

Procédures de qualification 2015

**Assistant dentaire CFC /  
Assistante dentaire CFC**

Connaissances professionnelles écrites

**Pos. 3  
Mesures d'hygiène**

## **CORRIGÉ À L'USAGE DES EXPERTS**

Durée de l'examen : 30 minutes

**Échelle de notes :**

nombre maximal de points : **50 points**

<b>Note</b>	<b>Points</b>
6	47,5 – 50
5,5	42,5 – 47
5	37,5 – 42
4,5	32,5 – 37
4	27,5 – 32
3,5	22,5 – 27
3	17,5 – 22
2,5	12,5 – 17
2	7,5 – 12
1,5	2,5 – 7
1	0 – 2

**Délai de libération :** Cette série d'examen ne peut être utilisée comme exercice avant le **1<sup>er</sup> septembre 2016**

**Exercice 1**

Vous commencez votre journée de travail au fauteuil. Une fois le patient installé, quelles sont les mesures d'hygiène de base à respecter.

a) Justifiez chaque mesure d'hygiène par vrai ou faux.

	<b>Vrai</b>	<b>Faux</b>	
Vous devez porter des cheveux courts ou longs mais attachés.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Vous pouvez porter un chemisier à manches longues, en hiver, sous votre blouse.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
Vous pouvez garder votre montre pour respecter l'horaire.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
Vous devez enlever votre alliance car elle constitue un réservoir de bactéries.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

b) Lors de l'assistanat, citez les trois moyens de protections obligatoires que vous devez utiliser. Pour chaque moyen justifiez la raison de leur utilisation.

<b>Moyen de protection (0,5 pt)</b>	<b>Justification (0,5 pt)</b>	
<b>Gants</b>	<b>Protection patient / Protection perso</b>	1
<b>Masque</b>	<b>Risque projection sang/ Projection liquide biologique</b>	1
<b>Lunettes</b>	<b>Risque projection sang/ Risque projection liquide biologique/ Projection autre</b>	1

c) La gencive du patient sur le fauteuil, présente une forte inflammation. Citez quatre signes caractéristiques de l'inflammation.

<b>Rougeur</b>	0,5
<b>Chaleur</b>	0,5
<b>Œdème/gonflement/tuméfaction</b>	0,5
<b>Douleur</b>	0,5
<b>Limitation fonctionnelle</b>	

d) Le dentiste constate qu'il ne peut pas travailler sur cette gencive et décide de placer le patient sous antibiotique. Il choisit un antibiotique qui contient de la pénicilline. Ce principe actif est efficace contre les bactéries Gram positives.

Expliquez sur quelle structure de la bactérie la pénicilline agit.

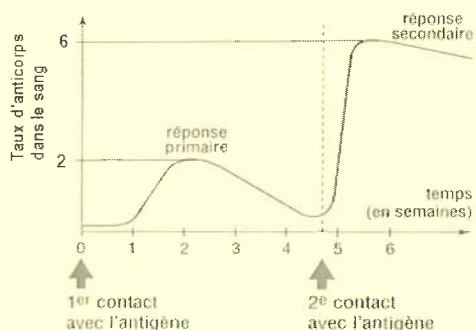
**La pénicilline empêche la synthèse de la paroi bactérienne (muréine).** 1

Report

8

**Exercice 1 – suite**

e) En utilisant le graphique ci-dessous, comparez la production d'anticorps (temps en semaines et taux) suite à un premier contact et un deuxième contact avec le même antigène. Expliquez ensuite ces résultats.



	Temps	Taux d'anticorps
1 <sup>er</sup> contact	2 semaines	env. 2
2 <sup>e</sup> contact	1 à 3 jours	env. 6

**Pour obtenir le point, les quatre réponses doivent être correctes.**

**Explications des résultats**

1<sup>er</sup> contact :

**Les lymphocytes ne connaissent pas l'antigène, la réponse immunitaire (taux d'anticorps) prendra environ 2 semaines.**

2<sup>e</sup> contact :

**Le taux d'anticorps est beaucoup plus élevé (6) et très rapidement (1-3 jours) car les lymphocytes B mémoires ont reconnu l'antigène.**

f) Au cours d'une manipulation, vous vous piquez avec une aiguille de seringue. Votre patient est porteur du virus de l'hépatite B. Votre carnet de vaccination n'est pas à jour. Le médecin vous injecte directement une importante dose d'anticorps.

