

## CORRIGÉ

**EXERCICE 1**
**BEP : 6 points**
**CAP : 8 points**

1)

2)

Masses en g	Effectifs $n_i$	Centres de classes $x_i$	Produits $n_i x_i$
[225 ; 235[	<b>2</b>	<b>230</b>	<b>460</b>
[235 ; 245[	<b>2</b>	<b>240</b>	480
[245 ; 255[	<b>5</b>	250	<b>1250</b>
[255 ; 265[	9	260	2340
[265 ; 275[	8	270	2160
[275 ; 285]	<b>1</b>	280	280
	<b>N= 27</b>		<b>6970</b>

 Moyenne :  $6970 / 27 = 258 \text{ g}$       **Détail du calcul exigé**

3) a)  $\bar{x} - 5 = 253 \text{ g}$

$$\bar{x} + 5 = 263 \text{ g}$$

b)  $n = 10$  barquettes

c) 37 %

 d) Non l'objectif n'est pas atteint ( $37 \% < 75 \%$ ).

**Exercice 2**
**BEP : 6 pts**
**CAP : 6 pts**

1) Remise : 263,40 €

PA net : 1 492,60 €

Frais : 140,48 €

Coût d'achat : **1 633,08 €**

2) Coeff. mult. :  $k = 0,93$

3)  $1\,756 - 150 = 1\,606 \text{ €}$

$1\,606 \times 0,93 = 1\,493,58 \text{ €}$

**Exercice 3**
**BEP : 8 pts**
**CAP : 6 pts**

1)

Distance en km	0	20	40	50	80
Tarif en €	<b>25</b>	37	<b>49</b>	55	<b>73</b>

2) a) placement de A et B

b) tracé de [AB]

BEP	CAP
effectifs 1 pt	effectifs 2 pts
centres 1 pt	centres 1 pt
produits 1 pt	produits 1 pt
1 pt	moyenne 2 pts détail calcul 2 pts
0,5 pt	
0,5 pt	
0,5 pt	
1 pt	1,5 pt
2 pts	
1 pt	1 pt
1 pt	1 pt
1 pt	1 pt

B.E.P. C.A.P.
------------------

**Spécialité : SECTEUR 7 – TERTIAIRE 2**
**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

 Durée :  
B.E.P. : 1h  
C.A.P. :

 Session  
**2002**

 Épreuve : **MATHÉMATIQUES**

 N° Sujet : **02-2136**

 Coefficient:  
B.E.P. :  
C.A.P. :

 Folio  
**1 / 3**

3) a)

$x$	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>80</b>
$10 + 0,9x$	10	<b>55</b>	82

b) tracé, avec respect de l'intervalle

4) a) Lecture des coordonnées de I (50,55)  
 constructions laissées et apparentes

5) a) les prix sont identiques pour la distance de 50 km.

b) pour 70 km la société « Roulex » est la plus avantageuse pour le client.

BEP	CAP
1 pt	1,5 pt
0,5 pt.	1,5 pt
1 pt 0,5 pt	
1 pt 1 pt	

B.E.P.  
C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 7 – TERTIAIRE 2**  
**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
 B.E.P. : 1 H  
 C.A.P. :

