



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**CORRIGE 2010**

**CAP Prothésiste Dentaire  
EP3 : Hygiène, Sécurité et Conditions de Travail**

**NOTE IMPORTANTE**

**Il est interdit aux candidats de signer leur copie, d'y mentionner leur numéro d'inscription ou d'y mettre un quelconque signe pouvant indiquer la provenance de la copie :**

- Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
- Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
- S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire aux surveillants.

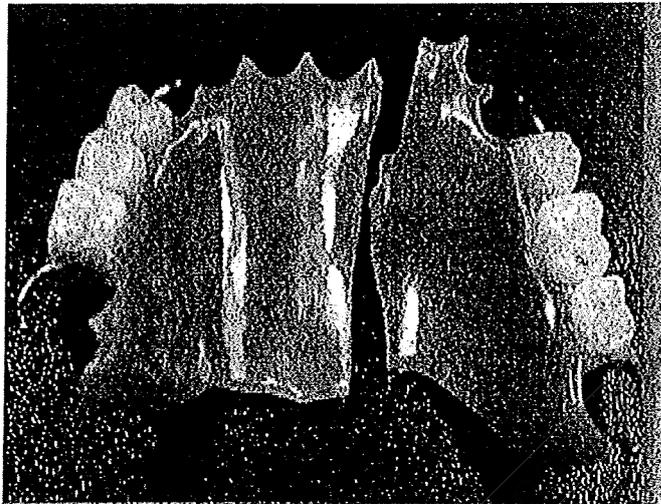
**Ce sujet est destiné à recevoir vos réponses. Vous le remettrez à la fin de l'épreuve.  
Ne vous en servez pas comme brouillon. Il n'est pas prévu de vous en fournir un second.**

**« Aagrafer dans une copie modèle En »**

**Vous ne pouvez pas utiliser de feuilles supplémentaires.**

<b>SESSION 2010</b>	<b>500 33105</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Page 1 sur 9</b>
<b>Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE</b>			<b>Durée 2 h 00</b>
<b>Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL</b>			<b>Coefficient : 2</b>

**SITUATION PROFESSIONNELLE : Réparation d'une prothèse adjointe partielle résine**



Au laboratoire de prothèse dentaire, vous devez réaliser la réparation d'une prothèse adjointe partielle résine en prenant les précautions nécessaires à l'utilisation des matériaux.

**1. Prévention des risques toxiques (15 points).**

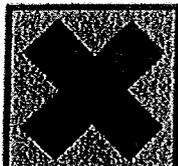
1.1. Le protocole de réparation d'une prothèse adjointe partielle résine nécessite différentes étapes, indiquer dans le tableau ci-dessous, les matériaux et les produits nécessaires, les protections individuelles et collectives correspondant à chaque étape du protocole à l'aide des annexes 1, 2, 3, 4 et 5. (6 points : 24 x 0.25)

ETAPES	MATERIAUX ET LES PRODUITS UTILISES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES utiles à la personne	PROTECTIONS COLLECTIVES
Désinfection de la prothèse cassée	- solution désinfectante	-Lunettes de protection -Masque -Blouse -Gants en latex	
Collage de prothèse pour la réalisation du modèle en plâtre	- Colle cyanoacrylate - plâtre	-Lunettes de protection -Masque -Blouse	-Aspiration ou ventilation localisée
Préparation par usinage de la zone fracturée		-Lunettes de protection -Masque -Blouse	-Aspiration ou ventilation localisée
Réparation par adjonction de résine	- Résine autopolymérisable - Isolant plâtre/résine Ou vernis	-Lunettes de protection -Masque -Blouse	-Aspiration ou ventilation localisée

SESSION 2010	500 33105	CORRIGE	Page 2 sur 9
Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE			Durée 2 h 00
Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL			Coefficient : 2

<b>Usinage et finition</b>	- ponce - pâte à polir	-Lunettes de protection -Masque -Blouse	-Aspiration ou ventilation localisée
----------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------

1.2. Indiquer la signification des pictogrammes suivants (3 points).



nocif



facilement inflammable /extrêmement inflammable



non inflammable

En vous aidant de l'annexe 5

1.3. Indiquer le risque de maladie professionnelle évitée par l'utilisation de ce matériau. (1 point)

La silicose

1.4. Citer le composant qui provoque cette maladie professionnelle. (1 point)

La silice

1.5. Citer une autre maladie professionnelle du prothésiste dentaire puis indiquer le composant à l'origine de celle-ci. (2 points)

La béryllose due au béryllium

La fabrication de la résine autopolymérisable nécessite l'utilisation d'un produit volatil.

