

Médical ...	<b>Maths et métiers : « Infirmière »</b>	Classe(s) : 5ème – 4ème
Précisions sur la partie « mise en pratique » : « A vous de jouer »	<b>Mise en situation « réelle » dans le métier</b>	

#### Recherches documentaires

- Centre Information et Documentation Jeunesse  
<http://www.cidj.com/metier.aspx?docid=261&catid=1>
- ONISEP  
<http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/infirmier-iere>

En utilisant un navigateur de votre choix et à partir des sites ressources, répondez aux questions suivantes :

Question 1 : Quelles sont les qualités nécessaires pour exercer ce métier ?

Question 2 : Par quoi ne doit-on pas être rebuté pour exercer ce métier ?

Question 3 : Où peut travailler la personne qui exerce ce métier ?

Question 4 : Quelle formation est nécessaire ?

### FICHE PRATIQUE

#### Définition 1 : Perfusion

La **perfusion** (du latin *perfundere*) est le processus physiologique qui permet d'alimenter un organe en composés chimiques nécessaires à son métabolisme. Dans un organisme vivant, cet apport est effectué via le sang. (source : wikipedia)

#### Définition 2 : Intraveineuse

Une **injection intraveineuse** est une injection d'un liquide dans une veine en général à l'aide d'une seringue. (source : wikipedia)

#### Fiche pratique : « dosage d'un produit »

Les produits à injecter se présentent souvent sous la forme d'ampoules dosées. Cela signifie que le produit « solide » est dilué dans du liquide afin d'être injectable.

Par exemple, une ampoule de chlorure de sodium est dosée à 10%. C'est-à-dire que dans 100 mL de produit, il y a 10 g de chlorure de sodium.

A vous de jouer...

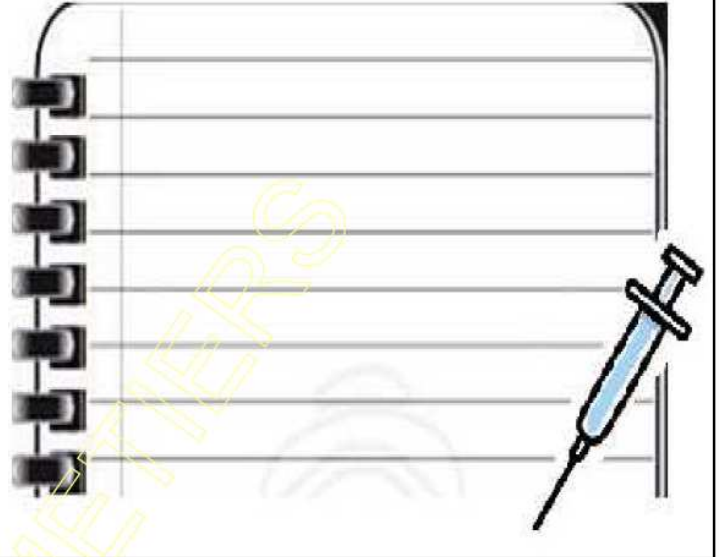
**Chambre 212**

Lors de la prise de sang de Mme Lapique, chambre 212, il apparait une carence en sel. Le médecin lui prescrit donc une perfusion de 4g de NaCl (chlorure de potassium). Vous disposez d'ampoules de NaCl de 10 mL, dosées à 10%. *Combien d'ampoules utilisez-vous pour effectuer la prise de sang ?*



**Chambre 421**

Monsieur Lébabien est perfusé en attendant son opération. Il a déjà reçu 150 cl de soluté glucosé dosé à 15%. On sait qu'1g de glucide apporte 4kcal (calories). *Combien de calories a reçu Monsieur Lébabien ?*



**Chambre 758**

Mme Boutton souffre d'une lésion herpétique à la lèvre. Vous devez lui administrer du Pipram200® (antibactérien) à raison de 800 mg par jour, en deux prises. Le Pipram200® se présente sous la forme de gélules dosées à 200 mg de produit actif. *Quel est le nombre de gélules administrées à chaque prise ?*



**Chambre 1136**

M. Pile a été victime d'une crise cardiaque. Afin de fluidifier son sang, il doit recevoir 24000 UI (unités) d'héparine par 24h par voie intraveineuse, à raison d'une injection toutes les deux heures. L'héparine se présente en flacons de 5 ml contenant 25000 UI de produit actif. *Quelle dose (en UI et en ml) devez-vous injecter à chaque fois ?*

