



**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.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE

Session 2017

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 questions-réponses à rendre par le candidat : 7 pages.
- Un dossier ressources techniques : 5 pages.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	1706-PDT T 22-1
Epreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	Session 2017

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
PROTHESE DENTAIRE
SESSION 2017

EPREUVE E2 : EPREUVE TECHNOLOGIQUE

SOUS EPREUVE - E22

HYGIENE ET REGLEMENTATION
APPLIQUEES AU LABORATOIRE

Durée : 2 heures

Coefficient 1

DOSSIER QUESTIONS – REPONSES

Ce dossier comporte 7 pages numérotées de 1 à 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.

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

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 1/7

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

SITUATION :

Maxime, 21 ans, travaille en tant qu'ouvrier du secteur fixe dans un laboratoire de prothèse dentaire. Il doit détourer des Modèles Positifs Unitaires (MPU) en vue de réaliser une couronne. Afin de bien visualiser les limites cervicales de la couronne, un éclairage optimal est nécessaire. Les postures qu'il adopte tout au long de la journée nécessitent une adaptation de son poste de travail.

1. L'éclairage optimal fait intervenir la notion de niveau d'éclairement. (1 point)

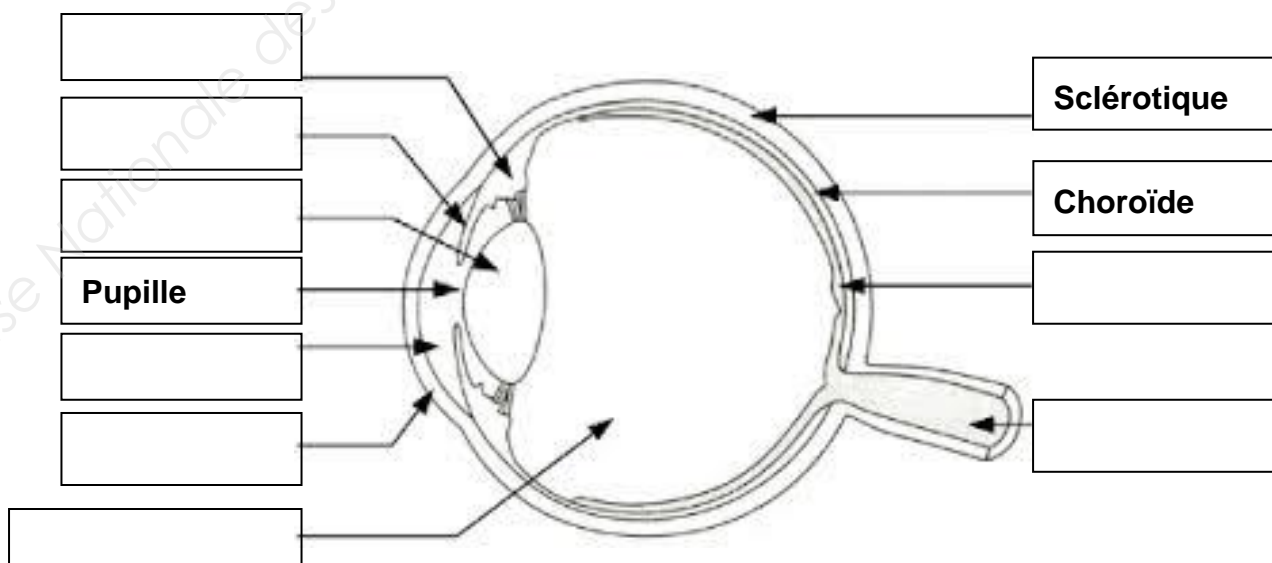
1.1 Définir le niveau d'éclairement et préciser son unité de mesure.

1.2 Indiquer la valeur du niveau d'éclairement nécessaire lors du détourage des MPU.

2. Depuis quelque temps, Maxime souffre des yeux : picotements, rougeurs et vision trouble. Il pense que sa vue s'est détériorée. Il décide de demander une visite médicale à son employeur. (4 points)

