



**INSTITUT DE FORMATION EN SOINS INFIRMIERS  
CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE D'ANGERS**



Région  
**PAYS DE LA LOIRE**

Le Conseil Régional participe  
au financement des formations  
paramédicales

**NOTE SUR 20 PTS :** \_\_\_\_\_

**NOM :** \_\_\_\_\_

**NOM DU CORRECTEUR :**

**Prénom :** \_\_\_\_\_

**N° de table :** \_\_\_\_\_

**EVALUATION DE L'UNITE 2.2 :  
CYCLES DE LA VIE ET GRANDES FONCTIONS  
ECTS : 3  
DU MERCREDI 1<sup>ER</sup> FEVRIER 2012**

**NOMBRE DE PAGES : 17**

**DUREE : 2 H**

**Compensation des notes avec UE : 2.1**

**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

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

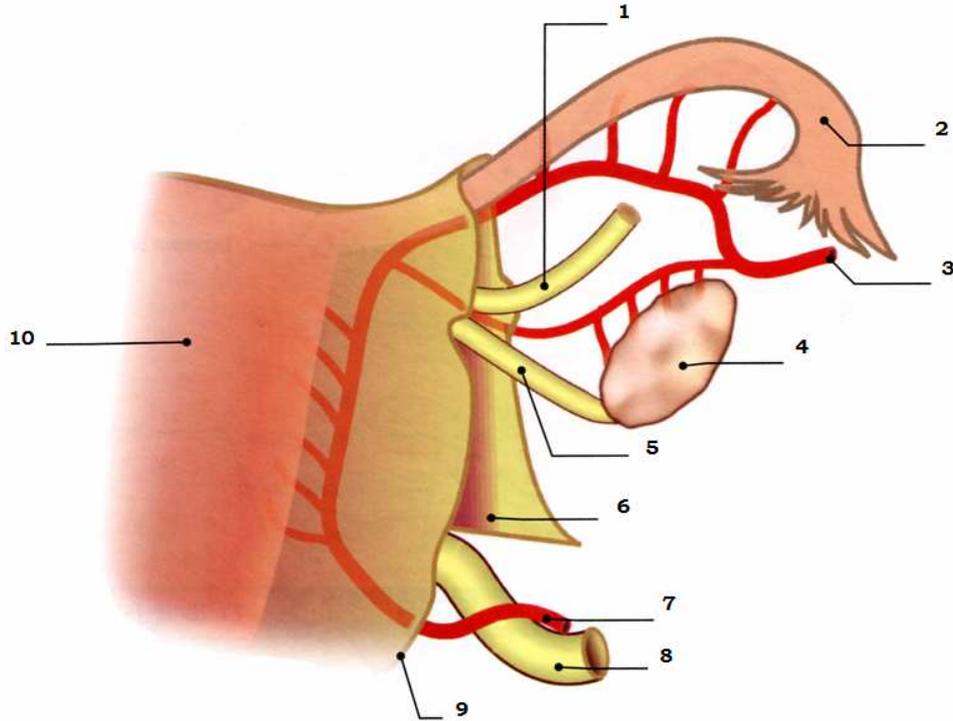
**GROUPE SANGUIN :**

**1** - Citer le principal système de groupe sanguin chez l'homme. Expliquer pourquoi sa détermination est fondamentale en transfusion sanguine : 1 pt

**2** - Citer les examens nécessaires chez un patient en vue d'une transfusion sanguine. Quelles sont les conditions de réalisation de ces examens ? : 2 pts

**APPAREIL GENITAL :**

**1 - Annoter le schéma de l'appareil génital féminin : 1 pt**  
 (Le ligament large utérin - fig. 263 - Précis d'anatomie et de physiologie humaines - M. Lacombe - Ed. Lamarre)



- |       |        |
|-------|--------|
| - 1 = | - 6 =  |
| - 2 = | - 7 =  |
| - 3 = | - 8 =  |
| - 4 = | - 9 =  |
| - 5 = | - 10 = |