Comment appelle-t-on ce type de traitement ?

**Sérothérapie**

Cette forme d'immunité vous protège-t-elle sur le long terme ?

**Elle ne dure pas longtemps.**

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		14	
<b>Exercice 1 – suite</b>			
g) Les virus : A quelle lettre correspondent les propositions numérotées ?			
A. La capside			
B. L'acide nucléique			
C. La culture			
D. Le récepteur viral			
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
	<b>D</b>		
1. Doit avoir lieu sur des animaux vivants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Est spécifique à un type de cellule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Protège l'acide nucléique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Permet au virus de se diviser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			0,5
			0,5
			0,5
			0,5
<b>Exercice 2</b>			
Vous avez terminé le traitement et vous mettez les instruments dans le bac de pré-désinfection.			
a) Justifiez chaque règle par vrai ou faux.			
	<b>Vrai</b>	<b>Faux</b>	
Respecter la concentration du produit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Mesurer la dureté de la solution	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
Mettre la solution en contact avec toutes les parties du DM (dispositif médical).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Respecter le temps de contact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Ajouter de l'eau régulièrement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
b) Le matériel à usage multiple utilisé doit être retraité d'une façon qui tient compte du type de matériel, de son utilisation, du risque infectieux (seuil de criticité) encouru.			
Notez dans le tableau ci-dessous la catégorie qui correspond au risque infectieux.			
<b>Exemple</b>	<b>Risque infectieux</b>		
Instrument chirurgicaux	<b>Critique</b>		0,5
Unit	<b>Non-critique</b>		0,5
Miroir dentaire	<b>Semi-critique</b>		0,5
Spatule à composite	<b>Semi-critique</b>		0,5
Report		20,5	

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		20,5	
<b>Exercice 3</b>			
a) Après l'étape de la pré-désinfection, vous devez nettoyer les instruments avec un détergent. A quoi sert- il ? Cochez la bonne réponse.			
<input type="checkbox"/> Inactiver et/ou tuer les germes présents sur un DM (dispositif médical) <input checked="" type="checkbox"/> <b>Décoller et éliminer les salissures présentes sur un DM (dispositif médical)</b> <input type="checkbox"/> Neutraliser un détergent alcalin <input type="checkbox"/> Préserver la fonctionnalité d'un DM (dispositif médical)		1	
b) Lors du lavage, quel est l'intérêt d'utiliser de l'eau déminéralisée lors du rinçage final ? Cochez la bonne réponse.			
Cela permettrait...			
<input type="checkbox"/> d'effectuer une meilleure désinfection ; <input checked="" type="checkbox"/> <b>d'éviter les taches sur les DM (dispositifs médicaux) par dépôt de sels minéraux ;</b> <input type="checkbox"/> de neutraliser le détergent ; <input type="checkbox"/> d'améliorer le séchage des DM (dispositifs médicaux).		1	
c) Ecrivez en face de la pathologie infectieuse, le microorganisme responsable.			
Microorganismes :			
<i>Salmonelle – prion – papillomavirus – HIV – staphylocoque – herpès</i>			
<b>Pathologies</b>	<b>Microorganismes</b>		
Bouton de fièvre	<b>Herpès</b>	0,5	
Intoxication alimentaire	<b>Salmonelle</b>	0,5	
Sida	<b>HIV</b>	0,5	
Creutzfeld-Jacob	<b>Prion</b>	0,5	
Verrues	<b>Papillomavirus</b>	0,5	
Furoncles	<b>Staphylocoque</b>	0,5	
Report		25,5	

