

1^{ère} PARTIE (HYGIENE, SECURITE, CONDITIONS DE TRAVAIL)

1^{ère} Question :

Préciser quel organisme est chargé de procéder à l'analyse des risques et des conditions de travail au sein des entreprises. Indiquer le sigle et sa signification.

2^{ème} Question :

Citer les quatre types de visites médicales nécessaires à la prévention ainsi qu'à la détection des pathologies en entreprise ?

3^{ème} Question :

Présenter les conditions auxquelles devront répondre les hottes d'aspiration pour être efficaces au niveau d'une zone de fours de chauffe ?

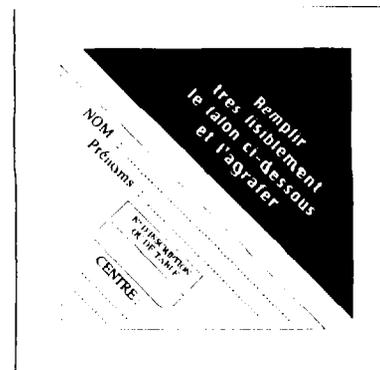
4^{ème} Question :

Donner les définitions :

- 1) Point Éclair d'un liquide.
- 2) Température d'auto-inflammation ou d'auto-ignition.
- 3) Pouvoir calorifique ou chaleur de combustion.
- 4) Limite supérieure inférieure d'explosivité.

ACADÉMIES DE CRÉTEIL – PARIS - VERSAILLES		
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 1999	SUJET : EP3 HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée totale : 2H00	Coefficient : 2	Page 1/5

5^{ème} Question :



Sur cet emballage de résine dentaire apparaît 2 pictogrammes.

- a) Préciser leur signification.
- b) A l'aide de votre expérience en laboratoire, préciser les différents conseils de sécurité lors du stockage et lors de l'élimination des surplus liquide de cette résine.
- c) Lors d'une manipulation une projection s'est produite, indiquer la conduite à tenir vis à vis de l'utilisateur.

Contient du
Methacrylate de methyle .

X1



UN1247

INFLAMMABLE

CONSEILS de PRUDENCE

Tél : URGENCE : 01 47 62 00 00

ACADÉMIES DE CRÉTEIL – PARIS - VERSAILLES		
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 1999	SUJET : EP3 HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée totale : 2H00	Coefficient : 2	Page 2/5

2^{ème} PARTIE (MICROBIOLOGIE)

Résistances non spécifiques à l'infection :

Les prothésistes dentaires sont exposés dans leur laboratoire à de nombreux aérocontaminants (silice, chrome, nickel...)

L'épithélium des muqueuses s'oppose à la pénétration des poussières dans l'organisme.

1^{ère} Question :

Citer trois autres facteurs de protection qui renforcent l'action de cette barrière.

2^{ème} Question :

Si le revêtement cutanéomuqueux est franchi les signes de l'inflammation apparaissent. Définir la réaction inflammatoire et indiquer les quatre symptômes qui la caractérisent.

3^{ème} Question :

Définir les deux principaux mécanismes qui permettent cette réaction inflammatoire.

ACADÉMIES DE CRÉTEIL – PARIS - VERSAILLES		
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 1999	SUJET : EP3 HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée totale : 2H00	Coefficient : 2	Page 3/5

Nutrition et multiplication des bactéries :

4^{ème} Question :

- a) Interpréter les résultats des 2 expériences ci-dessous et donner une conclusion sur les sources de carbone utilisées par les 2 souches bactériennes.
- b) Indiquer 3 facteurs favorables à la prolifération bactérienne.

Éléments contenus dans la solution A : N, P, S, Ca, Mg, Cl, Fe, Mn, Oligo éléments, H₂O

Éléments contenus dans la solution B : les mêmes que ceux de la solution A avec en plus du glucose : (C₆ H₁₂ O₆)

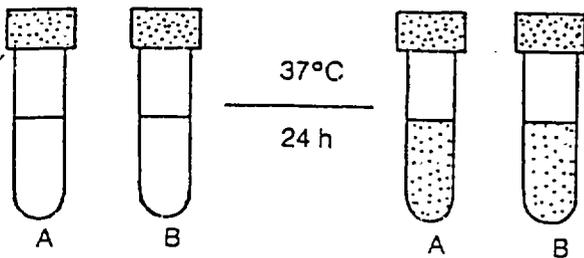
1^{ère} expérience :

On ensemence une bactérie du genre N dans 2 milieux liquides : solution A et solution B. Après incubation, apparaît un trouble dans les milieux.

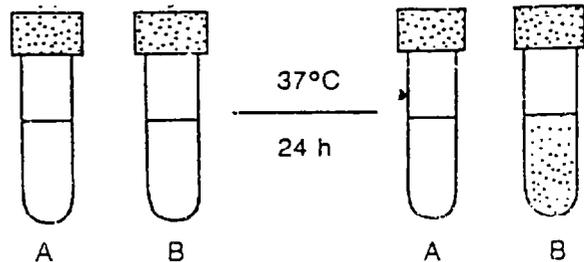
2^{ème} expérience :

On ensemence une bactérie du genre E dans les milieux liquides A et B (compositions identiques à celles de la 1^{ère} expérience). Après incubation, seul le milieu B apparaît trouble.

