



**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 2015

EPREUVE E2 : EPREUVE TECHNOLOGIQUE

SOUS EPREUVE-E22

HYGIENE ET REGLEMENTATION APPLIQUEES AU LABORATOIRE

Durée : 2 heures

coefficient 1

DOSSIER QUESTIONS – REPONSES

Ce dossier comporte 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5.
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 2015 |
| Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire | Code : 1506 PDT T 22 | Page : 1/5 |

SITUATION :

Après trois semaines de vacances Yoan, prothésiste dentaire, reprend son travail. La canicule s'est abattue sur la région depuis une semaine. En ouvrant son laboratoire de prothèse Yoan se rend compte qu'il y règne une chaleur insoutenable et que la climatisation est en panne. Il doit cependant rattraper le retard accumulé et se met rapidement au travail.

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

1. Pris par la cadence de son travail, Yoan ne prête pas attention à la sensation de faiblesse et de fatigue qu'il ressent, l'attribuant à la chaleur ambiante. Il ne prend pas le temps de boire suffisamment. 5 points

1.1 Définir la notion de confort thermique.

1.2 Énumérer deux paramètres qui font varier le confort thermique.

1.3 Énumérer quatre effets sur l'organisme d'une ambiance thermique chaude et inadaptée au travail.

1.4 Après avoir caractérisé le travail de Yoan, indiquer les recommandations liées aux ambiances thermiques qui lui permettront de travailler dans de bonnes conditions au sein de ce local (unités exigées).

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE | SUJET | SESSION 2015 |
| Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire | Code : 1506 PDT T 22 | Page : 2/5 |

2. Pendant un moment d'inattention, Yoan renverse sur la table du méthacrylate de méthyle qui s'enflamme au contact de la flamme du bec bunsen. **5.5 points**

2.1 Indiquer le nom des pictogrammes associés au méthacrylate de méthyle présents sur l'emballage.



2.2 Nommer les différents éléments du triangle du feu et illustrer par un exemple en vous aidant de la situation.

-
- Exemple :



-
- Exemple :

-
- Exemple :