**2 - Décrire les deux phases du cycle menstruel (leur profil hormonal) : 1.50 pt**

**GENETIQUE :**

**1 - Donner la définition d'une translocation Robertsonienne : 0.75 pt**

**2 - Dans une maladie autosomique dominante, à chaque grossesse quel est le risque d'avoir un enfant atteint ? : 0.75 pt**

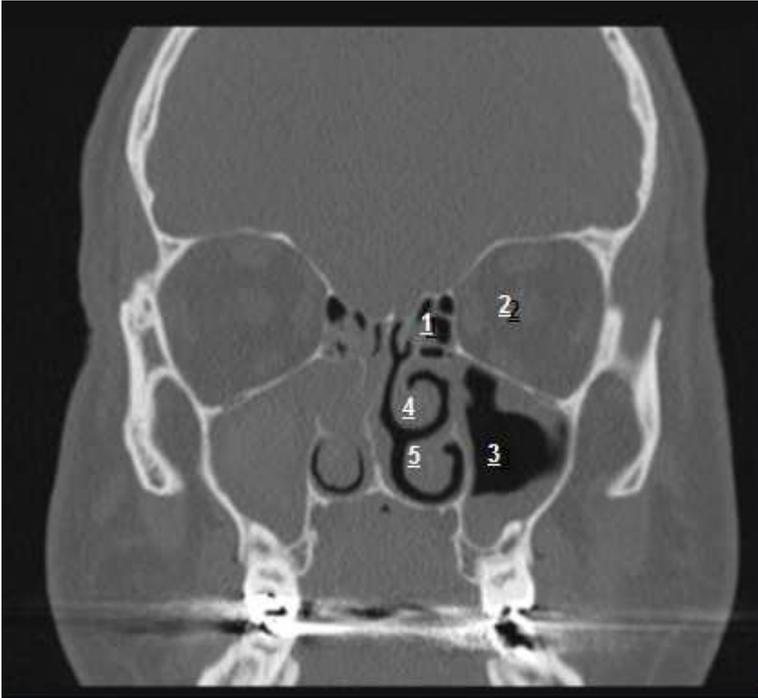
- <b>A</b> = 1/2.....	<input type="checkbox"/>
- <b>B</b> = 1/3.....	<input type="checkbox"/>
- <b>C</b> = 1/4.....	<input type="checkbox"/>
- <b>D</b> = 1/6.....	<input type="checkbox"/>
- <b>E</b> = 1/8.....	<input type="checkbox"/>

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**O.R.L. : BOUCHE ET LARYNX :**

**1 - Décrire les différentes phases de la déglutition : 2 pts**

2 - Faire correspondre vos réponses avec les numéros présents sur le scanner des cavités nasales face et profil : 1.80 pt



- 1 =
- 2 =
- 3 =
- 4 =
- 5 =



- 6 =
- 7 =
- 8 =
- 9 =

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**APPAREIL RESPIRATOIRE :**

**1** - Citer les différents muscles qui participent à l'inspiration : 1 pt

**2** - Phénomènes physiologiques permettant au poumon d'éliminer les corps étrangers inhalés : 2 pts

**2-1** - Les citer :

**2-2** - Les décrire succinctement :

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**LE SANG : L'HEMOSTASE PRIMAIRE :**

1 - La définir et citer les principales étapes : 1.50 pt

**LA COAGULATION PLASMATIQUE :**

1 - La définir et citer les principales étapes : 1.50 pt

<b>IFSI CHU ANGERS</b>	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b>	<b>PROMOTION 2011-2014</b>
2 - S1 - 2.2	Evaluation du 01.02.12	SEMESTRE 1

**2** - La molécule d'hémoglobine est complexe, associant 4 molécules de globine et 4 molécules d'hème. La molécule d'hème est elle-même constituée d'une molécule de porphyrine associée à un **élément chimique** d'importance capitale :

- Quel est cet élément chimique et quel est son rôle ? : 1.50 pt

**3** - Citer les différentes étapes de la phagocytose : 1 pt

<b>IFSI CHU ANGERS</b>	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b>	<b>PROMOTION 2011-2014</b>
2 - S1 - 2.2	Evaluation du 01.02.12	SEMESTRE 1