1.6. Donner la signification du terme volatil. (1 point)

Qui passe spontanément à l'état de vapeur, qui s'évapore spontanément

1.7. Nommer le produit concerné. (1 point)

Le monomère : méthacrylate de méthyle

SESSION 2010	500 33105	CORRIGE	Page 3 sur 9
Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE			Durée 2 h 00
Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL			Coefficient : 2

**2. Prévention du risque Infectieux. (17 points)**

Lors de l'usinage de la prothèse, vous vous blessez au pouce avec une fraise fissurée, celle-ci pénètre de 3 mm votre pouce. Vos vaccinations ne sont pas à jour. Vous devez vous rendre d'urgence à l'hôpital.

**2.1. Indiquer la maladie que vous risquez de contracter. (1 point)**

Le tétanos

**2.2. Indiquer la famille à laquelle appartient le microorganisme responsable de cette maladie. (1 point)**

Le microorganisme responsable de cette maladie est une bactérie.

**2.3. Citer les trois autres types de microorganismes. (3 points)**

- virus
- protozoaires
- champignons

A l'arrivée à l'hôpital, le médecin décide de vous administrer un sérum contre ce microorganisme pathogène.

**2.4. Justifier l'utilisation de la sérothérapie dans ce cas. (2 points)**

Le sujet est malade ou susceptible de l'être, lors de la sérothérapie des anticorps spécifiques de la maladie sont injectés avec un objectif curatif.

**2.5. Donner la signification du terme pathogène. (2 points)**

Une bactérie est dite pathogène lorsqu'elle est capable d'engendrer chez son hôte des perturbations physiologiques plus ou moins graves.

SESSION 2010	500 33105	CORRIGE	Page 4 sur 9
Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE			Durée 2 h 00
Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL			Coefficient : 2

2.6. Comparer la vaccination et la sérothérapie en complétant le tableau ci-dessous. (3 points)

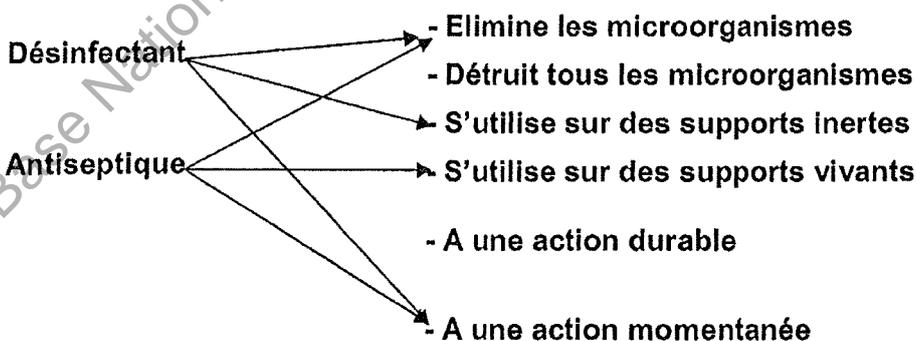
Principe		Vaccin	Sérum
		Injection de microorganismes tués ou atténués	Injection d'anticorps
<u>Caractères de l'immunité</u>	<u>Active ou passive</u>	active	Passive
	<u>Immédiate ou différée</u>	différée	immédiate
	<u>Passagère ou Durable</u>	durable	passagère
<u>Utilisation à titre préventif ou curatif ?</u>		préventif	curatif

2.7. La réaction inflammatoire est la deuxième ligne de défense. Lister les 4 signes de la réaction inflammatoire. (2 points)

- douleur
- rougeur
- gonflement
- chaleur

Pour éviter tout risque de contamination au laboratoire de prothèse dentaire, le médecin vous rappelle qu'il est nécessaire que les prothèses soient désinfectées et que vous procédiez à un lavage antiseptique des mains.