2.3 Indiquer deux modes de propagation du feu.

2.4 Indiquer la classe du feu de l'incendie dont est victime Yoan.

2.5 Préciser le type d'extincteur que doit utiliser Yoan pour éteindre le début de l'incendie.

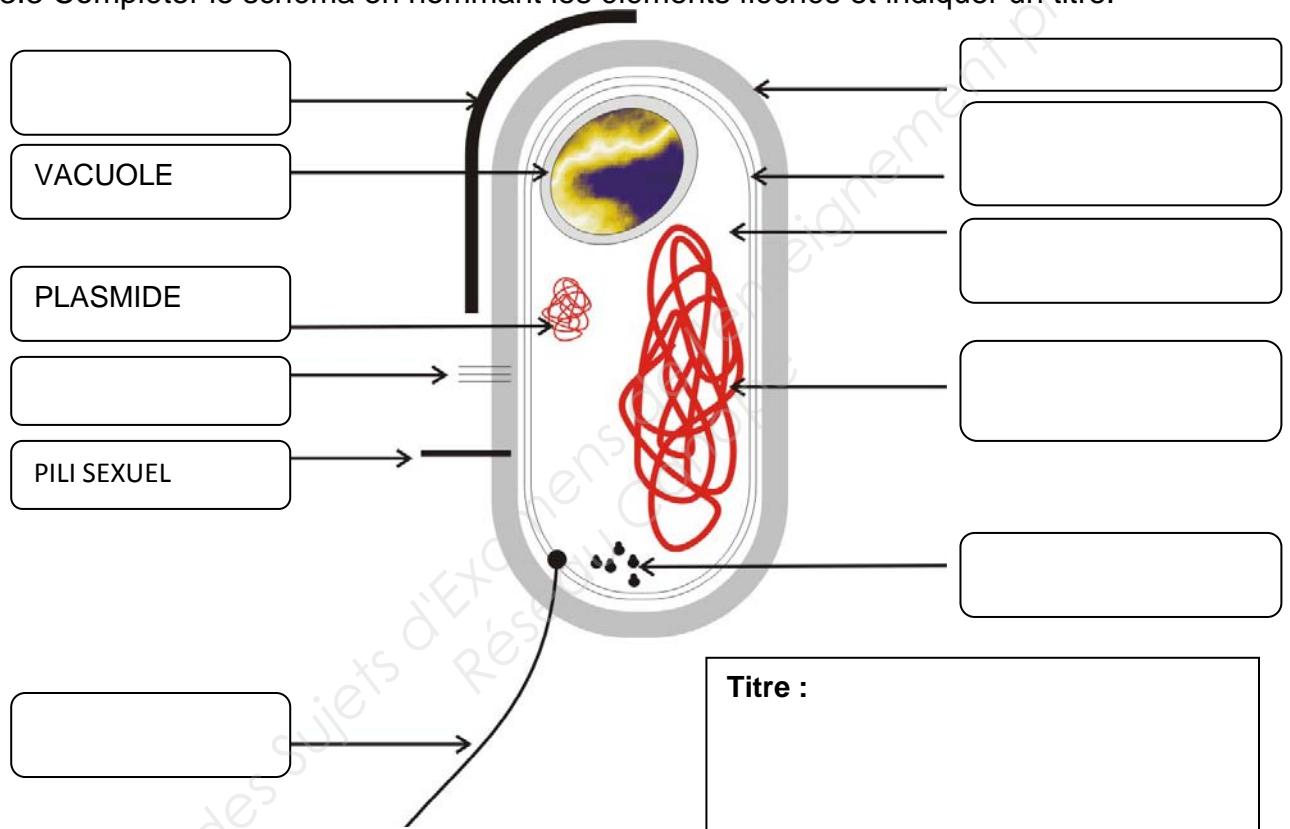
| | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE | SUJET | SESSION 2015 |
| Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire | Code : 1506 PDT T 22 | Page : 3/5 |

3. Yoan s'est légèrement brûlé à la main en éteignant le feu et quelques jours plus tard il s'aperçoit que sa brûlure s'est infectée. Il consulte le médecin qui diagnostique une infection à staphylocoques. 7.5 points

3.1 Indiquer la classe à laquelle appartient ce micro-organisme.

3.2 Énumérer deux autres classes de micro-organismes.

3.3 Compléter le schéma en nommant les éléments fléchés et indiquer un titre.

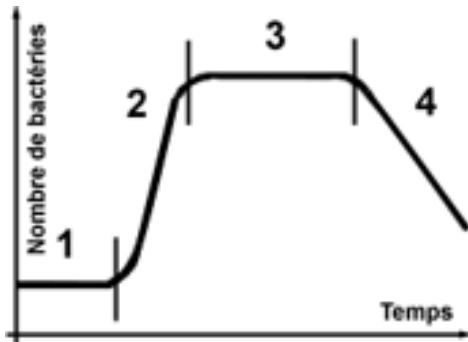


3.4 Citer quatre conditions favorables à la croissance bactérienne.

3.5 Définir le taux de croissance horaire.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE | SUJET | SESSION 2015 |
| Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire | Code : 1506 PDT T 22 | Page : 4/5 |

3.6 Nommer les quatre phases de la courbe de croissance bactérienne présentée ci-dessous.



PHASE 1 :

PHASE 2 :

PHASE 3 :

PHASE 4 :

Courbe de croissance bactérienne en fonction du temps dans un milieu non renouvelé
Source : site loyce2008.free.fr

3.7 Expliquer les quatre phases de la courbe de croissance bactérienne.

3.8 Le médecin a prescrit un antiseptique. Indiquer l'opération que doit réaliser Yoan avant l'application de l'antiseptique sur cette plaie simple.

4. La plaie ne cicatrise pas et ne guérit pas. Compte tenu de cette surinfection de la plaie, le médecin propose alors à Yoan un traitement antibiotique.

2 points

4.1 Définir un antibiotique et expliquer son mode d'action.

4.2 Présenter deux raisons qui expliquent le retard de cicatrisation de la plaie.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE | SUJET | SESSION 2015 |
| Épreuve : E22 – Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire | Code : 1506 PDT T 22 | Page : 5/5 |