**LE CŒUR :**

**1** - Citer le nom des différentes valves du cœur : 1 pt

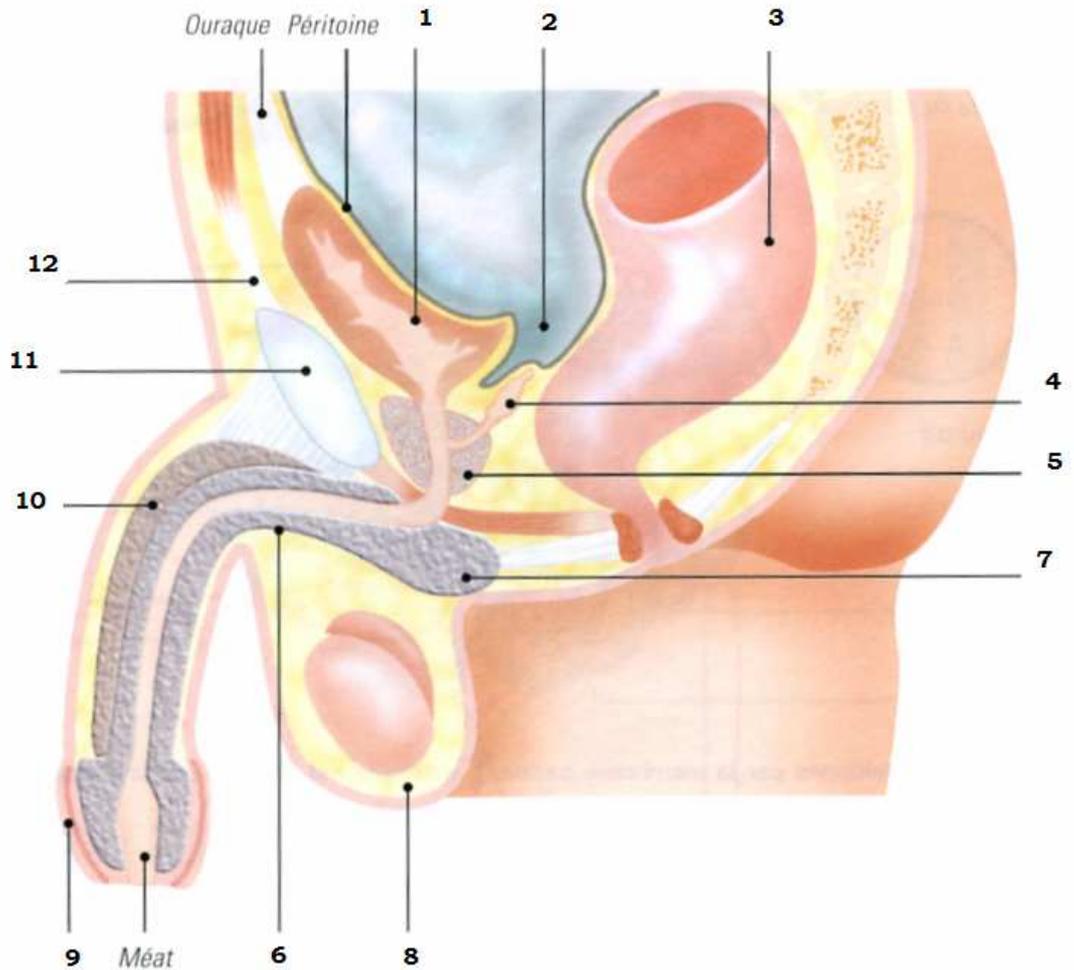
**2** - Quel est le rôle du tissu nodal et le décrire brièvement : 1.50 pt

**APPAREIL URINAIRE :**

**1 - Annoter le schéma ci-dessous : 2.40 pt**

(Vessie et urètre chez l'homme – coupe verticale et antéro-postérieure du petit bassin / Précis d'anatomie et de physiologie humaines – M. Lacombe – Ed. Lamarre)

