



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE

## SESSION 2013

### EPREUVE E2 EPREUVE TECHNOLOGIQUE

#### SOUS-EPREUVE E22 HYGIENE ET REGLEMENTATION APPLIQUEES AU LABORATOIRE

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

#### DOSSIER QUESTIONS - REPONSES

Le dossier questions - réponses comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.  
Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.

Le dossier questions - réponses sera rendu dans son intégralité avec la copie.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR	Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1
	Page 1 sur 7

### Situation professionnelle

*Vous êtes prothésiste dentaire et vous travaillez dans un laboratoire avec quatre autres prothésistes. Vous réalisez des couronnes en alliages métalliques et pour cela, vous effectuez la mise en revêtement, puis les alliages métalliques. Ces opérations nécessitent l'utilisation de produits polluants pouvant être à l'origine de risques toxiques en prothèse dentaire.*

*En tant que professionnel, vous êtes sensible à la prévention de ces risques.*



Source : <http://www.le-perche.fr>

**A l'aide du dossier ressources et de vos connaissances, vous répondrez aux questions suivantes.**

**1.** Nommer le polluant qui se trouve dans la poudre de revêtement.  
Préciser la principale voie de pénétration dans l'organisme ainsi que les effets sur la santé.

.....

.....

.....

.....

**2.** Nommer les polluants qui se trouvent dans les alliages métalliques.  
Préciser les principales voies de pénétration dans l'organisme ainsi que les effets sur la santé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 2 sur 7

3. L'exposition chronique à ces polluants peut provoquer des maladies professionnelles.  
Exposer vos connaissances relatives à ces deux maladies.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Afin de prévenir l'apparition de ces maladies professionnelles, deux types de visite médicale sont obligatoires.

Les citer et indiquer leur but et leurs caractéristiques.

Présenter vos réponses sous forme de tableau.

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 3 sur 7

5. Les niveaux d'exposition des travailleurs à ces polluants sont contrôlés grâce à des mesures régulières de la VLE et de la VME.

5.1 Donner la signification des deux sigles et exposer vos connaissances sur ces deux contrôles.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 Indiquer les VME de trois des polluants cités.

.....

.....

.....

6. Citer deux EPI qui permettent de se protéger de ces polluants.

.....

.....

7. Indiquer le type d'appareil de protection respiratoire à utiliser au laboratoire de prothèse dentaire dans le cadre d'une exposition à ces polluants.

.....

.....

8. Indiquer les critères de choix d'un filtre.

.....

.....

.....

.....

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 4 sur 7

**9.** Justifier le choix dans la situation professionnelle exposée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*Au cours de la fabrication des couronnes, vous vous blessez avec un disque à tronçonner. Au bout de deux jours, votre plaie est rouge et douloureuse.*

**10.** Indiquer les caractéristiques permettant d'identifier une inflammation locale.

.....

.....

.....

.....

**11.** Présenter sous forme d'un schéma le premier mécanisme de la réaction immunitaire en précisant la cellule impliquée et les différentes étapes.

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 5 sur 7

**12.** Peu de temps après, vous vous blessez à nouveau dans les mêmes conditions. Interpréter et justifier la courbe proposée en annexe 3.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**13.** Pour lutter spécifiquement contre le risque infectieux, des vaccins et des sérums peuvent être utilisés.

**13.1** Définir le principe de la vaccination et celui de la sérothérapie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**13.2** Donner, sous forme de tableau, les principales caractéristiques des vaccins et des sérums en interprétant les courbes proposées en annexe 4.

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 6 sur 7

**13.3** Dans l'étude de cas proposée, choisir la méthode de protection la plus appropriée.  
Justifier le choix.

.....

.....

.....

.....

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - QR		Session 2013
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		1306- PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1	Page 7 sur 7