



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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.**

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
PROTHÈSE DENTAIRE**

**Session 2019**

**ÉPREUVE E2  
ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE**

**SOUS-ÉPREUVE E22  
HYGIÈNE ET RÉGLEMENTATION APPLIQUÉES AU LABORATOIRE**

**Durée : 2 heures**

**Coefficient : 1**

**Le sujet comprend deux dossiers :**

- un dossier questions-réponses (QR) de 9 pages à rendre par le candidat ;
- un dossier ressources techniques (RT) de 9 pages.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement Professionnel

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	Code : 1906-PDT T 22	Session 2019
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire		

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
PROTHÈSE DENTAIRE  
Session 2019**

**ÉPREUVE E2 : ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE**

<b>SOUS ÉPREUVE - E22 HYGIÈNE ET RÉGLEMENTATION APPLIQUÉES AU LABORATOIRE</b>		
Durée : 2 heures		Coefficient 1

**DOSSIER QUESTIONS – RÉPONSES**

**Ce dossier comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.  
Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.**

<b>Le candidat répondra uniquement sur le dossier questions-réponses. Le dossier questions-réponses sera rendu dans son intégralité.</b>
--

**Document et matériel :**

- aucun document autorisé,
- l'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans modèle examen, est autorisé.

Ne pas utiliser l'encre rouge ou les surligneurs  
pour la rédaction des copies : ils sont réservés à la correction.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 1/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### SITUATION :

Ilan, prothésiste dentaire, travaille dans l'entreprise « Toutendent ».

Il réalise huit châssis métalliques par jour suivant la méthode de la cire perdue. Ce jour, il a déjà réalisé six prothèses.

À cause d'une urgence, son employeur lui demande de réaliser deux châssis supplémentaires. En ouvrant la boîte, Ilan se rend compte qu'il lui manque des préformes en cire, il décide alors de se rendre chez le fournisseur pour s'approvisionner.

En reprenant le travail dans la précipitation, il se brûle l'intérieur de la main en utilisant le bec Bunsen. Ce dernier se renverse et cause l'inflammation du méthacrylate de méthyle contenu dans un récipient posé sur le plan de travail.

À l'aide du dossier ressources techniques, répondre aux questions.

1. L'employeur d'Ilan s'interroge sur l'organisation du travail dans son entreprise suite à l'arrêt de travail d'Ilan. (10 points)

1.1 Distinguer, dans le cas d'Ilan, le travail prescrit du travail réel.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 2/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2 Proposer, en plus de la brûlure, deux conséquences de cette augmentation de la charge de travail d'Ilan.

-

-

1.3 Citer trois effets de cet accident sur le fonctionnement de l'entreprise.

-

-

-

**Ilan a déjà effectué deux journées de travail de dix heures.**

1.4 Indiquer le nombre d'heures qu'Ilan aurait pu encore effectuer jusqu'à la fin de la semaine, s'il n'avait pas été arrêté.

**2. Suite à sa brûlure, la plaie d'Ilan s'est infectée. *Staphylococcus epidermidis*, une bactérie commensale de la peau a causé une infection locale. Cette bactérie a la capacité de se multiplier toutes les vingt minutes. (6 points)**

2.1 Proposer une définition du commensalisme.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 3/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**2.2** Expliquer pour quelle raison *Staphylococcus epidermidis* devient une bactérie pathogène.

**2.3** *Staphylococcus epidermidis* se divise par scissiparité. Présenter les différentes étapes de ce mode de division cellulaire.

**2.4** Définir le taux de croissance horaire.

**2.5** Calculer le taux de croissance horaire de *Staphylococcus epidermidis*.

**2.6** Proposer un exemple d'antiseptique qui peut se trouver dans la trousse de secours de l'entreprise « Toutendent ».

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 4/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**3. Ilan constate une inflammation au niveau de sa brûlure. Son système immunitaire met en jeu un ensemble de réponses permettant l'élimination de la bactérie. Il consulte son médecin traitant qui lui prescrit un arrêt de travail. (8,5 points)**

**3.1** Présenter dans un tableau trois cellules intervenant dans la réponse immunitaire spécifique et expliquer leur rôle.

**3.2** Identifier les cinq étapes conduisant à la sécrétion des anticorps.

- 
- 
- 
- 
- 

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 5/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. Afin de combattre efficacement l'infection causée par *Staphylococcus epidermidis*, le médecin prescrit à Ilan des antibiotiques qui, en fonction de leur nature chimique, peuvent agir à différents niveaux de la structure bactérienne. (6 points)

4.1 Proposer une définition d'un antibiotique.

4.2 Schématiser une cellule procaryote en indiquant les éléments permanents.

4.3 Indiquer, en les entourant sur le schéma réalisé plus-haut, quatre éléments cibles des antibiotiques.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 6/9



## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**5. Après sa guérison, Ilan reprend son travail deux mois après l'accident. (3 points)**

**5.1** Rechercher le type de visite médicale auquel Ilan devra se soumettre. Justifier ce choix.

**5.2** Énoncer les deux objectifs de cette visite médicale.

- 
- 

**5.3** Indiquer les autres visites médicales auxquelles devra se soumettre Ilan tout au long de sa carrière et leur périodicité.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 7/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**6. Ilan s'inscrit à une session de formation à l'utilisation des extincteurs. (6,5 points)**

**6.1** Énumérer les quatre modes de propagation d'un incendie.

- 
- 
- 
- 

**6.2** Indiquer le type d'extincteur qui serait le mieux adapté à la prévention du risque incendie dans le laboratoire d'Ilan. Justifier la réponse.

**6.3** Citer trois vérifications à effectuer lors du contrôle périodique des extincteurs.

- 
- 
- 

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 8/9

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**6.4** Décrire la procédure à suivre en cas d'incendie.

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

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHÈSE DENTAIRE	<b>SUJET</b>	SESSION 2019
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Code : 1906-PDT T 22	Page : 9/9