2.1 Définir l'acuité visuelle.

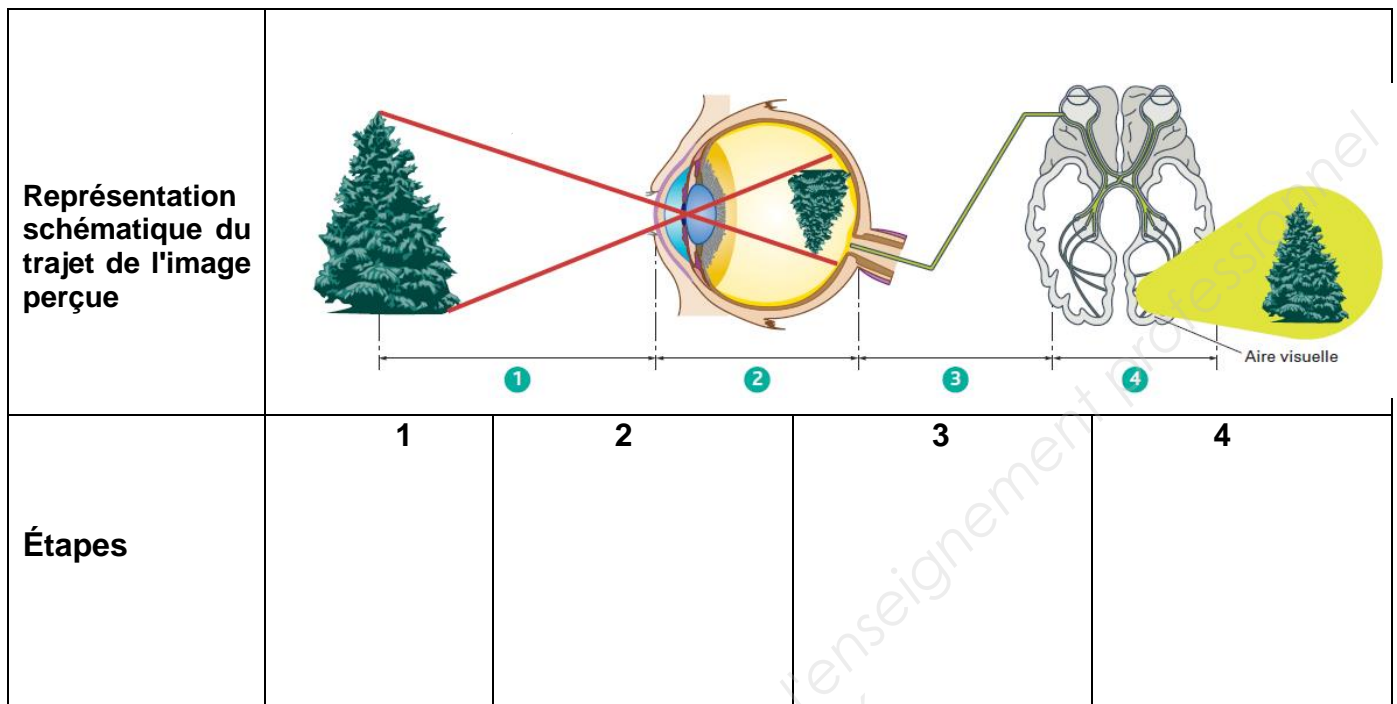
2.2 Annoter le schéma ci-dessous.



Coupe longitudinale de l'œil

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 2/7

2.3 A partir du schéma du trajet de l'image dans l'œil et le cerveau, préciser les quatre étapes qui permettent la perception visuelle.



Adapté de Foucher PSE première Baccalauréat professionnel

2.4 Nommer le phénomène qui se produit dans le cristallin pour assurer la netteté des images.

2.5 Nommer le type de visite médicale auquel fait référence Maxime et préciser son objectif.

3. Lors de cette visite médicale, le médecin du travail lui diagnostique une fatigue visuelle. Il lui indique les mesures adaptées pour prévenir ce phénomène et lui évoque l'importance d'un éclairage optimal notamment pour le détournage des MPU. (2,5 points)

<p>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE</p>	<p>SUJET</p>	<p>SESSION 2017</p>
<p>Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire</p>	<p>1706-PDT T 22-1</p>	<p>Page : 3/7</p>

3.1 Enumérer trois conditions d'un éclairage adapté qui permettent de visualiser confortablement les limites cervicales de la couronne (excepté le niveau d'éclairément).

3.2 Proposer deux autres troubles de la santé qui peuvent résulter d'une ambiance lumineuse inadaptée.

4. Pour réaliser le détournage de manière précise, Maxime doit rester assis à son établi et adopter une posture adéquate. (1 point)

Indiquer quatre éléments (gestes, postures ou matériel) qui permettent une posture adéquate à la cheville de travail.

5. Le responsable du laboratoire a récemment investi dans des chaises ergonomiques et des repose-pieds. (4,25 points)

5.1 Définir l'ergonomie.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 4/7

5.2 Préciser le rôle des éléments numérotés 1, 2, 5 et 8 de la chaise représentée en **annexe 4**. Répondre sous forme d'un tableau.

5.3 Sélectionner les repose-pieds adaptés à la situation de Maxime. Justifier la réponse.

6. Alors qu'il est correctement assis à son poste de travail, Maxime utilise pour le détournage des MPU un micro-tour avec une fraise diamantée. (1,5 points)

Citer trois équipements de protection individuelle nécessaires à cette activité. Justifier les réponses.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 5/7

7. En détournant les MPU, la fraise dérape et vient abraser son pouce. Dans un premier temps, Maxime ne prête pas attention à cette blessure. Pourtant quelques jours plus tard, il ressent une douleur intense au niveau de la zone abrasée ; il décide de consulter son médecin traitant qui évoque une inflammation locale.

