

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Métropole – la Réunion - Mayotte		Session Juin 2008	Code examen :	
CORRIGÉ	Examen : CAP		Tirages :	
	Spécialité : Secteur 5		Coeff :	2
	Chimie et procédés		Durée :	2 h 00
	Épreuve : Mathématiques - Sciences		Page :	1/3

MATHÉMATIQUES (10 points)

Exercice 1 (3 points)

1.1. Kongoo 1,5 dCi et Lagon 1.9 dCi 95 0,5 point

1.2.

1.2.1. 800 km

1 point

1.2.2. 60 L

1 point

1.2.3. Oui il y a proportionnalité. Toute justification valable est acceptée.

0,5 point

Exercice 2 (4,5 points)

2.1. Rectangle

0,5 point

2.2. 2.2.1. $A_{CPNM} = 100 \times 60 = 6000 \text{ m}^2$

1 point

2.2.2. $A_{ABC} = \frac{30 \times 40}{2} = 600 \text{ m}^2$

1 point

2.2.3. $A_{APNMB} = 6000 - 600 = 5400 \text{ m}^2$

1 point

2.2.4. $m = \frac{5400 \times 10}{10000} = 5,4 \text{ tonnes}$

1 point

Exercice 3 (2,5 points)

3.1.

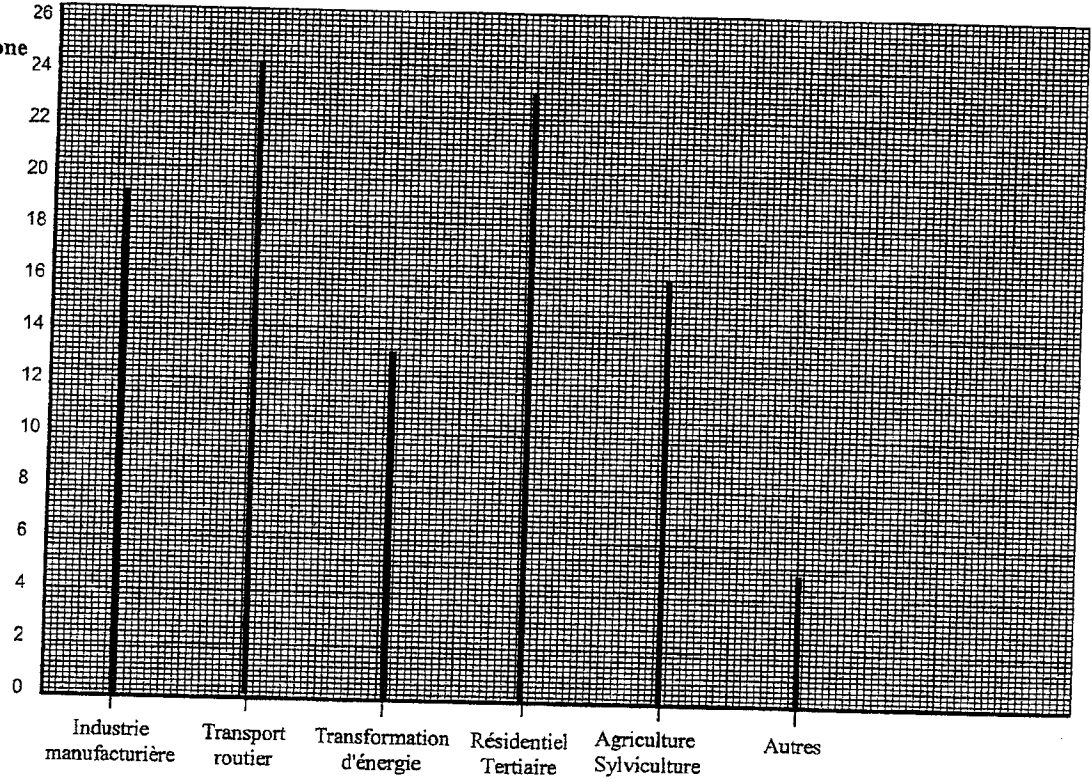
1 point

Secteur d'activité	Masse de CO ₂ rejeté en million de tonnes	Pourcentage des émissions de dioxyde de carbone rejeté
Industrie manufacturière	101,46	19
Transport routier	128,16	24
Transformation d'énergie	69,42	13
Résidentiel/Tertiaire	122,82	23
Agriculture/Sylviculture	85,44	16
Autres	26,7	5
Total	534	100

3.2.

1 point

Pourcentage des
émissions de
dioxyde de carbone



3.3. Transport Routier et Résidentiel/Tertiaire

0,5 point