

**INSTITUT DE FORMATION
EN SOINS INFIRMIERS
2 Avenue des Lombards
10000 TROYES**

Année scolaire 2016 - 2017
Promotion aide-soignante
Cursus complet et partiel

**EVALUATION FORMATIVE
MODULE 2**

Date : le lundi 2 janvier 2017

de 15h à 16h

Durée : 1 h

/ 20 points

CONSIGNES :

- Respecter l'anonymat
- Faire apparaître clairement le numéro de la question
- Ne pas utiliser de couleurs (sauf consignes particulières)
- Ne pas marquer de signes distinctifs
- Soigner l'écriture et la présentation
- Utiliser des termes clairs et précis (pas d'abréviations)
- Ecrire directement sur le livret
- **Respecter l'orthographe : tout terme médical dont l'orthographe n'est pas respectée, ne sera pas pris en compte.**

Le non-respect de ces consignes entraîne une suppression d'un point/20

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES
COCHER LA OU LES BONNES REPONSES

- 1. La membrane cytoplasmique :** **0,25 pt ou 0**
- Isole la cellule du milieu extérieur
 - Permet les échanges passifs pour les petites molécules
 - Permet les échanges actifs pour les grosses molécules
- 2. Les mélanocytes :** **0,25 pt ou 0**
- Se situent dans le derme
 - Sécrètent la sueur
- 3. Les os du squelette sont composés de :** **0,25 pt ou 0**
- Sels de calcium
 - Synovie
 - Osséine
- 4. Une articulation mobile est aussi appelée :** **0,25 pt ou 0**
- Diarthrose
 - Synarthrose
 - Amphiarthrose
- 5. Le système nerveux central est composé de :** **0,25 pt ou 0**
- La moelle épinière
 - L'encéphale
 - Des nerfs
- 6. L'immunité active correspond à :** **0,25 pt ou 0**
- La fabrication des anticorps par le sujet lui-même
 - L'apport d'anticorps extérieurs
- 7. L'ensemble des phénomènes qui autorisent les échanges gazeux entre le sang et l'air au niveau de l'appareil respiratoire est :** **0,25 pt ou 0**
- L'hémostase
 - L'hématose

L'hémorragie

8. La fréquence respiratoire correspond à la mesure : **0,25 pt ou 0**

- Des mouvements respiratoires
- Des battements du cœur
- De la pression artérielle

9. La grande circulation correspond à la circulation du sang entre : **0,25 pt ou 0**

- Le cœur et les poumons
- Le cœur et les autres organes de l'organisme

10. La bile est sécrétée par : **0,25 pt ou 0**

- Le pancréas
- Le foie
- L'estomac

11. La spermatogénèse a lieu dans : **0,25 pt ou 0**

- Les vésicules séminales
- La prostate
- Les testicules
- Les épидидymes

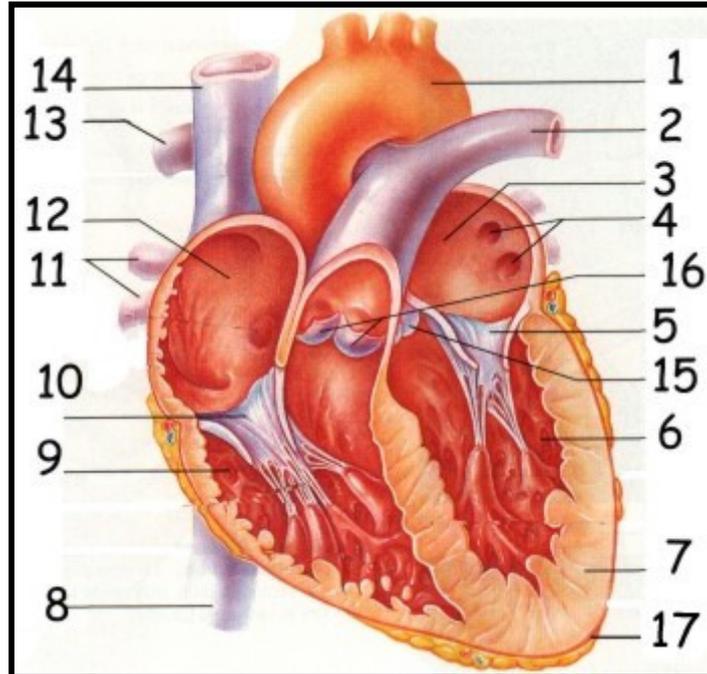
12. Le fonctionnement de l'ovaire est sous la dépendance des hormones hypothalamo-hypophysaires **0,25 pt ou 0**