2.8. Identifier les caractéristiques de chaque produit en les reliant. (3 points)



SESSION 2010	500 33105	CORRIGE	Page 5 sur 9
Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE			Durée 2 h 00
Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL			Coefficient : 2

3. Prévention médicale et accident du travail. (5 points)

Le médecin vous prescrit un arrêt de travail de huit jours suite à votre accident du travail. Vous êtes pris en charge par la sécurité sociale.

3.1. Définir un accident du travail. (2 points)

Un accident du travail survient sur le lieu, pendant le temps de travail ou sur le trajet, par le fait ou à l'occasion du travail pour lequel le salarié est payé. Action soudaine qui provoque un dommage.

La déclaration de l'accident du travail nécessite des démarches de la part de l'employeur et de la victime.

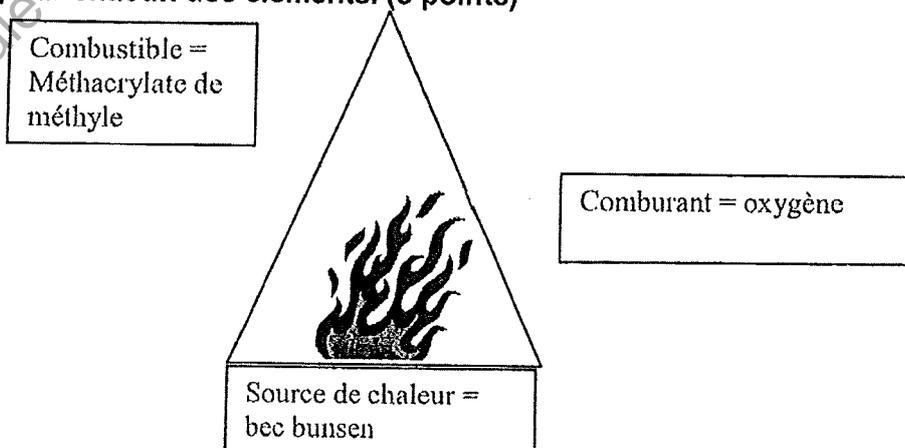
3.2. Attribuer, dans le tableau ci-dessous, à l'employeur ou à la victime les démarches proposées. (3 points)

- Si arrêt de travail, fournir le montant du salaire, le nombre de travail
- Remplir le formulaire « feuille d'accident »
- Obtenir un certificat médical
- Déclarer l'accident à la CPAM dans les 48 heures
- Déclarer l'accident à l'employeur dans les 24 heures
- Remettre à la victime le formulaire « feuille d'accident »

	Que doit faire la victime ?	Que doit faire l'employeur ?
Lors d'un accident du travail.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- relever l'indenté d'un témoin</li> <li>- déclarer l'accident à l'employeur dans les 24 heures</li> <li>- remplir le formulaire « feuille d'accident »</li> <li>- obtenir un certificat médical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- déclarer l'accident à la CPAM dans les 48 heures</li> <li>- remettre à la victime le formulaire « feuille d'accident »</li> <li>- si arrêt de travail, fournir le montant du salaire, le nombre d'heures de travail.</li> </ul>

4. Prévention des risques incendie et explosion. (3 points)

4.1. Présenter le « triangle du feu » en complétant le schéma ci-dessous et donner un exemple pour chacun des éléments. (3 points)



SESSION 2010	500 33105	CORRIGE	Page 6 sur 9
Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE			Durée 2 h 00
Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL			Coefficient : 2

**ANNEXE 1 :**

**Impre UNIDENT**

**NOUVEAU!**

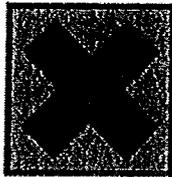
Nettoyant désinfectant pour les prothèses et les empreintes dentaires. Recommandé pour le traitement des moules et prothèses. La solution désinfectante s'utilise par immersion et est active en 10 minutes. Renouveler la solution au minimum tous les jours. A diluer ou concentré.



