Exercices complémentaires Palier 2

1/ Convertir dans l'unité demandée

- $2 \text{ dm}^3 = 200 \text{cL}$
- 3 dL = 300mL
- $0.04 \text{ dm}^3 = 40 \text{mL}$
- $7 \text{ cm}^3 = 7 \text{mL}$
- 0,05L = 5cL
- 0,4L =400mL
- $0.9 \mu g = 0.9 \gamma$
- 1,5mg = 0,15cg
- 2,5g = 2 500mg
- 50mg = 0.5dg
- 30cg = 0.3g
- $1750 \mu g = 1,75 mg$

2/ A Multiplier et convertir dans l'unité demandée

- 0,55 mL X 100 = 0,55dL
- •0,05cl X 1 000 = 0,5L

B Diviser et convertir dans l'unité demandée

- 750mg/100 = 7 500μg
- \bullet 5dm³/1 000 = 5mL

3/ Léane, 6kg, est traitée pour une angine par Amoxilline® à la dose quotidienne de 50mg/kg de poids répartie en 3 prises .Le médicament se présente sous la forme de sirop en flacon de 60mL dosé à 25cg/5mL. Calculer la dose en milligrammes, le volume par prises et la durée du flacon.

Calculer la dose unitaire d'Amoxicilline®

• Dose par jour : 50mg X 6kg = 300mg

• Dose par injection : 300mg/3 injections = 100mg

Calculer le volume d'Amoxicilline® par injection

- Identifier le dosage : 25cg/5mL
- Unifier les données en milligrammes : 25cg = 250mg
- Volume d'Amoxicilline® : 250mg \longrightarrow 5mL 100mg \longrightarrow x mL x = 100 X 5/250 = 2mL

Durée du flacon

60mL/(2mL X 3) = 10 jours

4/ Monsieur U présente une anxiété modérée depuis son admission en maison de retraite. Le médecin lui a prescrit du Lexomil®, 1,5mg le matin, 1,5 mg à midi et 3mg le soir. Le médicament se présente sous la forme de comprimés quadrisécables dosés à 6mg, conditionnées en boîtes de 30 comprimés. Combien de comprimés lui donnez-vous à chaque prise ? Quelle sera la durée de la boîte ?

Calculer le nombre de comprimés administrés aux prises du matin ou à midi

- Identifier la dose à administrer : 1,5mg
- Identifier le dosage du comprimé : 6mg
- Calculer le nombre de comprimés : 6mg/1,5 = 4 soit ¼ de comprimé

Calculer le nombre de comprimés pour la prise du soir

• 6mg/3mg = 2 soit ½ comprimé

Calculer la durée de la boîte

• 30 jours car Mr U prend au total 1 comprimé par jour (4 + 4 + 4)

5/ Monsieur C, 75 ans, 98kg, diabétique, hospitalisé pour reprise d'amputation du 5^{ème} orteil du pied droit, a présenté le soir de l'intervention une hyperthermie à 39°2. Deux hémocultures ont été faites et le médecin a prescrit les antibiotiques suivants :

- Gentalline® IV, 3mg/kg/jour en 2 administrations dans 50mL de NaCL à 0,9%. Flacon dosé à 16cg/2mL
- Orbénine[®] IV, 15dg X 2/jour dans 100mL de G5%. Flacon dosé à 1g/5mL.

Calculer, pour chaque thérapeutique, la dose et le volume à introduire dans le soluté vecteur pour une administration.

• Gentalline®

o Dose quotidienne : 3mg X 98kg = 294 mg

Dose par administration: 294mg/2 injections = 147mg

o Calculer le volume de Gentalline® par administration

■ Identifier le dosage du flacon : 16cg/2mL

■ Unifier les données en milligrammes : 16cg = 160mg

$$x = 147 X 2/160 = 1,83 mL$$

• Orbenine®

o Dose unitaire d'Orbénine : 15dg

o Calculer le volume d'Orbénine® par administration :

■ Identifier le dosage du flacon : 1g/5mL

■ Unifier les données en gramme : 15dg = 1,5g

$$x = 1.5 X 5/1 = 7.5 mL$$
 soit 1 flacon $\frac{1}{2}$

6/ Etablissez une planification horaire sur 24 heures des deux thérapeutiques de l'exercice précédent sachant qu'elles sont administrées en alternance à intervalles réguliers (à noter que la prochaine administration d'Orbénine® est prévue à 8H)

Planification: 4 administrations par 24 heures soit une administration toutes les 6 heures

	8H	12H	20H	2H
Orbénine®	X		X	
Gentalline®		Χ		Χ