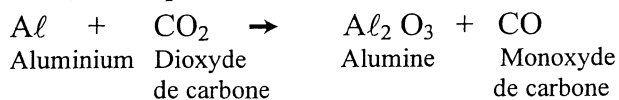


DANS CE CADRE	Académie :	Session :	Modèle E.N.
	Examen :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous épreuve :		
	NOM		
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
	Prénoms :	n° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :			
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)			
NE RIEN ECRIRE	<b>Rendre la totalité du sujet agrafé en bas à gauche.</b>		
	<b>CALCULETTES TOUS TYPES INTERDITES</b>		
<b><u>CHIMIE</u> (sur 6 points)</b>			

I- Le bilan de la réaction chimique entre l'aluminium et le dioxyde de carbone se résume par l'équation suivante, non équilibrée.



1) Compléter l'équation de la réaction en l'équilibrant :

2) On fait réagir 8 g d'aluminium. Calculer la masse d'alumine obtenue.

3) On utilise 5 litres de dioxyde de carbone. Calculer le volume de monoxyde de carbone dégagé.

Dans les conditions de l'expérience, le volume molaire est de  $V = 22,4 \ell$

On donne les masses molaires atomiques:  $M(Al) : 27g. mol^{-1}$        $M(O) : 16g. mol^{-1}$        $M(C) : 12g. mol^{-1}$

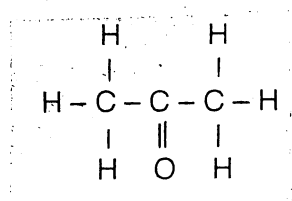
<b>CAP EMPLOYE EN PHARMACIE</b>	<b>SUJET</b>	Code : 50 331 04	SESSION JUIN 2003
EPREUVE : Sciences et Sciences appliquées	Durée : 1 h 30	Coefficient : 2	Page : 1/4

# NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

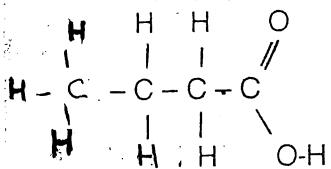
II – Pour les formules développées des trois composés organiques suivants :

a) Entourer le groupement fonctionnel.

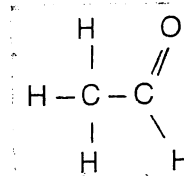
b) Indiquer le nom de la fonction.



Propanone



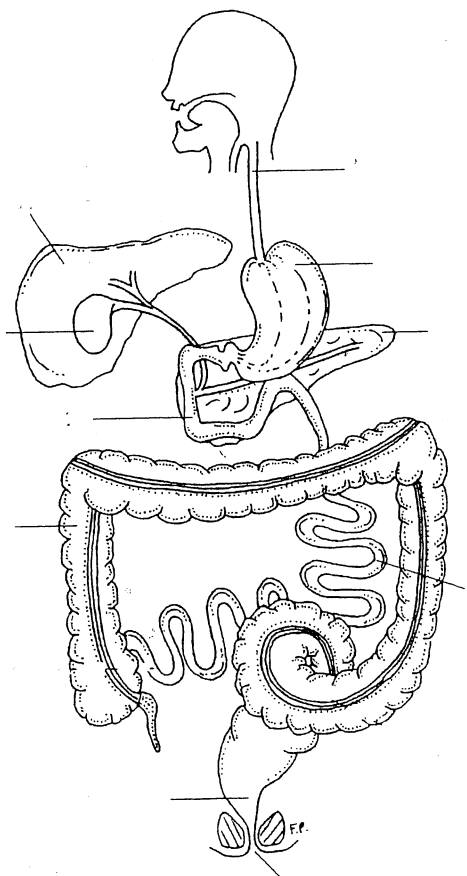
Acide butanoïque



Éthanol

## ANATOMIE (sur 6 points)

1) Légènder le schéma suivant :



Extrait Anatomie Physiologie –  
F.PEBRET Ed. Heures de France.

CAP EMPLOYE EN PHARMACIE	SUJET	Code : 50 331 04	SESSION JUIN 2003
EPREUVE : Sciences et Sciences appliquées	Durée : 1 h 30	Coefficient : 2	Page : 2/4

# NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Dans la digestion :

- 2) Indiquer le rôle du foie.
- 3) Indiquer le rôle de la vésicule biliaire.
- 4) Indiquer le rôle du pancréas.
- 5) Nommer l'ensemble des mouvements qui permettent la progression du bol alimentaire.

## MICROBIOLOGIE (sur 3 points)

Monsieur Pierre se blesse en jardinant avec son sécateur rouillé.

- 1) Indiquer par quel germe monsieur Pierre risque d'avoir été contaminé.
- 2) Il utilise de l'eau oxygénée pour nettoyer sa plaie. L'eau oxygénée est-elle ?

stérilisante       antiseptique       aseptique       désinfectante

(cocher la réponse correcte)

- 3) Monsieur Pierre n'étant pas à jour dans ses vaccinations, le médecin lui injecte un sérum.
  - a) Préciser le nom de ce sérum et indiquer ce que contient ce sérum.
  - b) Préciser à quel moment débute la protection.

## DIETETIQUE (sur 3 points)

Voici la composition d'un petit déjeuner :

- jus d'orange
- Portion de gruyère
- Café sucré
- Œuf au bacon

<b>CAP EMPLOYE EN PHARMACIE</b>	<b>SUJET</b>	Code : 50 331 04	SESSION JUIN 2003
EPREUVE : Sciences et Sciences appliquées	Durée : 1 h 30	Coefficient : 2	Page : 3/4

# NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

1) Parmi les substances nutritives suivantes cocher laquelle est absente de la composition du petit déjeuner.

- Lipide
- Glucides lents
- Vitamine C
- Protéines
- Glucides rapides
- Vitamine A
- Calcium

2) Citer 2 exemples d'aliments qui contiennent cette substance nutritive.

3) Indiquer l'intérêt de la présence de cette substance nutritive dans la composition, d'un petit déjeuner.

## **BOTANIQUE** (sur 2 points)

La photosynthèse est une réaction chimique que, seules, les plantes vertes sont capables d'effectuer. Cette réaction se fait grâce à 4 facteurs que vous devez nommer

- 1-..... : gaz qui vient de l'air
- 2- ..... : constituée d'eau et de sels minéraux qui viennent du sol
- 3- ..... : pigment vert actif
- 4- ..... : qui vient du soleil

La photosynthèse permet de fabriquer des substances indispensables à la vie de tous les êtres vivants. Citer les deux principales :

- 1-..... : gaz qui permet à tous les êtres vivants de respirer
- 2- ..... : substances qui permettent à tous les êtres vivants de se nourrir.

<b>CAP EMPLOYE EN PHARMACIE</b>	<b>SUJET</b>	Code : 50 331 04	SESSION JUIN 2003
EPREUVE : Sciences et Sciences appliquées	Durée : 1 h 30	Coefficient : 2	Page : 4/4