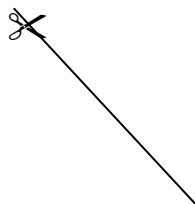




<b>NOTE SUR 10 PTS :</b> _____  <b>NOM DU CORRECTEUR :</b>  _____
---



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

**Prénom :** \_\_\_\_\_

**N° de table :** \_\_\_\_\_

**EVALUATION DE L'UNITE 2.1 :**  
**BIOLOGIE FONDAMENTALE**  
**ECTS : 1**  
**DU JEUDI 2 FEVRIER 2012**

**NOMBRE DE PAGES : 5**

**DUREE : 1 H**

**Compensation des notes avec UE : 2.2**

**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 calechettes 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

**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>	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b>	<b>PROMOTION 2011-2014</b>
2 – S1 – 2.1	Biologie fondamentale : Evaluation du 02.02.12	SEMESTRE 1

**QUESTIONS :**

**1** - Après avoir défini la kaliémie, expliquer quelles sont les conséquences pathologiques de variations trop importantes de cette dernière : 1.50 pt

**2** - Décrire, sous la forme d'un tableau, le bilan hydrique en détaillant les apports et les pertes : 1.50 pt

**3 - Donner la définition d'un acide aminé, d'un ose et d'un acide gras : 1.50 pt**

- Acide aminé :

- Ose :

- Acide gras :

**4 - QCM CHOIX MULTIPLE :**

Plusieurs réponses sont exactes : 1 pt (barème dégressif mais pas de point négatif en cas de réponses fausses)

- Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont exactes ?

- Les glucides jouent un rôle structural et énergétique.....	<input type="checkbox"/>
- L'intolérance au lactose s'explique par une diminution de l'activité lactase intestinale.....	<input type="checkbox"/>
- Le glycogène est un poly-holoside qui sert de réserve énergétique chez l'homme.....	<input type="checkbox"/>
- Les dissacharides sont des poly-holosides complexes de plus de 10 oses.....	<input type="checkbox"/>

**5 - QCM CHOIX MULTIPLE :**

Plusieurs réponses sont exactes : 1 pt (barème dégressif mais pas de point négatif en cas de réponses fausses)

- Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont exactes ?

- Les lipides constituent une réserve énergétique importante de l'organisme.....	<input type="checkbox"/>
- La partie d'une enzyme qui interagit avec le substrat est le site actif.....	<input type="checkbox"/>
- Le lithium est impliqué dans la synthèse des hormones thyroïdiennes.....	<input type="checkbox"/>
- Le calcium, sous forme ionisée, participe à la constitution du tissu osseux.....	<input type="checkbox"/>

**6 - QCM CHOIX MULTIPLE :**

Plusieurs réponses sont exactes : 1 pt (barème dégressif mais pas de point négatif en cas de réponses fausses)

- Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont exactes ?

- Le chlore, comme le sodium, est un ion localisé dans le compartiment intracellulaire.....	<input type="checkbox"/>
- Le fer participe à la synthèse de l'hème de l'hémoglobine et entre dans la composition de la myoglobine.....	<input type="checkbox"/>
- La pression osmotique est principalement assurée par les ions Na <sup>+</sup> et K <sup>+</sup> .....	<input type="checkbox"/>
- Le magnésium participe à la régulation de l'excitabilité neuromusculaire.....	<input type="checkbox"/>

**7 - Décrire le site actif d'une enzyme : 1 pt**

<b>IFSI CHU ANGERS</b> 2 – S1 – 2.1	<b>SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES</b> Biologie fondamentale : Evaluation du 02.02.12	<b>PROMOTION 2011-2014</b> SEMESTRE 1
--	--	--

**8** - Décrire les sources et les rôles de la vitamine E et de la vitamine K : 1.50 pt

**- Vitamine E :**

\* Sources :

\* Rôles :

**Vitamine K :**

\* Sources :

\* Rôles :