Fomesoutra.com
ça soutra
Docs à portée de main

LYCEE CLASSIQUE ABIDJAN

LABO PHYSIQUE-CHIMIE

ANNEE SCOLAIRE :...../.....

CLASSE : 1C

DS N°2 CHIMIE

QUESTIONS DE COURS

1-Donne la définition des termes suivants : une réaction photochimique, un alcane, une réaction de substitution

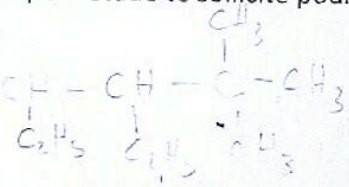
2-Relie par un trait, chaque type d'alcane et groupement alkyle à sa formule générale.

Alcanes non cycliques.	. C_nH_{2n}
Alcanes cycliques	. C_nH_{2n+1}
Groupement alkyle	. C_nH_{2n+2}

EXERCICE

Pour préparer un devoir de chimie sur les alcanes, ton groupe d'étude te sollicite pour la résolution de cet exercice :

1-l'alcane A, a pour formule semi-développée :



1-1. Nommé l'alcane A

1-2. Donne la formule brute de l'alcane A

1-3. Une combustion de l'alcane A dans le dioxygène produit du monoxyde de carbone(CO) et de la valeur d'eau. Ecris l'équation bilan de cette réaction.

2. La combustion complète d'une mole d'un alcane B dans le dioxygène produit six moles d'eau.

2-1.Ecris l'équation bilan générale de la combustion complète des alcanes dans le dioxygène

2-2.Déduis la formule brute de l'alcane B

2-3 .Donne les formules semi développées et noms des isomères de formules brutes C_5H_{12}

dibromation

3. La ~~diramation~~ du propane donne quatre produits isomères de position. Donne la formule brute de ces produits.

3-2 .Ecris l'équation bilan de la réaction (on utilisera les formules brutes)

3-3. Donne la formule semi développée et le nom de chacun de ces quatre produits.