

NOM :


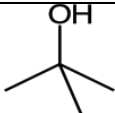
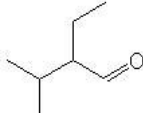
## Interrogation n°9A du samedi 23 mai 2015

1) Conversions :

-  $23 \cdot 10^4$  J en MW.min

-  $3,4 \text{ mg} \cdot \text{dL}^{-1}$  en tonnes. $\text{m}^{-3}$

2) a) Compléter le tableau

composé	Formule topologique ou semi développée (au choix)	Formule brute	Nom	famille	Fonction caractéristique
Composé 1				alcane	aucune
Composé 2	$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{OH} & & & \\ & & &   & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{C} = \text{O} \\ & &   & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & & \end{array}$				
Composé 3			butanone		
Composé 4					Fonction hydroxyle
Composé 5					

b) Parmi les 5 composés précédents, entourer en traits pleins les formules de ceux qui peuvent être oxydés de façon ménagée et en traits pointillés les formules de ceux qui peuvent être réduits.

3) a) Définir la distance focale  $f'$  d'une lentille

b) Qu'est-ce que le foyer principal objet d'une lentille ?

c) Compléter le schéma suivant et trouver l'image de l'objet AB donné par la lentille sur le schéma suivant :



Qualifier l'image obtenue en précisant le plus de renseignements possibles

NOM :

## Interrogation n°9B du samedi 23 mai 2015

1) a) Donner la définition de la distance focale  $f'$  d'une lentille

b) Qu'appelle-t-on un foyer secondaire image d'une lentille ?

c) Compléter le schéma suivant et trouver l'image de l'objet AB donné par la lentille sur le schéma suivant :



Qualifier l'image obtenue en précisant le plus de renseignements possibles

1) a) Compléter le tableau

composé	Formule topologique ou semi développée (au choix)	Formule brute	Nom	famille	Fonction caractéristique
Composé 1				alcane	aucune
Composé 2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} = \text{O} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{C} = \text{O} \end{array}$				
Composé 3			butanone		
Composé 4					Fonction hydroxyle
Composé 5					

b) Parmi les 5 composés précédents, entourer en traits pleins les formules de ceux qui peuvent être oxydés de façon ménagée et en traits pointillés les formules de ceux qui peuvent être réduits.

2) Conversions :

-  $1,2 \cdot 10^4 \text{ J}$  en MW.min

-  $39 \text{ mg.dL}^{-1}$  en tonnes.m<sup>-3</sup>