891-1583 Le flacon 1 litre

109,90 €

**ANNEXE 2 : ADHESIF: colle cyanoacrylate**



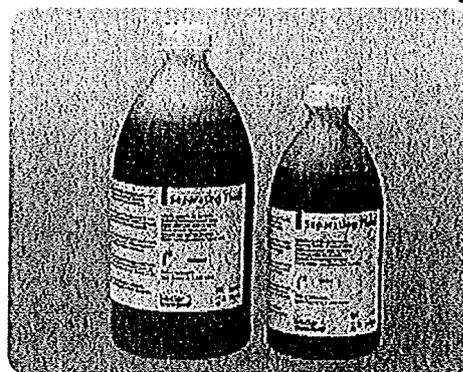
Produits qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en petites quantités, entraînent la mort ou des effets aigus ou chroniques. Produits non comosifs qui en cas de contact ou d'inhalation peuvent provoquer une irritation de la peau et des voies respiratoires, une inflammation des yeux.

**ANNEXE 3 : Separating Fluid**

Separating Fluid est un isolant plâtre/résine et assure l'obtention de surfaces de prothèse lisses.

Indications : Plâtre / résine de base

Plâtre / plâtre



SESSION 2010

500 33105

CORRIGE

Page 7 sur 9

Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

Durée 2 h 00

Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Coefficient : 2

## ANNEXE 4 : Monomère :Méthacrylate de Méthyle

### Fiche de données de sécurité UE

ProBase Hot Monomer

ivoctar  
vivadent

Date d'édition / Référence 23.04.2007 lise / Version 5  
Remplace l'édition du 10.07.2006 hot  
Date d'impression 23.04.2007 Fiche no. 1082

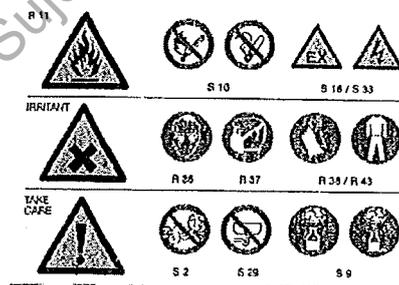
Page 5 de 5

#### Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Equipements techniques	Maintenir les concentrations dans l'air en dessous des valeurs limites d'exposition.
Contrôle des valeurs limites d'exposition	Concentration maximum admissible au poste de travail (MAK, Allemagne) : 50 ppm. ACGIH TLV (Threshold Limit Value, USA) : 100 ppm (valeur plafond).
Protection individuelle	
Protection respiratoire	Dans les zones mal ventilées, utiliser un appareil de protection respiratoire purifiant l'air ( type A ).
Protection des mains	Gants. Les gants à usage médical disponibles sur le marché ne protègent pas contre les effets de sensibilisation au méthacrylate. Vérifiez la temps pénétration pour spécifique type des gant avec fabricant en gants.
Protection des yeux	Lunettes de sécurité.
Identification des dangers	Très inflammable. Ne pas inhaler les vapeurs, irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact cutanée.

#### Premiers secours

Contact avec les yeux	Laver les yeux à grande eau (10-15 min.). Consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver minutieusement à l'eau.
Ingestion	Après ingestion appeler un médecin immédiatement et montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne pas faire vomir.
Inhalation	Transporter à l'air frais. En cas d'irritation respiratoire, appeler un médecin.
Autres informations	Enlever les vêtements contaminés.



SESSION 2010

500 33105

CORRIGE

Page 8 sur 9

Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

Durée 2 h 00

Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Coefficient : 2

**ANNEXE 5 :**

**Ponce garantie sans quartz. Aucun danger de silicose. Ce produit non traité et favorable à l'environnement se travaille facilement et peut être éliminé sans problème.**

**Grain fin**

**25 kg**



Base Nationale des S...

l'enseignement professionnel  
ERËN

<b>SESSION 2010</b>	<b>500 33105</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Page 9 sur 9</b>
<b>Examen : CAP PROTHESISTE DENTAIRE</b>			<b>Durée 2 h 00</b>
<b>Epreuve : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL</b>			<b>Coefficient : 2</b>