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		25,5	
<b>Exercice 4</b>			
a) Quelles sont les deux caractéristiques principales du matériel d'emballage en stérilisation ?			
<p><b><i>Etre compatible avec la méthode de stérilisation</i></b>  <b><i>Maintenir la stérilité du DM (vérification de la soudure)</i></b>  <b><i>Permettre l'extraction aseptique du dispositif</i></b>  <b><i>Etanchéité</i></b></p>		2	
b) Quel indicateur chimique doit se trouver sur tous les emballages de stérilisation ?			
<p><b><i>Indicateur Cl I ou de passage</i></b></p>		1	
c) Quels sont les principaux facteurs permettant la conservation de l'état stérile d'un DM (dispositif médical) ? Cochez la bonne réponse.			
<input type="checkbox"/> Le maintien de la température à 4°C jusqu'à l'utilisation du DM (dispositif médical)			
<input type="checkbox"/> Le maintien d'un taux d'humidité inférieur à 15 % dans le local de stockage			
<input checked="" type="checkbox"/> <b><i>Le maintien de l'intégrité de l'emballage par des conditions de manutention et de stockage adéquates</i></b>		1	
<input type="checkbox"/> La mise de l'emballage dans un sachet plastique immédiatement après la stérilisation.			
d) Les modes de contamination par les microorganismes peuvent se faire de manière directe ou indirecte. Parmi les modes de contamination ci-dessous, cochez s'ils sont directs ou indirects.			
	<b>Directs</b> <b>Indirects</b>		
Les aliments	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	0,5	
Le baiser	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0,5	
L'air	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	0,5	
Un contre angle	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	0,5	
Le sang	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0,5	
Report		32	



		Points		
		maximaux	obtenus	
Report		39		
<b>Exercice 5 – suite</b>				
d)	Par quels contrôles pouvez-vous démontrer le bon fonctionnement du stérilisateur avant d'y placer la charge d'instruments ? Citez en deux.			
	<b>Test de vide (test de fuite d'air est accepté)</b>	1		
	<b>Test Bowie- Dick ou test Helix</b>	1		
e)	Lors d'une libération de charge, quels sont <b>les trois documents</b> que vous conservez pour prouver que votre stérilisation est conforme aux normes légales ?			
	<b>Le ticket ou le graphique du cycle</b>	1		
	<b>L'indicateur de classe 5- 6</b>	1		
	<b>Le protocole journalier de la stérilisation (avec date et signature de la responsable)</b>	1		
f)	Pendant combien de temps devez-vous conserver les archives concernant la stérilisation au cabinet ?			
	<b>Selon la loi les documents doivent être archivés durant 10 / 12 ans.</b> <b>(les deux sont acceptées, le second tenant compte de la durée éventuelle pour la procédure juridique)</b>	1		
g)	Justifiez chaque affirmation par vrai ou faux.			
	<b>Concernant les microorganismes :</b>	<b>Vrai</b>	<b>Faux</b>	
	Les virus se multiplient dans les cellules vivantes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
	Les antibiotiques à large spectre détruisent les virus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
	Les spores bactériennes sont détruites par les désinfectants.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
	Le virus de l'hépatite B produit une infection virale chronique.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
	La période d'incubation varie selon les agents pathogènes, elle peut être de quelques jours comme de quelques années.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
h)	Justifiez chaque affirmation par vrai ou faux.			
	<b>La stérilisation des dispositifs médicaux non emballés...</b>	<b>Vrai</b>	<b>Faux</b>	
	est considérée comme un procédé de désinfection thermique ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
	permet de considérer les instruments comme stériles si ceux-ci sont utilisés dans les 24 heures suivant le processus ;	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
	permet de considérer les instruments comme stériles si ceux-ci sont emballés immédiatement à la sortie du stérilisateur ;	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
	peut être appliquée aux instruments semi-critiques ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
	est recommandée pour les instruments critiques volumineux.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5
<b>Total</b>		<b>50</b>		