



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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 2016

EPREUVE E2 EPREUVE TECHNOLOGIQUE

SOUS-EPREUVE E22 HYGIENE ET REGLEMENTATION APPLIQUEES AU LABORATOIRE

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

Le sujet comprend 2 dossiers :

- Un dossier ressources techniques (RT) : 10 pages
- Un dossier questions-réponses (QR) à rendre par le candidat : 6 pages

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Baccalauréat professionnel PROTHESE DENTAIRE - SUJET	Session 2016
E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1606 PDT T 22
Durée : 2 heures	Coefficient : 1
	Page 1 sur 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

PROTHESE DENTAIRE

SESSION 2016

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 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6
Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.

Le dossier questions-réponses sera obligatoirement rendu dans son intégralité et agrafé (en dessous de la ligne de coupe) à la copie dont on vérifiera que l'entête soit correctement complété.

L'usage de la calculatrice est autorisé
Ne pas utiliser l'encre rouge ou les surligneurs
pour la rédaction des copies : ils sont réservés à la correction

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE - QR	SUJET	SESSION 2016
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1606 PDT-T 22	Page : 1/6

Situation professionnelle :

Au laboratoire, le prothésiste dentaire va procéder à une mise en revêtement. Il utilise pour cela un réducteur de tension superficielle ou agent mouillant : le VACUFILM.

Dans la même journée ce technicien va réaliser une PAPM pour laquelle il utilisera un bec bunsen.

Les activités menées au laboratoire peuvent avoir des conséquences sur la santé du prothésiste dentaire.

Il doit donc veiller à l'hygiène et à la sécurité au cours de son activité.

A l'aide du dossier-ressources répondre aux questions suivantes.

1. Dans l'article 46 de la convention collective des prothésistes dentaires (se rapportant aux conditions d'hygiène et de sécurité dans les laboratoires) il est précisé : « une solution antiseptique ou spray spécifique, pour décontaminer les empreintes, maquettes et appareils dentaires, doit être disponible dans le laboratoire ».

5,5 points

Le prothésiste étudie la fiche technique d'un produit destiné à la désinfection des empreintes.

1.1 Nommer le produit.

1.2 Retrouver trois actions de ce produit sur les différents types de micro-organismes et définir chacune d'elles.

1.3 Nommer une bactérie, un champignon et deux virus pouvant être rencontrés dans la bouche.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE - QR	SUJET	SESSION 2016
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1606 PDT-T 22	Page : 2/6

1.4 Compléter le tableau en indiquant les caractéristiques de ces trois familles de micro-organismes.

	Champignons	Bactéries	Virus
Noyau ou acide nucléique	Noyau entouré d'une membrane nucléaire et contenant les chromosomes	• •	•
Mode de reproduction	Par sporulation ou par bourgeonnement	•	Cycle lytique
Dépendance vis-à-vis de la cellule hôte	Soit saprophytes (vivent en milieu naturel) soit parasites (vivent aux dépens d'un autre organisme vivant)	Certaines bactéries peuvent parasiter des cellules hôtes	•

2. Lors de la réception des empreintes au laboratoire, deux méthodes de désinfection chimique peuvent être utilisées. **4,5 points**

2.1 Citer ces deux méthodes en rédigeant une explication rapide pour chacune d'elles.

La décontamination, la désinfection et l'antisepsie sont trois procédés qui visent à la destruction des micro-organismes.

2.2 Définir les termes suivants.

- Antiseptique :

- Désinfectant :

- Décontamination :

2.3 Comparer, dans le tableau ci-dessous, les désinfectants et les antiseptiques en cochant d'une croix les bonnes réponses.

	Action		Support d'application		Durée du résultat	
	Elimine les micro-organismes (autres que les virus)	Inactive les virus	Matière vivante	Matière inerte	Non durable	Durable
Désinfectant						
Antiseptique						

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE - QR	SUJET	SESSION 2016
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1606 PDT-T 22	Page : 3/6

3. L'étiquetage des produits chimiques (CLP : Classification Étiquetage Emballage) est aujourd'hui normalisé au niveau européen. 2.25 points

3.1 Relever le terme qui confirme le pictogramme, sur l'étiquette du produit VACUFILM.

3.2 Indiquer la signification des pictogrammes figurant ci-dessous :



3.2.1



3.2.2



3.2.3



3.2.4

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

Sur la fiche de données de sécurité du produit VACUFILM figure l'inscription suivante :
« point éclair : 7,8°C »

3.3 Expliquer cette information.

4. Lors de la réalisation du maquettage de la PAPM, le prothésiste utilise le bec bunsen alimenté en propane.

La documentation concernant le propane précise que celui-ci doit être stocké dans certaines conditions. En France, le décret de 1987 impose aux fabricants de fournir des fiches de données de sécurité. 4.75 points

4.1 Indiquer si le propane est un combustible ou un comburant.

4.2 Indiquer si le dioxygène est un combustible ou un comburant.

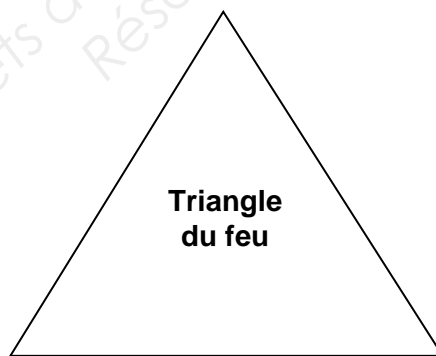
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE - QR	SUJET	SESSION 2016
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1606 PDT-T 22	Page : 4/6

Les fiches de sécurité donnent des indications concernant le stockage des bouteilles de dioxygène et de propane.

4.3 Pour l'un des deux gaz (dioxygène ou propane) énumérer trois précautions à prendre en cours de stockage et justifier deux de ces précautions.

Afin de prévenir le risque incendie, le prothésiste doit connaître les éléments du triangle du feu.

4.4 Compléter le schéma ci-dessous. Illustrer par un exemple chacun des éléments.



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE - QR	SUJET	SESSION 2016
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1606 PDT-T 22	Page : 5/6

5. Au cours de la fabrication de prothèses métalliques le prothésiste est exposé à des risques pour sa santé. **3 points**

5.1 Compléter le tableau ci-dessous présentant les risques pour la santé correspondant aux différentes étapes de la fabrication des prothèses métalliques (un risque par étape attendu).

Étapes de la fabrication	Risques pour la santé
Confection du moule en plâtre à partir de l'empreinte	
Réalisation de la maquette en cire	
Préparation du revêtement	
Cuisson du revêtement	
Fonte des alliages	Brûlure cutanée
Sablage	
Travaux de finition	

5.2 Le prothésiste dentaire doit se présenter à une visite médicale systématique.

5.2.1 Citer le but et la périodicité de cette visite.

5.2.2 Enumérer deux préconisations que peut indiquer le médecin du travail pour la réalisation de prothèses métalliques, soit pour le prothésiste soit pour le laboratoire.