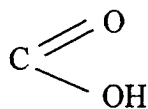


CAP	BEP
1	0,25
	0,5
	0,5
	1
	0,25
	0,25
	0,5
	0,5
	0,25

EXERCICE III

1. Carbone, hydrogène, oxygène
2. $M = 12 \times 18 + 36 + 16 \times 2 = 284 \text{ g/mol}$

3. Groupe fonctionnel :



Famille : acide carboxylique

4. $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2 + 26 \text{O}_2 \rightarrow 18 \text{CO}_2 + 18 \text{H}_2\text{O}$

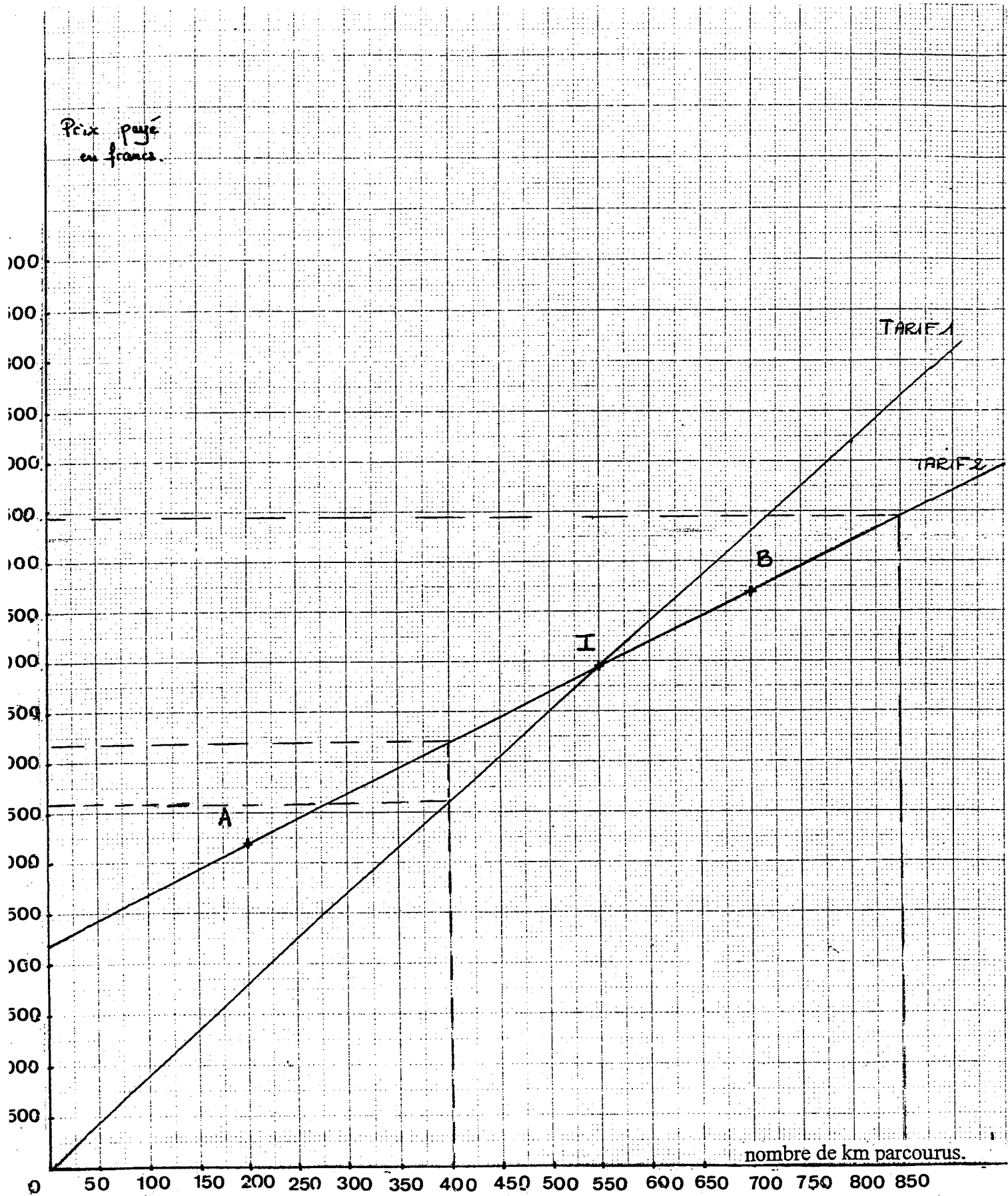
EXERCICE IV

1. acide car $\text{pH} < 7$.
2. a. - Réaction dans les cas n° 2 et n° 3 car un nouveau corps est formé H_2 .
b. - oxydo-réduction
c. H_3O^+ est un oxydant, le métal est un réducteur.
d. La cuillère en argent car l'acide ne l'attaque pas.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

Temps alloué : 2 h	Coefficient :	BEP - CAP 2001
Épreuve : MATHÉMATIQUES SCIENCES		Spécialité : Secteur 4 : Métiers de la santé et de l'hygiène
Ce corrigé comporte : 5 feuille(s)	3 / 5	CORRIGE

**CORRIGÉ
ANNEXE 1**



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		
Temps alloué :	2 h	Coefficient :
		BEP - CAP 2001
Épreuve :	MATHEMATIQUES SCIENCES	Spécialité :
		Secteur 4 : Métiers de la santé et de l'hygiène
Ce corrigé comporte :	5 feuille(s)	4 / 5
		CORRIGE

**CORRIGÉ
ANNEXE 2**

EXERCICE IV MATHÉMATIQUES

Classe d'âge	Effectif (n_i)	Centre de classe (x_i)	$x_i n_i$
[55 ; 60[	7	57,5	402,5
[60 ; 65[	11	62,5	687,5
[65 ; 70[	11	67,5	742,5
[70 ; 75[	28	72,5	2 030
[75 ; 80[	35	77,5	2 712,5
[80 ; 85[	22	82,5	1 815
[85 ; 90[	13	87,5	1 137,5
[90 ; 95[	8	92,5	740

EXERCICE I

Action	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité
\vec{P}	G	|	↓	600 N
$\vec{F}_{P/R}$	A	|	↑	600 N

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			
Temps alloué :	2 h	Coefficient :	BEP - CAP 2001
Épreuve :	MATHEMATIQUES SCIENCES	Spécialité :	Secteur 4 : Métiers de la santé et de l'hygiène
Ce corrigé comporte :	5 feuille(s)	5 / 5	CORRIGE