- Vrai Faux

QUESTIONS A REPONSES OUVERTES ET COURTES

13. Annoter le schéma ci-dessus

2 pts

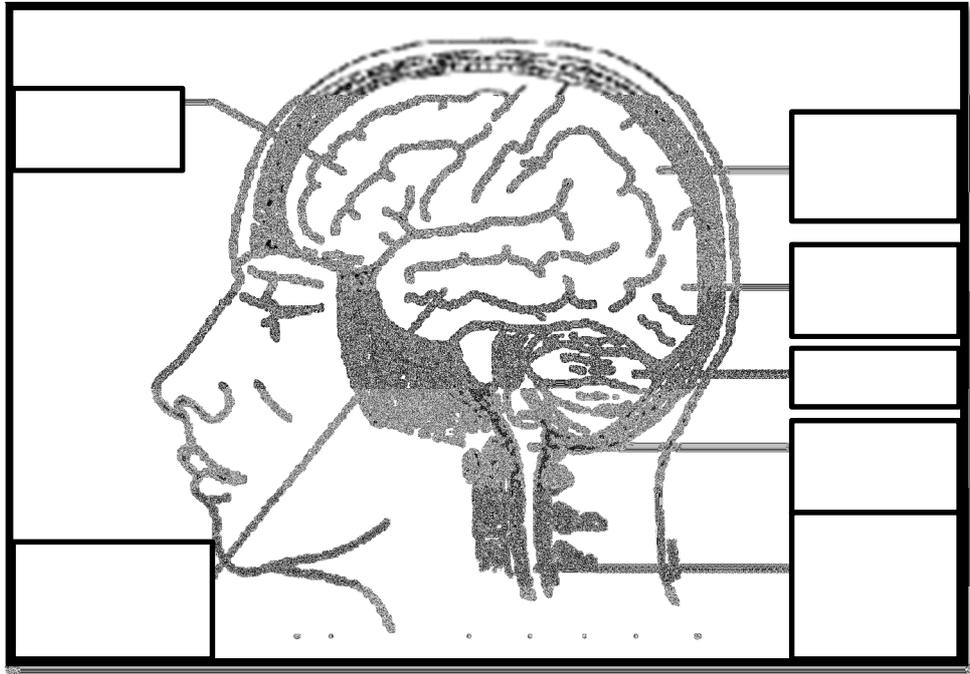


Source : http://www.mclef.net/pageweb/d_coeur.htm

- | | |
|-----------|------------|
| 1 : | 10 : |
| 2 : | 11 : |
| 3 : | 12 : |
| 4 : | 13 : |
| 5 : | 14 : |
| 6 : | 15 : |
| 7 : | 16 : |
| 8 : | 17 : |
| 9 : | |

14. Annoter le schéma en utilisant les noms ci-dessous

1,5 pts



Le cerveau humain

Source : <http://www.artc.asso.fr/la-recherche-et-l-information-medicale/le-cerveau-et-les-tumeurs/systeme-nerveux-et-tumeurs-cerebral>

- a. Lobe frontal
- b. Lobe pariétal
- c. Lobe temporal
- d. Lobe occipital
- e. Cervelet
- f. Tronc cérébral
- g. Moelle épinière

15. Citer les trois types de fibres musculaires présentes dans le corps humain

0,75 pt

16. Donner le nom des deux hormones sécrétés par le pancréas

0,5 pt ou 0

17. Expliquer le rôle des hématies

0,75 pt

18. Indiquer le nom des deux sphincters de l'estomac

0,5 pt ou 0

19. Indiquer le nom du muscle vésical

0,25 pt ou 0

20. Indiquer le nom de l'unité fonctionnelle du rein

0,25 pt ou 0

21. Donner la définition correspondant au terme médical

2 pts

Acouphène :