(3 points)

7.1 Citer et expliquer les quatre signes de la réaction inflammatoire.

7.2 Présenter dans le tableau ci-dessous les étapes de la phagocytose.

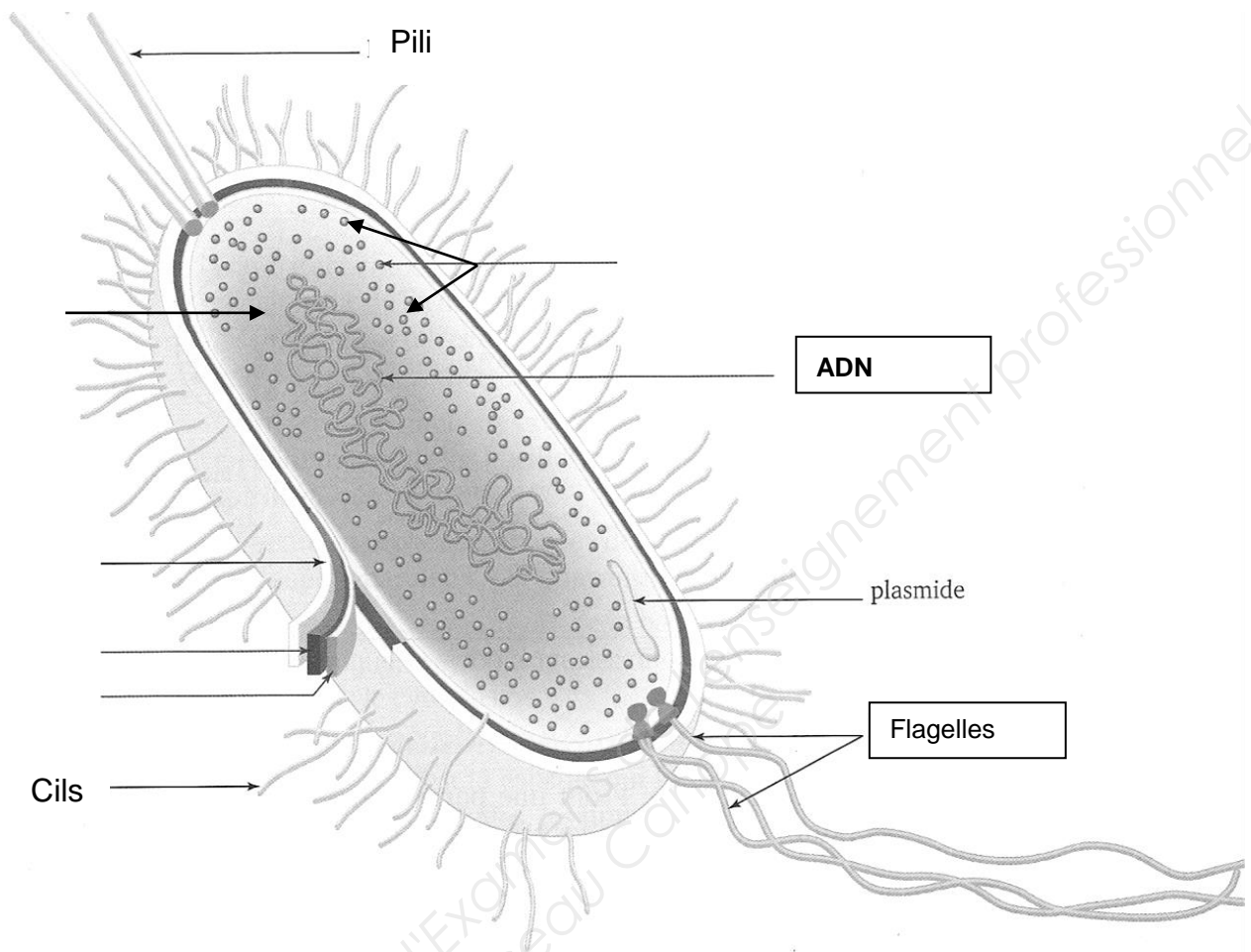
	Etapes	Explications
1		
2		
3		
4		

8. Le médecin traitant demande à Maxime son carnet de santé afin de vérifier ses vaccinations et notamment celle du tétanos. (2,75 points)

8.1 Préciser le type de micro-organismes auquel appartient le *Clostridium tetani* responsable du tétanos.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 6/7

8.2 Annoter le schéma ci-dessous et lui donner un titre.



Titre :

8.3 Le carnet de santé révèle que Maxime n'est pas à jour de sa vaccination contre le tétanos. Indiquer le traitement qui serait prescrit par le médecin. Justifier la réponse.

8.4 Indiquer les caractéristiques de ce traitement.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE	SUJET	SESSION 2017
Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire	1706-PDT T 22-1	Page : 7/7