- SOUSSE-58 05 92 93 1/ Compléterdes équations des réactions chimiques du document CH1 de la feuille à remettre en utilisant les formeles semi-développées et préciser les noms des hydrocarbures A et B.
- 2/ a. Donna la formule brute et la famille de l'hydrocarbure B.
 - b. Ecrit toutes les formules semi-développées des hydrocarbures isomères de B et
 - c. Préciser deux isomères de position.

Exercice 2: (3,5points)

Un mélange gazeux de butane, but-1-ène et dichlore est exposé à la lumière

- 1/ Quelle(s) réaction(s) peut(peuvent) avoir lieu ? justifier
- 2/ La masse molaire moléculaire de l'un des produits de réaction
 - a. Déterminer la formule brute de (P).
 - b. Dire, en le justifiant, si le composé (P) est saturé ou
 - Ecrire une formule semi-développée possible de (**)
- d. Ecrire l'équation de la réaction qui a pu donn

Of rappelle: (C= 12; H=1; C=35,5) g.m.

Physique (12 points)

Exercice1:(6points)

Un cycliste parcourt, à vitess ante, la piste ABCD schématisée sur le document PH1;1 de la feuille à izontale. Sur tout lé trajet ABC, le inobile est soumle à des forces de remettre. La partie AB est frottement équivaler ine force constante opposée au déplacement et de valeur $\|f\|$ 26N. La force st parallèle qu déplacement.

On donne 6 km; BC = 150 m; $\alpha = 10^{\circ}$, et $\|\vec{g}\| = 10 \, N \cdot kg^{-1}$. On assimile le cycliste et son rélo à un matériel G de masse m = 10

L/ Sur le trajet AB:

- a. Représenter les forces qui s'exercent sur le mobile G.
- b. Montrer que l'intensité de la force motrice développée par le cycliste est $\|\vec{F}\| = 26N$.
- .c. Ecrire l'expression du travail de chacune de ces forces le long de ce trajet puis le calculer.
- 2/ Sur le trajet BC la vitesse du cycliste est 18 km.h⁻¹. La force motrice est constante de valeur

$$|\overline{F}| = 200N.$$

https://www.facebook.com/copiepilotee

a. Faire le bilan des forces exercées sur le mobile G et les classer en force(s) motrice(s) et forces

16515 2059 297

58 059 297

cons

- b. Calculer La puissance moyenne de la force motrice \overrightarrow{F}' .
- c. Calculer la durée nécessaire pour parcourir la piste BC.
- 3/ Le cycliste continue à parcoun la Salarco de la piste sans qu'il exerce aucune force motrice sur les pédales de son véto.
 - a. Dire, en le instifiant, quelle est la force motrice responsable de ce mouvement (de C vers D)?
 - b. Calculer son travail.
 - G. Quelle (s) transformation(s) de l'énergie mécanique du système (cycliste, vélo, terre) accompagne (nt) le déplacement du mobile lors de son mouvement de C à D ?