Apyrexie :

Calcémie :

Cyanose :

Dysménorrhée :

Myalgie :

Trachéotomie :

Otorrhée :

22. Donner le terme médical correspondant à la définition

2 pts

Absence d'émission d'urine :

Ralentissement du rythme cardiaque :

Inflammation des bronches :

Ablation de la vésicule biliaire :

Paralysie vésicale :

Saignement au niveau des gencives :

Inflammation de la tunique externe du cœur :

Sensation de fatigue physique ou psychique injustifiée :

CAS CLINIQUE

23. Vous êtes aide-soignante en service de gériatrie, vous prenez en soins Madame Violette, 85 ans, hémiplégique droite suite à un AVC ischémique. Elle est incontinente urinaire et fécale et est porteuse d'une sonde urinaire à demeure. Elle ne peut plus se déplacer. En réalisant sa toilette complète, vous remarquez que les urines contenues dans la poche de recueil sont troubles et blanchâtres.

Donner 4 actions aide-soignante prioritaires à mettre en place face à cette situation. Argumenter votre réponse. 2 pts

24. Vous êtes aide-soignante en service d'hépatogastroentérologie. Vous prenez en soins Monsieur Carson, 65 ans, hospitalisé pour gastro-entérite aiguë avec diarrhées profuses. Dans la matinée, Monsieur Carson se sent très fatigué, il se plaint d'une soif intense et de douleur dans la région péri-anale.

Citer et argumenter 4 actions PRIORITAIRES que vous mettez en place face à cette situation. Argumentez votre réponse. 2 pts

25. Vous êtes aide-soignante en service de cardiologie. Vous prenez en soins Madame Lilas, 75 ans, hospitalisée pour des œdèmes des membres inférieurs importants. Un traitement par diurétique a été instauré. Le médecin a prescrit une pesée tous les jours.

Indiquer l'intérêt de la prescription médicale concernant la pesée journalière.
0,5 pt

Expliquer comment vous procédez pour réaliser la pesée de Mme Lilas
1 pt

Dans le service, vous êtes amenée à contrôler régulièrement différents paramètres vitaux.

Donner les normes (chez l'adulte) des paramètres vitaux suivants. Vous préciserez l'unité de mesure. :

1 pt

Fréquence cardiaque :

Pression artérielle :

Température :

Fréquence respiratoire :

**INSTITUT DE FORMATION
EN SOINS INFIRMIERS
2 Avenue des Lombards
10000 TROYES**

Année scolaire 2016 - 2017
Promotion aide-soignante
Cursus complet et partiel

**CORRECTION EVALUATION FORMATIVE
MODULE 2**

Date : *le lundi 2 janvier 2017*

de 16h à 17h

Durée : 1 h

/ 20 points

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES
COCHER LA OU LES BONNES REPONSES

- 1. La membrane cytoplasmique :** **0,25 pt ou 0**
- Isole la cellule du milieu extérieur
 - Permet les échanges passifs pour les petites molécules
 - Permet les échanges actifs pour les grosses molécules
- 2. Les mélanocytes :** **0,25 pt ou 0**
- Se situent dans le derme
 - Sécrètent la sueur
- 3. Les os du squelette sont composés de :** **0,25 pt ou 0**
- Sels de calcium
 - Synovie
 - Osséine
- 4. Une articulation mobile est aussi appelée :** **0,25 pt ou 0**
- Diarthrose
 - Synarthrose
 - Amphiarthrose
- 5. Le système nerveux central est composé de :** **0,25 pt ou 0**
- La moelle épinière
 - L'encéphale
 - Des nerfs
- 6. L'immunité active correspond à :** **0,25 pt ou 0**
- La fabrication des anticorps par le sujet lui-même
 - L'apport d'anticorps extérieurs
- 7. L'ensemble des phénomènes qui autorisent les échanges gazeux entre le sang et l'air au niveau de l'appareil respiratoire est :** **0,25 pt ou 0**
- L'hémostase
 - L'hématose
 - L'hémorragie

