

DANS CE CADRE	Académie :	Session :	Modèle E.N.
	Examen :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous épreuve :		
	NOM		
	<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>		
Prénoms :	n° du candidat		
Né(e) le :			
<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>			

NE RIEN ECRIRE

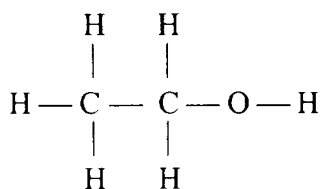
**Rendre la totalité du sujet agrafé en bas à gauche**

**CALCULETTES TOUS TYPES INTERDITES**

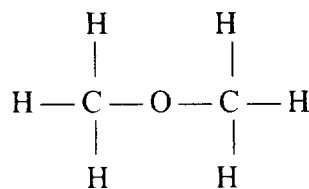
## CHIMIE (sur 6 points)

1°

Soit les 2 composés organiques suivants :



A



B

- 1.1 Entourez le groupement fonctionnel de la molécule A et précisez le nom de cette fonction.
- 1.2 Etablissez les formules brutes de chacune de ces 2 molécules.
- 1.3 En observant ces 2 molécules que peut-on constater ? Comment nomme-t-on de telles molécules ?

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

2°

Soit 2 solutions de soude identifiées par :

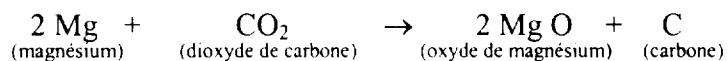
- solution A      pH=13
- solution B      pH=11

**2.1 Quelle est la solution la moins basique ?**

**2.2 Quelle est la solution la plus concentrée en ions OH<sup>-</sup> ?**

3°

Soit l'équation équilibrée de la réaction suivante :



**Si on désire obtenir 3 kg de carbone :**

**3.1 Calculer la quantité de magnésium nécessaire.**

**3.2 Calculer le volume de dioxyde de carbone nécessaire.**

**Les conditions de température et de pression sont normales.**

$$M_{(\text{Mg})} = 24 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1} \quad M_{(\text{C})} = 12 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1} \quad V_{\text{molaire}} = 22,4 \text{ l} \cdot \text{mol}^{-1}$$

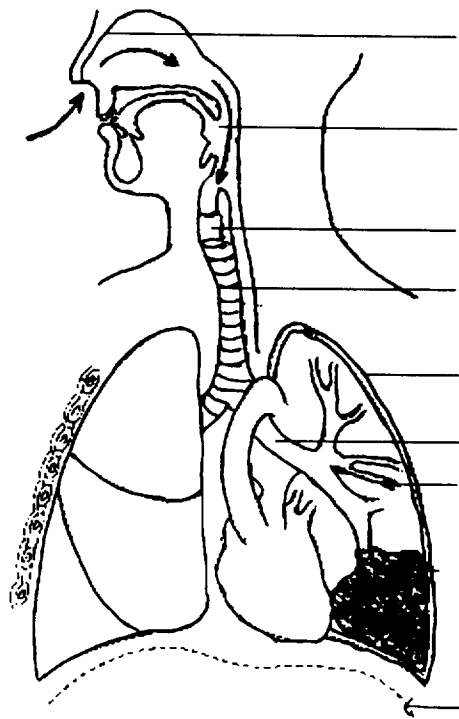
$$M_{(\text{O})} = 16 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$$

<b>CAP EMPLOYE EN PHARMACIE</b>	<b>SUJET</b>	<b>Durée : 1h 30</b>	<b>Coefficient : 2</b>
<b>EPREUVE : SCIENCES APPLIQUEES-CHIMIE</b>	<b>Code : 15033104</b>	<b>Session 2000</b>	<b>Page : 2/6</b>

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## ANATOMIE (5 points)

1. Légender le schéma suivant :



2. Compléter le texte suivant :

Le pharynx est le carrefour des voies aériennes et des voies ..... Au cours de l'inspiration, le ..... se contracte. Les bronches se divisent en petites bronches appelées ..... Les échanges entre l'air et le sang s'effectuent à travers la paroi des .....

CAP EMPLOYE EN PHARMACIE	SUJET	Durée : 1h 30	Coefficient : 2
EPREUVE : SCIENCES APPLIQUEES-CHIMIE	Code : 15033104	Session 2000	Page : 3/6

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## MICROBIOLOGIE (3 points)

1°

Le bacille de koch est responsable de la tuberculose.

A quel groupe de micro-organisme appartient-il ?

2°

Définir un micro-organisme SAPROPHYTE.

3°

Voici une définition :

Empêche, par des moyens appropriés, l'introduction de micro-organismes dans un organisme humain.

est-ce la définition de l'asepsie ?

est-ce la définition de l'antisepsie ?

CAP EMPLOYE EN PHARMACIE	SUJET	Durée : 1h 30	Coefficient : 2
EPREUVE : SCIENCES APPLIQUEES-CHIMIE	Code : 15033104	Session 2000	Page : 4/6

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## DIETETIQUE (4 points)

Un jeune homme consomme pour son repas de midi les aliments suivants :

- Avocat vinaigrette
- Steak haché – pommes de terre vapeur
- Salade de fruits frais
- Pain
- Coca-Cola

1. Compléter le tableau suivant en classant les aliments de ce repas selon leur nutriment principal :

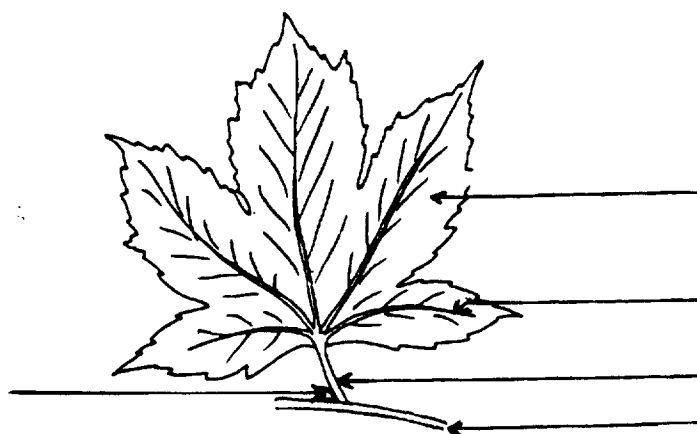
Glucides	Lipides	Protides

2. Citer la catégorie alimentaire absente de ce menu.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## BOTANIQUE (sur 2 points)

1. Légender cette feuille :



2. Cocher la bonne réponse pour chaque proposition :

- Cette feuille est :  SIMPLE  
 COMPOSÉE
  
- Les bords sont :  LOBÉS  
 LISSES  
 DECOUPÉS
  
- Les nervures sont :  PENNÉES  
 PALMÉES

CAP EMPLOYE EN PHARMACIE	SUJET	Durée : 1h 30	Coefficient : 2
EPREUVE : SCIENCES APPLIQUEES-CHIMIE	Code : 15033104	Session 2000	Page : 6/6