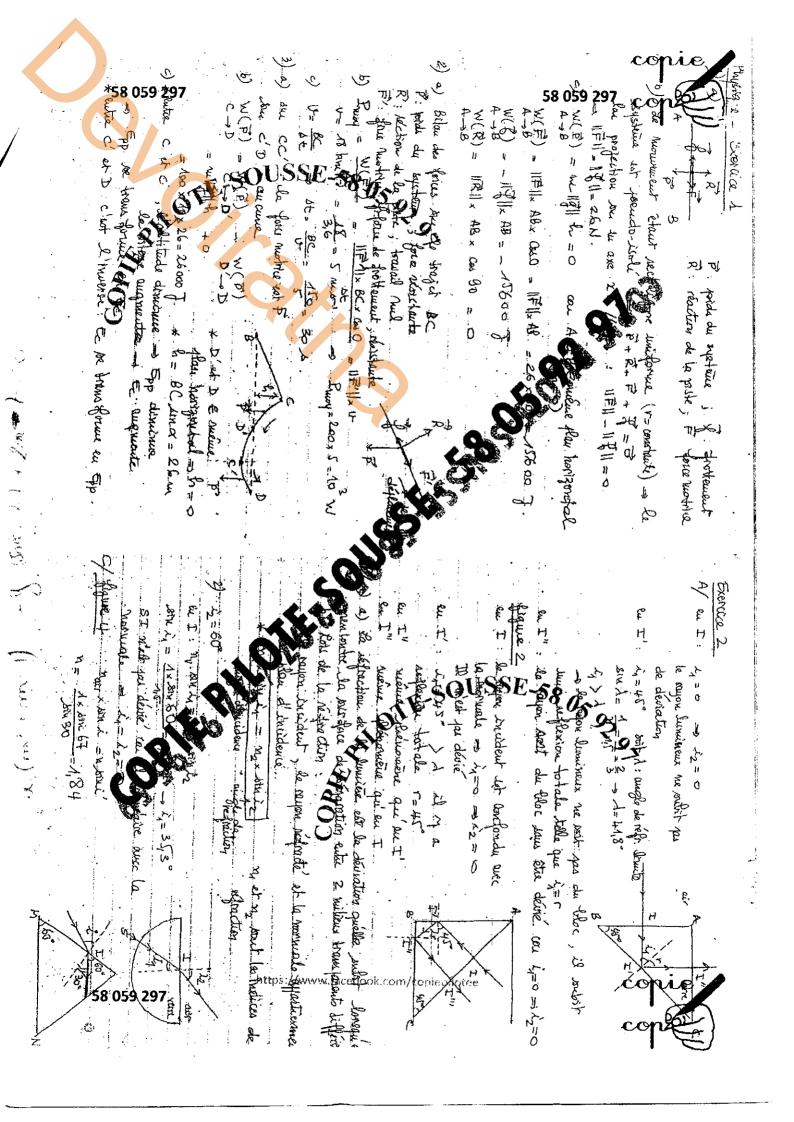
Exercice2:(6points)

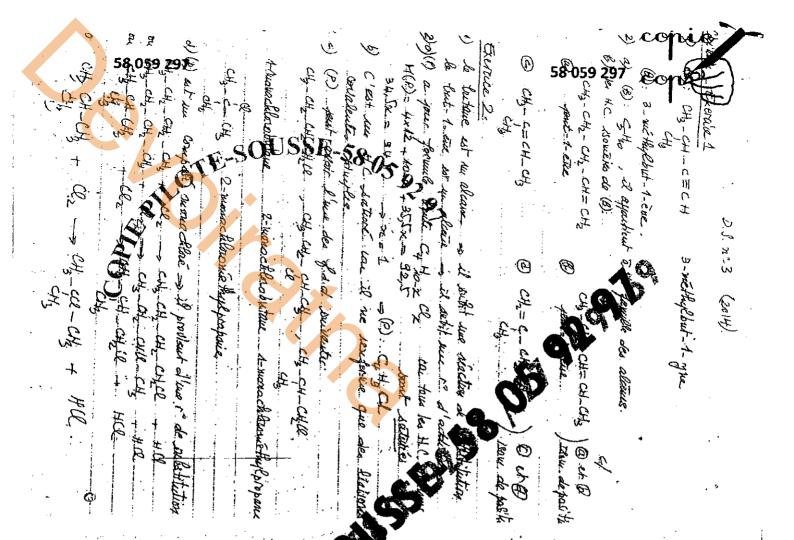
- A/ Pour le document PH2;1 de la feuille à remettre figure1 et figure2, tracer la du du rayon lumineux jusqu'à sa sortie du bloc de verre (ABC) vers l'air après avoir fait les calculs incessaires. L'indice de réfraction du verre est n = 1,5.
- B/ Un rayon lumineux AI est dirigé comme l'indique la figure 3 du la figure 1 PH2;2 de la feuille à remettre I est le centre du demi-cylindre en verre. Arrivant en I ce responde la surface plane de séparalle verre-air.
 - 1/ a. Qu'est ce que la réfraction de la lumière ? b. Enoncer les lois de la réfraction.
 - 2) L'indice de réfraction du verre est n = gie de réfraction vaut 60°. Calculer l'angle d'incidence puls complèter le schéma de la figure que sessinant le rayon réfracté.
 - 3/ Dire pourquoi le rayon SI n'est le lorsqu'il pénètre dans le demi-cylindre par le point A ?
- C/ Sur la figure 4 du document chi con a représenté la marche d'un rayon lumineux passant de l'air dans un bloc en plastique trai special d'indice de réfraction n'. Pour un angle d'incidence i = 67° le rayon réfracté IA est par que s'in. Calculer n'.

https://www.facebook.com/copiepilotee

58 059 297







*Obility

NOTE-SOUSSE-580505

https://www.facebook.com/copieptotee

58 059 297

copie