8. La fréquence respiratoire correspond à la mesure **0,25 pt ou 0**

- Des mouvements respiratoires
- Des battements du cœur
- De la pression artérielle

9. La grande circulation correspond à la circulation du sang entre : **0,25 pt ou 0**

- Le cœur et les poumons
- Le cœur et les autres organes de l'organisme

10. La bile est sécrétée par : **0,25 pt ou 0**

- Le pancréas
- Le foie
- L'estomac

11. La spermatogénèse a lieu dans : **0,25 pt ou 0**

- Les vésicules séminales
- La prostate
- Les testicules
- Les épидидymes

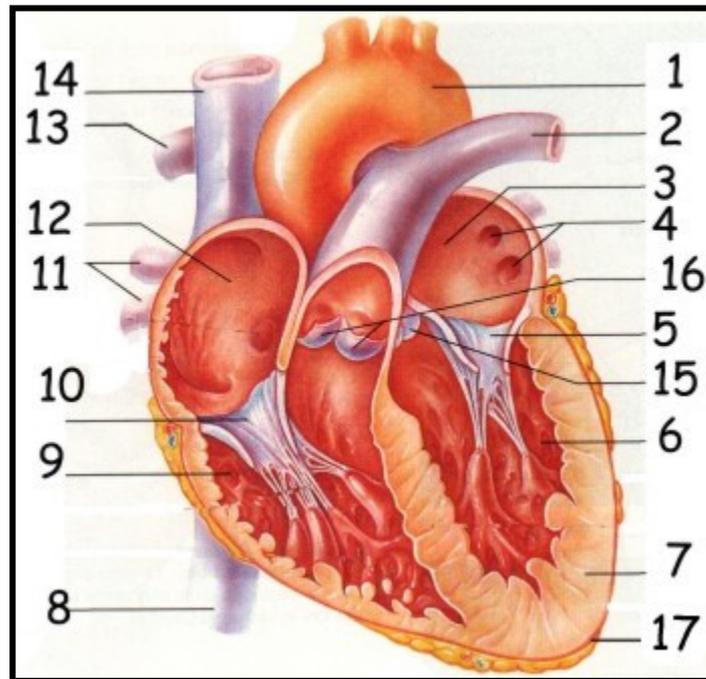
12. Le fonctionnement de l'ovaire est sous la dépendance des hormones hypothalamo-hypophysaires **0,25 pt ou 0**

- Vrai
- Faux

QUESTIONS A REPONSES OUVERTES ET COURTES

13. Annoter le schéma ci-dessous

2 pts



Source : http://www.mclef.net/pageweb/d_coeur.htm

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 : Aorte | 10 : Valvule tricuspide |
| 2 : Artère pulmonaire gauche | 11 : Veines pulmonaires droites |
| 3 : Oreillette gauche | 12 : Oreillette droite |
| 4 : Veines pulmonaires gauche | 13 : Artère pulmonaire droite |
| 5 : Valvule mitrale | 14 : Veine cave supérieure |
| 6 : Ventricule gauche | 15 : Valve sigmoïde (aorte) |
| 7 : Myocarde | 16 : Valve sigmoïde (artère pulmonaire) |
| 8 : Veine cave inférieure | 17 : Péricarde |
| 9 : Ventricule droit | |

