

**CORRIGÉ**

**EXERCICE 1**

**BEP : 6 points**

**CAP : 8 points**

1)

2)

Masses en g	Effectifs <i>ni</i>	Centres de classes <i>xi</i>	Produits <i>ni xi</i>
[225 ; 235[	<b>2</b>	<b>230</b>	<b>460</b>
[235 ; 245[	<b>2</b>	<b>240</b>	<b>480</b>
[245 ; 255[	<b>5</b>	<b>250</b>	<b>1250</b>
[255 ; 265[	<b>9</b>	<b>260</b>	<b>2340</b>
[265 ; 275[	<b>8</b>	<b>270</b>	<b>2160</b>
[275 ; 285]	<b>1</b>	<b>280</b>	<b>280</b>
	<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**

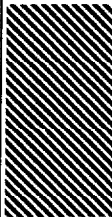

**CAP : 6 pts**

1)

Distance en km	0	20	40	50	80
Tarif en €	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<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	
0,5 pt	
1 pt	1,5 pt
1 pt	1,5 pt
1 pt	1,5 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>	<b>82</b>

b) tracé, avec respect de l'intervalle

4) 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**

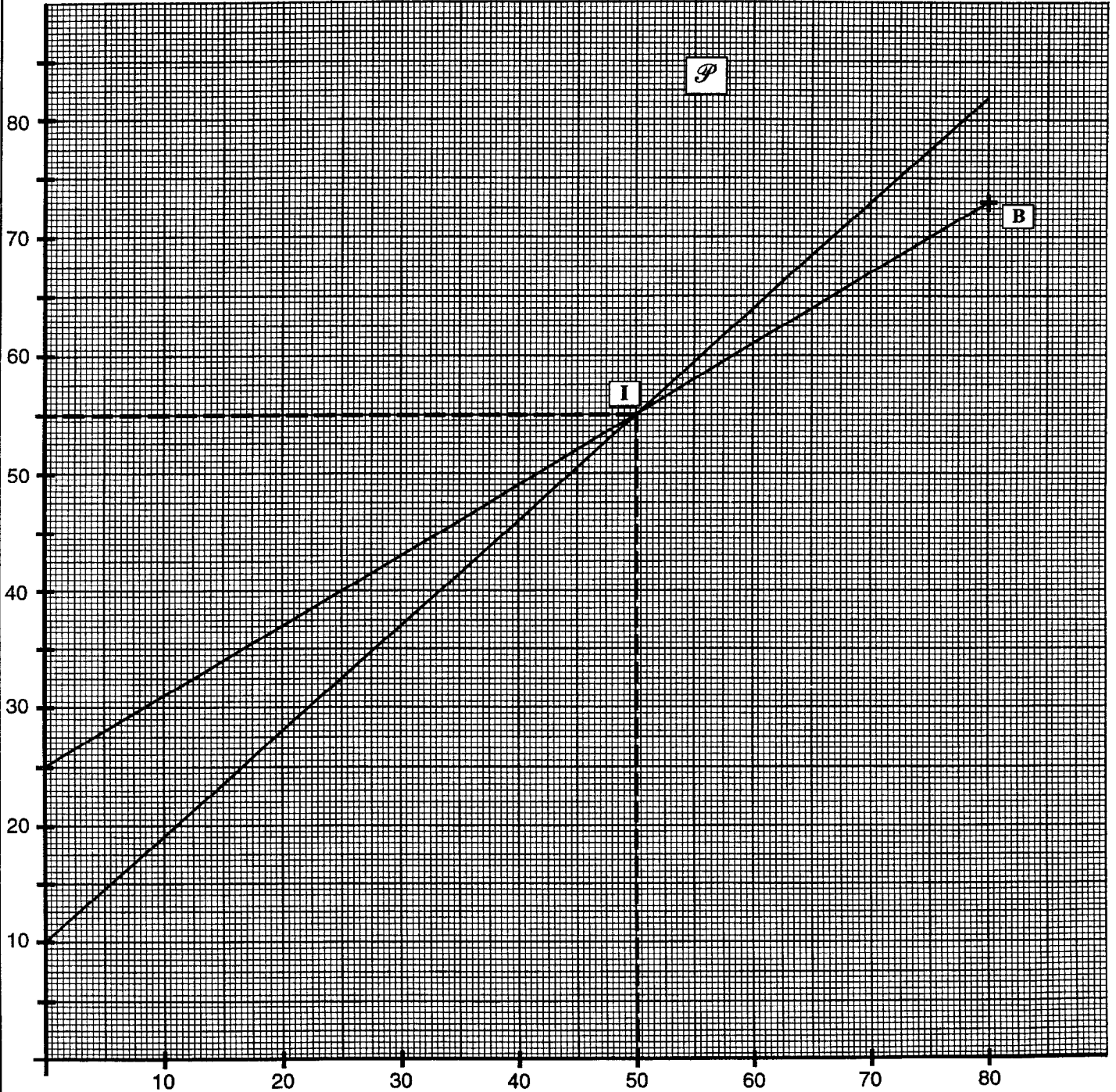
Épreuve : **MATHÉMATIQUES**

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>		Code Spécialité :	Coefficient: B.E.P. : C.A.P. :
N° Sujet : <b>02-2136</b>		Folio <b>3 / 3</b>	