tableau comme ci-dessous.

A	B		C	
1	2		3	
D				
4	E			
	5			
	F	G	H	
	6	7	8	

1.4 Exercice brevet2 (facultatif)

Pour ceux qui auront vite fini (et qui veulent aller plus loin), je vous propose de revenir sur l'exercice brevet ci-dessus. Pour les autres pas de panique, cet exercice n'est pas indispensable par la suite.

On va utiliser MathML pour remplacer l'image de la formule. Il s'agit du langage du W3C dédié aux expressions techniques (formules mathématiques...). La fiche wikipedia sur MathML est une introduction suffisante pour comprendre. Elle donne assez d'indications pour qu'avec un peu de patience vous puissiez créer la formule ci-dessus.

Les navigateurs n'affichent pas nécessairement nativement le MathML. Le site MathJax doit vous permettre d'assurer l'affichage correct dans le navigateur.

L'exercice consiste donc à remplacer l'image de la formule de l'exercice précédent par votre code MathML.