



NOTE SUR 20 PTS : _____
NOM DU CORRECTEUR : _____



NOM : _____

Prénom : _____

N° de l'étudiant(e) : _____

**EVALUATION DE L'UNITE 2.11 :
PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUES
ECTS : 2
DU LUNDI 28 JANVIER 2013**

NUMERO DE L'ETUDIANT(E) : _____ **NOMBRE DE PAGES :** 12
DUREE : 1 H 30 **Compensation des notes avec UE :** 2.10

CONSIGNES A RESPECTER :

1 - IDENTIFICATION DE LA COPIE :

- Inscrire uniquement nom et prénom
- Noter le numéro de l'étudiant(e) correspondant au numéro de place

2 - REDACTION :

- Vérifier le nombre de pages
- Répondre directement sur le document et/ou sur les copies blanches et/ou sur les feuilles jointes
- Utiliser une seule couleur d'encre : noire ou bleue
- Légender les schémas à l'encre et/ou avec des crayons de couleur
- Vérifier l'orthographe et la syntaxe des réponses
- Seules les calculettes sont autorisées (calculatrices interdites)
- Restituer un écrit lisible et correctement présenté
- Téléphones portables interdits
- L'utilisation de sigles ou d'abréviations doit être clairement explicitée.

3 - RESTITUTION DES COPIES :

- Ne pas joindre les brouillons
- Paginer les copies si besoin
- Remettre des copies en respectant les consignes citées ci-dessus
- Signer la feuille de présence

4 - NOTATION :

- Tout défaut de présentation peut entraîner une pénalité **d'1 point** à la note définitive sur 20 points

5 - EN CAS DE FRAUDE CONSTATEE PENDANT L'EPREUVE :

- La composition se poursuivra
- Un rapport circonstancié sera rédigé par les surveillants
- Une décision sera prise ultérieurement sur les suites à donner

IFSI CHU ANGERS 2 – S1 – 2.11	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	PROMOTION 2012-2015 SEMESTRE 1
---	---	--

NE RIEN INSCRIRE ICI

Date création : 17.01.11	Mise à jour le : 14.01.13	Version n° 3	Page : 2/12
Auteur : Secrétariat : LF	Auteur : Secrétariat : LF		

IFSI CHU ANGERS 2 – S1 – 2.11	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	PROMOTION 2012-2015 SEMESTRE 1
---	---	--

QROC GENERAUX : 6.50 PTS

1 – Citer et expliquer les quatre phases du devenir d'un médicament dans l'organisme : 2 points

2 – Expliquer les deux formes possibles prises par le médicament dans le sang, après l'étape de résorption : 1 point

IFSI CHU ANGERS	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES	PROMOTION 2012-2015
2 – S1 – 2.11	Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	SEMESTRE 1

3 – Le médicament générique

3 – 1 Définir le médicament générique: 0.5 point

3 – 2 Expliquer ses intérêts et ses inconvénients : 1 point

4 – Citer les intérêts d'un médicament conditionné sous la forme galénique "à libération prolongée": 1 point.

Date création : 17.01.11	Mise à jour le : 14.01.13	Version n° 3	Page : 4/12
Auteur : Secrétariat : LF	Auteur : Secrétariat : LF		

IFSI CHU ANGERS	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES	PROMOTION 2012-2015
2 – S1 – 2.11	Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	SEMESTRE 1

5 – Citer les étapes du circuit du médicament dans un établissement de santé : 1 point

QROC CLASSES PHARMACOLOGIQUES : 5 PTS

6 – L'ASPIRINE®

L'acide acétylsalicylique (aspirine®) est un principe actif qui a plusieurs activités pharmacologiques chez l'adulte selon la dose utilisée. Expliquer : 1 point

IFSI CHU ANGERS 2 – S1 – 2.11	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	PROMOTION 2012-2015 SEMESTRE 1
---	---	--

7 – ANTICOAGULANTS

7 – 1 Lors d'un relais héparine – antivitamine K (AVK), expliquer pourquoi il est nécessaire d'avoir un chevauchement des deux molécules : 0.5 point

7 – 2 Quand arrête-t-on l'héparine ? 0.5 point

7 – 3 Donner la norme de l'INR chez un patient traité par fluindione (Préviscan®), non porteur d'une pathologie ou d'une prothèse valvulaire : 0.5 point

Date création : 17.01.11	Mise à jour le : 14.01.13	Version n° 3	Page : 6/12
Auteur : Secrétariat : LF	Auteur : Secrétariat : LF		

8 - ANTALGIQUES:

8 – 1 Citer les propriétés pharmacologiques du paracétamol : 0.5 point

8 – 2 Dédurre du tableau ci-dessous la demi-vie d'élimination d'un gramme de paracétamol en prise unique par voie orale. Expliquer votre raisonnement : (1 point)

Temps en min	0	30	60	90	120	150	180	210
Concentration plasmatique en mg/L	0	15	25	20	17	15	12,5	10

IFSI CHU ANGERS	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES	PROMOTION 2012-2015
2 - S1 - 2.11	Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	SEMESTRE 1

