



OFFICE DU BACCALAUREAT

E.mail : office@ucad.edu.sn
site web : officedubac.sn

Epreuve du 2^{eme} groupe

SCIENCES PHYSIQUES
Les tables et calculatrices réglementaires sont autorisées.
CORRIGE

EXERCICE 1

1.1 Choisir la bonne réponse

- 1.1.1 c) $C_nH_{2n}O_2$
- 1.1.2 c) de l'énergie mécanique en énergie électrique
- 1.1.3 b) Fossile

1.2 Recopier et compléter les phrases suivantes par le mot ou le groupe de mots qui convient

- 1.2.1saponification Alcool (ou glycérol)
- 1.2.2 biodégradablesincinération.....recyclage
- 1.2.3 1718

EXERCICE 2

- 2.1 Isotopes
- 2.2 235 et 238 sont des nombres de masse (ou nombre de nucléons) ; 92 est le numéro atomique (nombre de protons nombre de charge)
- 2.3 Pour $^{235}_{92}U$ on a 143 neutrons ; et pour $^{238}_{92}U$ on a 146 neutrons
- 2.4.1 4_2He 2 protons et 2 neutrons
- 2.4.2 $^{238}_{92}U \rightarrow ^{234}_{90}Th + ^4_2He$

Lois de conservation du nombre de masse et du nombre de charge

EXERCICE 3

- 3.1 Propène ; $M = 42g/mol$; $n = 39900/42 = 950$
- 3.2.1 $n CH_3 - CH = CH_2 \longrightarrow - (H(CH_3) - CH_2)_n -$
- 3.2.2 Polyéthylène motif $-CH(CH_3) - CH_2 -$
- 3.2.3 Chaises plastiques, bouteilles, tableau de bord etc.

EXERCICE 4

4.1

Tableau de correspondance		
(A)		(1)
(B)		(2)
(C)		(3)

4.2 Les deux parties essentielles : le stator et le rotor