



## SCIENCES PHYSIQUES

### CORRIGÉ

#### EXERCICE 1 (05 points)

1.1 Productions de l'énergie électrique/ Les réseaux de distribution. (1 pt)

1.2 Energie inépuisable / une énergie qui provient de sources que la nature renouvelle en permanence. Exemples ; énergie solaire et énergie éolienne ... (1 pt = 0,5 + 2x0,25)

1.3 Pertes en ligne. (1 pt)

1.4 Variations des conditions climatiques (temps nuageux ou orageux, vents faibles...) (1 pt)

1.5 C'est une forme d'énergie produite puis utilisée sur place (énergies consommées dans les lieux de production) (1 pt)

#### EXERCICE 2 (05 points)

2.1  $\mu_1 = 0,05 \text{ kg/m}$  ;  $\mu_2 = 0,1 \text{ kg/m}$  (2 pts = 2 x 1pt) (N.B : - 0,25 point pour unités fausses)

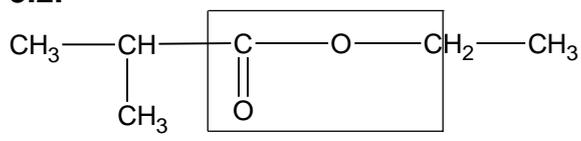
2.2  $C_1 = 8,25 \text{ m/s}$  ;  $C_2 = 5,83 \text{ m/s}$  (2 pts = 2 x 1pt) (N.B : - 0,25 point pour unités fausses)

2.3  $l_2 = 0,071 \text{ m}$  (1 pt) (N.B : - 0,25 point pour unité fausse)

#### EXERCICE 3 (05 points)

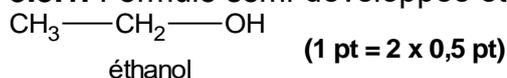
3.1.  $M(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2) = 116 \text{ g/mol}$  (1 pt)

3.2.



(1 pt)

3.3.1. Formule semi-développée et nom de l'alcool



(1 pt = 2 x 0,5 pt)

3.3.2. Estérification ; lente , limitée et athermique (1 pt = 0,5 + 2 x 0,25 pt)

(NB : seules 2 caractéristiques sont demandées.)

3.3.3.  $m = 29 \text{ g}$  (1 pt)

#### EXERCICE 4 (05 points)

A. Recopier puis compléter les phrases suivantes :

(2,5 pts = 5 x 0,5 pt)

4.1 ondulatoire

4.2 neutrons

4.3 base forte

4.4 triester .....acide

B. Choisir la bonne réponse. (1,5 pt = 3 x 0,5 pt)

4.5 b) La puissance électrique dissipée par effet-joule diminue

4.6 a)  $1,2 \cdot 10^{-4} \text{ ans}^{-1}$

4.7 a) son nombre de charge

C. Répondre par vrai ou faux :

(1pt = 4 x 0,25 pt)

4.8

FAUX

4.9

VRAI

4.10

FAUX

4.11

FAUX