8 - 3 Citer les effets pharmacologiques de la morphine (1 point)

5 à 7 réponses = 1 pt

2 à 4 réponses = 0.5 pt

< 2 réponses = 0 pt

QCMS : 7 PTS

- Cocher les affirmations vraies :
Toutes les bonnes réponses sont cochées = 1
Il manque une bonne réponse = 0,5
Il manque plus d'une bonne réponse = 0

8 - QCM Généraux : 3 pts

	VRAI
<p>Question 1 = Les contrôles essentiels à réaliser avant l'administration d'un médicament sont : 1 pt</p> <p>* la vérification du nom du patient..... <input type="checkbox"/></p> <p>* la vérification du nom du médicament..... <input type="checkbox"/></p> <p>* la vérification de la date de péremption du médicament..... <input type="checkbox"/></p> <p>* la vérification du dosage du médicament..... <input type="checkbox"/></p> <p>* la vérification de la voie d'administration du médicament..... <input type="checkbox"/></p>	
<p>Question 2 = Un médicament : 1 pt</p> <p>* sert uniquement à traiter des pathologies..... <input type="checkbox"/></p> <p>* son utilisation nécessite toujours un dosage sanguin..... <input type="checkbox"/></p> <p>* peut être délivré sans ordonnance..... <input type="checkbox"/></p> <p>* nécessite une AMM pour sa commercialisation..... <input type="checkbox"/></p> <p>* n'est pas systématiquement d'origine chimique <input type="checkbox"/></p>	
<p>Question 3 = Concernant les formes galéniques : 1 pt</p> <p>* Certains comprimés peuvent être écrasés <input type="checkbox"/></p> <p>* Un comprimé effervescent peut être avalé..... <input type="checkbox"/></p> <p>* Une forme sublinguale évite l'effet de premier passage hépatique..... <input type="checkbox"/></p> <p>* Les formes injectables et oculaires sont stériles..... <input type="checkbox"/></p> <p>* Les gélules ne doivent jamais être ouvertes <input type="checkbox"/></p>	

9 - QCM Classes Pharmacologiques: 4 pts

	VRAI
<p>Question 1 = AIS (anti inflammatoires stéroïdiens)</p> <p>Les effets secondaires des corticoïdes entraînent : 1 pt</p> <p>* Une hyperglycémie</p> <p>* Une hyperlipidémie</p> <p>* Une rétention hydro sodée.....</p> <p>* Une hyperkaliémie.....</p> <p>* Une ostéoporose</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>Question 2 = Anticoagulants : 1 pt</p> <p>* Les AVK(*) ne sont pas les seuls représentants de cette classe.....</p> <p>* Les AVK (*) ont une toxicité cardiaque</p> <p>* Les AVK (*) ont pour risque majeur l'apparition de thrombose en cas de surdosage.....</p> <p>* Le RNI signifie " <i>Rapport Normalisé International</i> " et permet le suivi des patients sous traitement par Sintrom®.....</p> <p style="padding-left: 40px;">* Le RNI est défini par le rapport entre temps de QUICK du patient et temps de QUICK d'un témoin (référence).....</p> <p>(*) Antivitamines K</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>Question 3 = Antalgiques</p> <p>Les médicaments suivants sont des antalgiques de palier II : 1 pt</p> <p>* Tramadol + Paracétamol</p> <p>* Codéine.....</p> <p>* Nalbuphine.....</p> <p>* Dihydrocodéine.....</p> <p>* Ibuprophène.....</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>Question 4 =</p> <p>Les médicaments suivants ont une toxicité digestive : 1 pt</p> <p>* Les corticoïdes.....</p> <p>* L'aspirine</p> <p>* Les Antivitamines K (AVK)</p> <p>* Le paracétamol</p> <p>* Les AINS (anti inflammatoires non stéroïdiens).....</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

IFSI CHU ANGERS	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES	PROMOTION 2012-2015
2 – S1 – 2.11	Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	SEMESTRE 1

10- CALCULS DE DOSES : 1.50 PT

Consigne :

- Une seule erreur entraîne zéro à l'ensemble de la question

Vous devez administrer la prescription médicale suivante :

- 2 litres de sérum salé isotonique (NaCl à 0,9 %) sur 24 H dans lesquels vous ajoutez les électrolytes suivants :

- * 3 g de chlorure de potassium par litre
- * 1,5 g de sulfate de magnésium par litre

Vous disposez du matériel suivant :

- Chlorure de potassium à 10 % en ampoule de 10 mL
- Sulfate de magnésium à 15 % en ampoule de 10 mL
- Poches de 1 litre de NaCl à 0,9 %

Vous débutez le traitement à 15 H ce jour.

10-1 - Calculer, en mL, la quantité d'électrolytes nécessaires à la préparation de chaque flacon :

IFSI CHU ANGERS	SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES	PROMOTION 2012-2015
2 – S1 – 2.11	Pharmacologie et thérapeutiques : évaluation du 28 janvier 2013	SEMESTRE 1

10-2 - Calculer le débit de la perfusion en tenant compte des électrolytes ajoutés