1^{ère} expérience



2^{ème} expérience



ACADÉMIES DE CRÉTEIL – PARIS - VERSAILLES		
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 1999	SUJET : EP3 HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée totale : 2H00	Coefficient : 2	Page 4/5

NOM :
Prénoms :

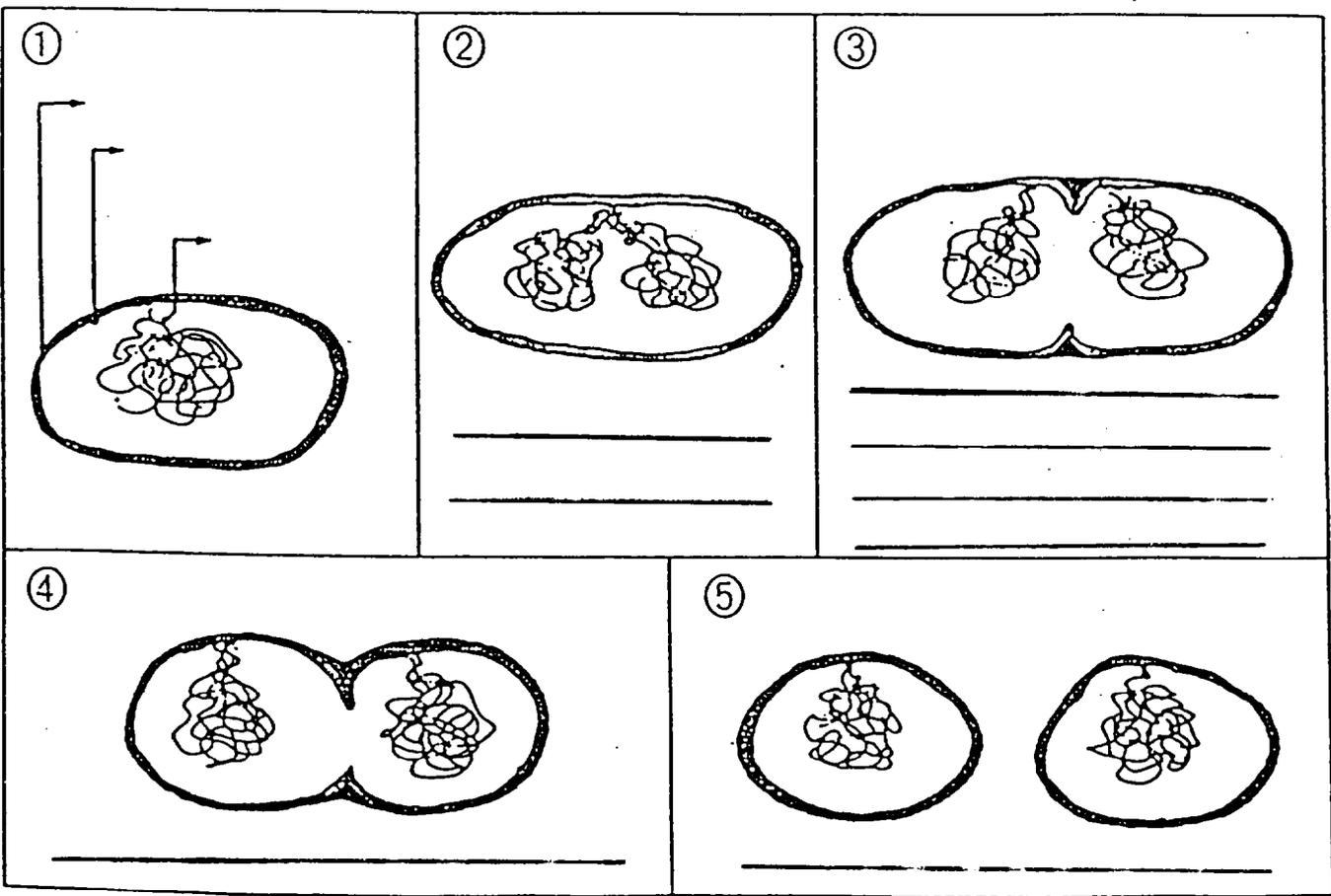
N° d'inscription
de l'IAOT

CENTRE :

Remplir
très lisiblement
le talon ci-dessous
et l'agrafer

5^{ème} Question :

Compléter sur ce schéma les différentes étapes de la division d'une bactérie (Préciser les différents éléments constitués de cette bactérie).



ACADÉMIES DE CRÉTEIL – PARIS - VERSAILLES		
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 1999	SUJET : EP3 HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée totale : 2H00	Coefficient : 2	Page 5/5