15 à 17 bonnes réponses : 2 pts

12 à 14 : 1,5 pts

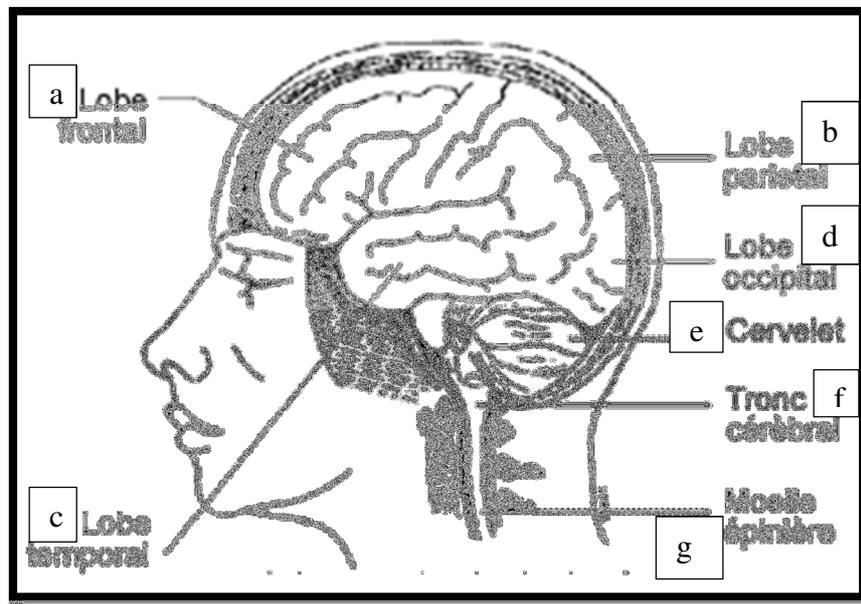
9 à 11 : 1 pt

6 à 8 : 0,5 pt

1 à 5 : 0 pt

14. Annoter le schéma en utilisant les noms ci-dessous

1,5 pts



Le cerveau humain

Source : <http://www.artc.asso.fr/la-recherche-et-l-information-medicale/le-cerveau-et-les-tumeurs/systeme-nerveux-et-tumeurs-cerebral>

7 bonnes réponses : 1,5 pts

6 : 1 pt

5 : 0,5 pt

1 à 4 : 0 pt

15. Citer les trois types de fibres musculaires présentes dans le corps humain

0,75 pt

- Lisse
- Striée
- Striée cardiaque

16. Donner le nom des deux hormones sécrétés par le pancréas

0,5 pt ou 0

L'insuline et le glucagon

17. Expliquer le rôle des hématies

0,75 pt

Les hématies sont des cellules sanguines dont la **spécialité est de transporter des gaz** (O₂ et CO₂) (0,25 pt). Elles contiennent **une globuline particulière : l'hémoglobine**. (0,25 pt)

L'hémoglobine est une molécule qui contient 4 atomes de fer. C'est sur ces atomes de fer que **vient se fixer soit l'oxygène soit le gaz carbonique**.(0,25 pt)

Sont attendus les éléments en gras

18. Donner le nom des deux sphincters de l'estomac **0,5 pt ou 0**

Le cardia et le pylore

19. Indiquer le nom du muscle vésical **0, 25 pt ou 0**

Le détrusor

20. Indiquer le nom de l'unité fonctionnelle du rein **0,25 pt ou 0**

Le néphron

21. Donner la définition correspondant au terme médical **2 pts**

Acouphène : sensation auditive anormale à type de bourdonnement, de sifflement, etc.

Apyrexie : absence de fièvre

Calcémie : taux de calcium dans le sang

Cyanose : coloration bleue de la peau et des téguments par manque d'oxygénation

Dysménorrhée : menstruations (règles) douloureuses

Myalgie : douleur musculaire

Trachéotomie : incision chirurgicale de la trachée

Otorrhée : écoulement séreux ou purulent hors de l'oreille externe

22. Donner le terme médical correspondant à la définition **2 pts**

Absence d'émission d'urine : Anurie

Ralentissement du rythme cardiaque : Bradycardie

Inflammation des bronches : Bronchite

Ablation de la vésicule biliaire : Cholécystectomie

Paralysie vésicale : Cystoplégie

Saignement au niveau des gencives : Gingivorragie

Inflammation de la tunique externe du cœur : Péricardite

Sensation de fatigue physique ou psychique injustifiée : Asthénie

CAS CLINIQUE

23. Vous êtes aide-soignante en service de gériatrie, vous prenez en soins Madame Violette, 85 ans, hémiplegique droite suite à un AVC ischémique. Elle est incontinente urinaire et fécale et est porteuse d'une sonde urinaire à demeure. Elle ne peut plus se déplacer. En réalisant sa toilette complète, vous remarquez que les urines contenues dans la poche de recueil sont troubles et blanchâtres. Donner 4 actions aide-soignante prioritaires à mettre en place face à cette situation. Argumenter votre réponse. 2 pts