Session  
**2002**

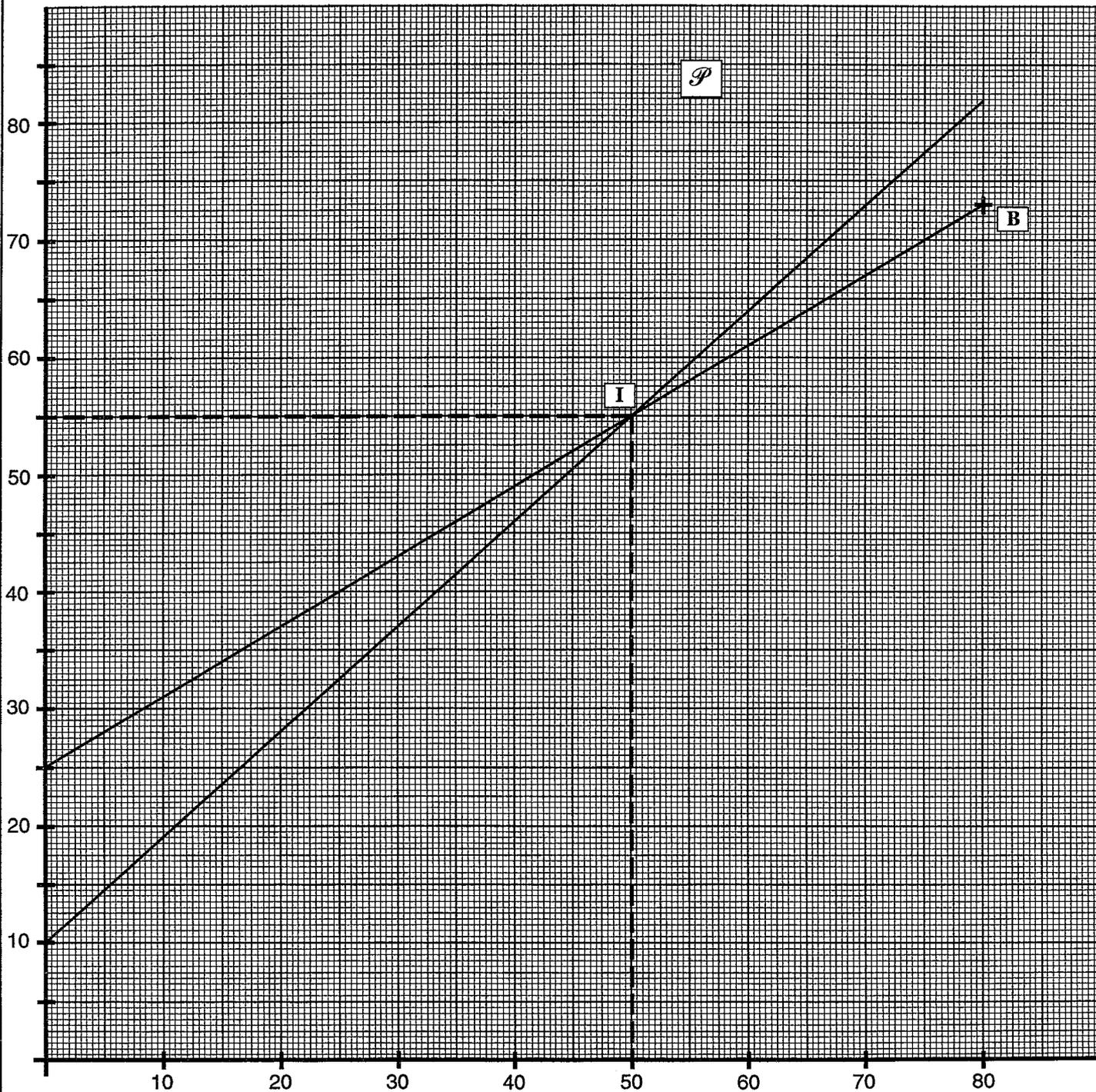
Épreuve : **MATHÉMATIQUES**

N° Sujet : **02-2136**

Coefficient:  
 B.E.P. :  
 C.A.P. :

Folio  
**2 / 3**

# CORRIGÉ ANNEXE



<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                 B.E.P. C.A.P.             </div>	Spécialité : <b>SECTEUR 7 – TERTIAIRE 2</b> CORRIGÉ	Durée : B.E.P. : 1h C.A.P. :	Session <b>2002</b>
Épreuve : <b>MATHÉMATIQUES</b>		Coefficient: B.E.P. : C.A.P. :	Folio <b>3 / 3</b>
N° Sujet : <b>02-2136</b>			