

CORRIGE DU SUJET

BAREME

**CHIMIE**

Partie I : (5pts)

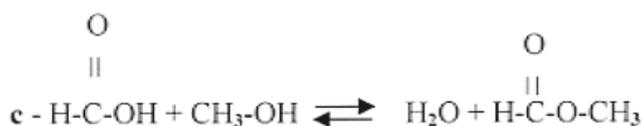
1°/

Composé	Formule brute	Formule semi-dev	Nom
A	CH <sub>4</sub> O	CH <sub>3</sub> -OH	Methanol
B	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{H-C-O-CH}_3 \end{array}$	Méthanoate de méthyle
C	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{H-C-OH} \end{array}$	Acide méthanoïque

5 X 0.25

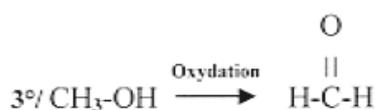
2°/ a - Il s'agit d'une réaction d'estérification

b - Lente – limitée et athermique



→ 0.5

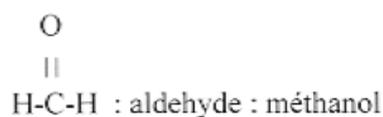
→ 0.25X3



→ 0.75



→ 0.5



→ 0.5

→ 0.75



**Partie II : (6pts)**

1<sup>o</sup>/ a -



Conservation du nombre de charge :  $84 = 82 + Z$

$$\Rightarrow Z = 2$$

Conservation du nombre de masse :  $210 = 206 + A$

$$\Rightarrow A = 4$$

La particule émise est :  ${}_Z^A\text{X} = {}_2^4\text{He}$  : noyau d'He



2<sup>o</sup>/ a- Période d'un radio élément : T

$$\text{b- } t = 0 \quad N = N_0$$

$$t_1 = \quad N_{\text{rest}} = N_0 - \frac{3}{4}N_0 = \frac{N_0}{4} = \frac{N_0}{2^2}$$

$$t_1 = 2T$$

$$t_1 = 276 \text{ jours}$$

→ 0.75

→ 0.75

→ 2x0.5

→ 1

→ 1

→ 0.5

→ 0.5

→ 0.5