**Vessie vide**



- 1 =

- 7 =

- 2 =

- 8

- 3 =

- 9 =

- 4 =

- 10 =

- 5 =

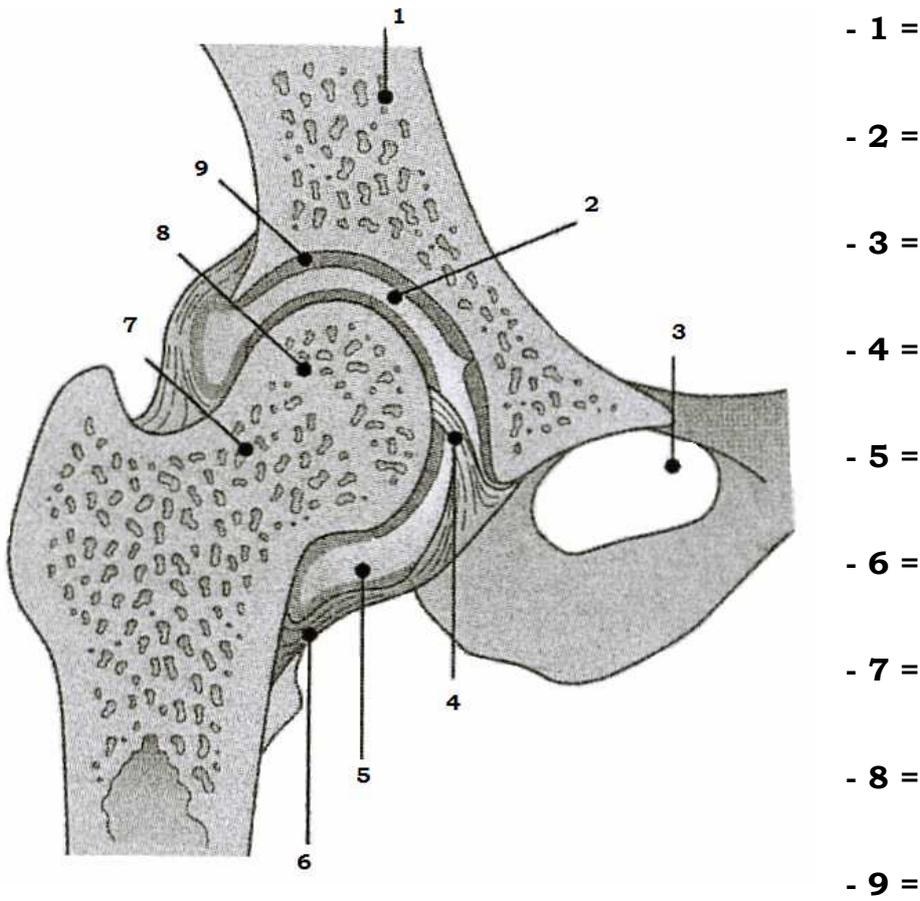
- 11 =

- 6 =

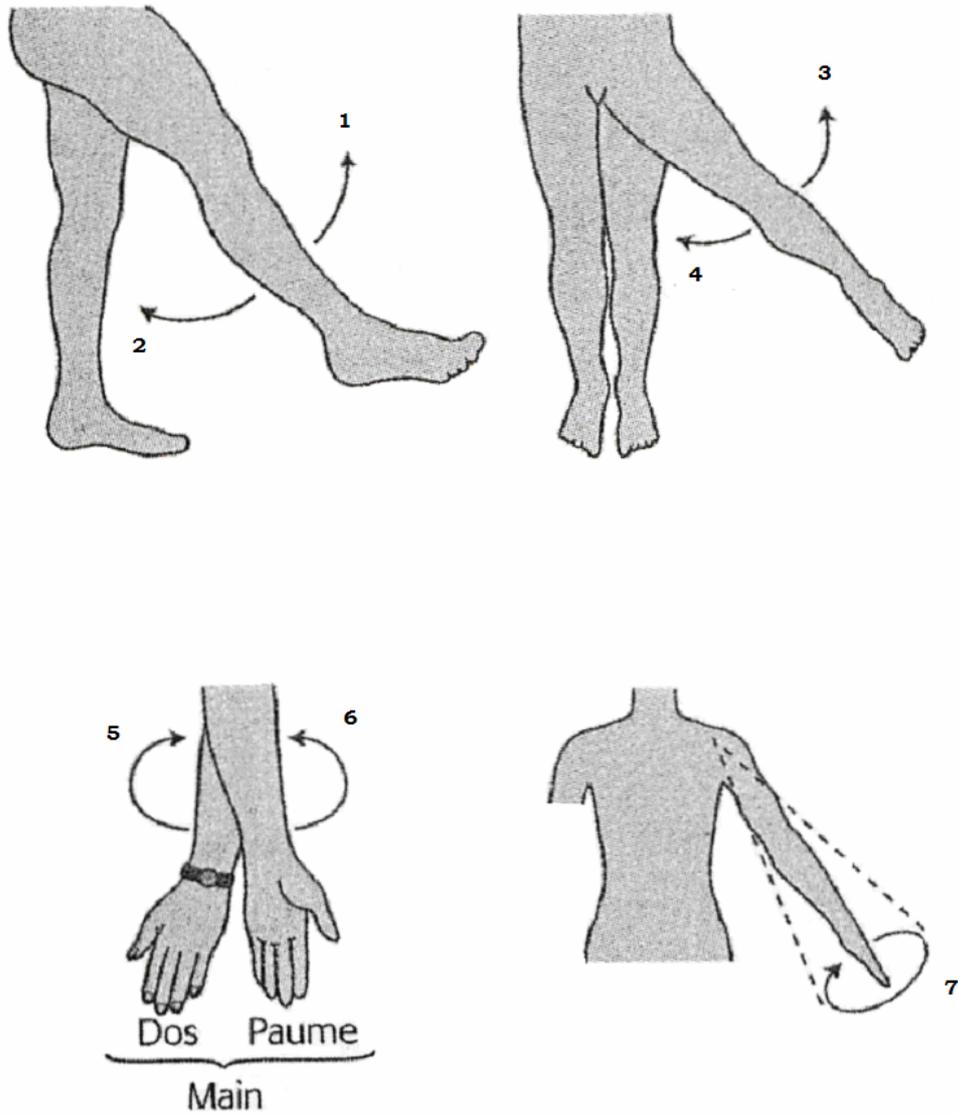
- 12 =

**APPAREIL LOCOMOTEUR :**

1 - Annoter le schéma de l'articulation en coupe coxo-fémorale (p. 223 - Foucher) : 2 pts



2 - Citer les mouvements des différentes articulations (p. 233 - Figure 256 - Foucher) :  
2 pts



- 1 =

- 5 =

- 2 =

- 6 =

- 3 =

- 7 =

- 4 =

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**CHRONOBIOLOGIE** :

- 1 - Distinguer les différents rythmes biologiques et donner un exemple pour chacun :  
2 pts

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 - S1 - 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**THERMOREGULATION :**

**1** - Définir et illustrer sous forme de schéma l'homéothermie : 1.50 pt

**2** - Citer les interventions à mettre en œuvre face à une hyperthermie avérée : 1.50 pt

<b>IFSI CHU ANGERS</b>	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b>	<b>PROMOTION 2011-2014</b>
2 - S1 - 2.2	Evaluation du 01.02.12	SEMESTRE 1

**PARAMETRES VITAUX :**

**1 - Citer les différents paramètres vitaux à surveiller : 0.80 pt**

**2 - Citer les variations pathologiques de la fréquence et du rythme cardiaque : 2 pts**

<b>IFSI CHU ANGERS</b>	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b>	<b>PROMOTION 2011-2014</b>
2 - S1 - 2.2	Evaluation du 01.02.12	SEMESTRE 1

**ETAPES DE LA VIE :**

**1** - Enumérer dix conseils à donner à une femme enceinte et à sa famille : 2 pts

**2** - Citer et argumenter les différents rôles de l'infirmière lors des soins d'hygiène du nouveau-né : 2 pts

Date création : 24.01.12	Mise à jour le :	Version n° 1	Page : 17/17
Auteur : Equipe S1	Secrétariat : LF	Auteur :            Secrétariat : LF	

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 – S1 – 2.2	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Evaluation du 01.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

Date création : 24.01.12	Mise à jour le :	Version n° 1	Page : 18/17
Auteur : Equipe S1    Secrétariat : LF	Auteur :	Secrétariat : LF	