- Demander à la patiente si elle ressent une douleur au niveau du bas ventre, des fosses lombaires (0,25) afin de rechercher des signes associés pouvant évoquer une infection urinaire basse ou haute. (0,25)
- Observer le méat urinaire et la sonde urinaire à la recherche d'écoulement blanchâtre, de dépôt (0,25), ce qui appuiera l'hypothèse d'une infection (0,25)
- Observer la patiente, toucher sa peau et contrôler sa température (0,25) à la recherche de signes d'hyperthermie. (0,25)
- Garder une attitude calme face à l'observation (0,25) afin de ne pas inquiéter outre mesure la patiente (0,25).
- Alerter l'infirmière de la situation (0,25) car ces signes démontrent une aggravation de l'état clinique (0,25)
- Réaliser une bandelette urinaire (0,25) sur demande ou non de l'infirmière pour rechercher la présence de leucocytes, de nitrite et/ou d'hématurie microscopique indiquant une infection urinaire. (0,25)

24. Vous êtes aide-soignante en service d'hépatogastroentérologie. Vous prenez en soins Monsieur Carson, 65 ans, hospitalisé pour gastro-entérite aiguë avec diarrhées profuses. Dans la matinée, Monsieur Carson se sent très fatigué, il se plaint d'une soif intense et de douleur dans la région péri-anale. Citer et argumenter 4 actions PRIORITAIRES que vous mettez en place face à cette situation. Argumentez votre réponse. 2 pts

- Demander au patient s'il a eu de nouvelles diarrhées depuis ce matin et lui faire préciser le nombre, la quantité et la fréquence (0,25) afin d'évaluer les pertes liquidiennes (0,25).
- Prendre la mesure de la pression artérielle, du pouls, réaliser un pli cutané (0,25) afin de rechercher des signes de déshydratation qui se manifesteraient par une hypotension artérielle, une tachycardie et un pli cutané avéré (0,25)
- Demander au patient de rester allongé (0,25) afin d'éviter une chute consécutive à un malaise potentiel (0,25)
- Demander au patient l'autorisation d'observer la marge anale (0,25) afin d'évaluer une altération de l'état cutané en lien avec les multiples diarrhées. (0,25)
- Informer l'infirmière de l'état clinique de Monsieur Carson (0,25) car sa situation s'aggrave (0,25)

25. Vous êtes aide-soignante en service de cardiologie. Vous prenez en soins Madame Lilas, 75 ans, hospitalisée pour des œdèmes des membres inférieurs importants. Un traitement par diurétique a été instauré. Le médecin a prescrit une pesée tous les jours.

Indiquer l'intérêt de la prescription médicale concernant la pesée journalière.

0,5 pt

La pesée quotidienne permet de vérifier l'efficacité du traitement diurétique en observant une perte de poids significative de jour en jour indiquant une régression des œdèmes des membres inférieurs.

Expliquer comment vous procédez pour réaliser la pesée de Mme Lilas

1 pt

- **S'informer sur le degré d'autonomie du patient pour choisir le matériel adapté à la personne.**
- **S'informer de la présence de matériel : attelle, perfusion, sonde urinaire...**
- **Pour établir une courbe de surveillance avec des pesées régulières, utiliser la même balance et effectuer la pesée à la même heure (le matin à jeun) chez la personne habillée de la même façon.**
- Avertir le patient.
- **Expliquer au patient qu'il est important de ne pas bouger pendant la pesée.**
- Communiquer avec tact le résultat au patient.
- Transmettre le résultat. Signaler tout écart significatif.

En gras, les éléments les plus attendus.

Dans le service, vous êtes amenée à contrôler régulièrement différents paramètres vitaux.

Donner les normes (chez l'adulte) des paramètres vitaux suivants. Vous préciserez l'unité de mesure. :

1 pt

Fréquence cardiaque : de 60 à 80 bat/min

**Pression artérielle : PAS > 140 mmHg < 90 mmHg
PAD > 90 mmHg < 50 mmHg**

Température : de 36,5°C à 37,5°C

Fréquence respiratoire : de 15 à 18 mvts/min