EXERCICE 1	BEP
Soit x le nombre de bocaux de 600 g y le nombre de bocaux de 250 g	-
D'où le système :	
$\int 600 x + 250 y = 6350 $ (1)	
$\begin{cases} 600 x + 250 y = 6350 & (1) \\ x + y = 17 & (2) \end{cases}$	2
$\int 600 x + 250 y = 6350 $ (1)	
$\begin{cases} 600 x + 250 y = 6350 & (1) \\ y = 17 - x & (2') \end{cases}$	
Remplaçons y par (17-x) dans l'équation (1) puis résolvons :	
600 x + 250 (17 - x) = 6350 $600 x + 4250 - 250 x = 6350$	
$350 \times 200 \times 4000$	2,5
$x = \frac{2100}{350} = 6$	
y = 17 - 6 = 11	
·	
Il y a 6 bocaux de 600 g et 11 bocaux de 250 g.	
OU	
Soit x le nombre de bocaux de 600 g	
(17 - x) est le nombre de bocaux de 250 g	
Mise en équation :	
600 x + 250 (17 - x) = 6350	
600 x + 4 250 - 250 x = 6350 $350 x = 2 100$	
$x = \frac{2100}{350} = 6$	
$\frac{x-\sqrt{350}}{350} = 0$	
17-0-11	
Il y a 6 bocaux de 600 g et 11 bocaux de 250 g.	

CAP

3

3,5

4,5 pts 6,5 pts

Groupement inter académique II		Session		Facultatil : code	
			2001	10576	
Examen et spécialité			. ,		
BEP/CAP SECTEUR 7					
întitule de l'epreuve					
MATHÉMATIQUES					
Type	Facultatif : date et he	eure	Durée	Coefficient	N° de page / total
CORRIGÉ			1 H		C 1/4

EXERCICE 2	BEP	CAP
1° PANHT: $75000 \times (1-0.05) \times (1-0.02) = 69825 \mathrm{F}$	2	3
2° CA: 69 825 + 5 586 = $75411 \mathrm{F}$	0,5	1
3° PVTTC d'un téléviseur : 3 591 x (1 + 0,196) $\approx 4295 \mathrm{F}$	1	2
4° Marge brute sur le lot : 3 591 x 30 - 75 411 = 107 730 - 75 411 = 32 319 F	1	_
Taux de marque : $\frac{\text{Marge brute}}{\text{PVHT}} = \frac{32319}{107730} = 0.30 \text{ soit } \underline{30\%}$	1,5	_
5° Réduction unique: 75 000 - 69 825 = 5 175		
Taux de réduction unique : $\frac{5175}{75000} = 0,069$ soit $\underline{6.9\%}$	1,5	
	7,5 pts	6 pts
EXERCICE 3		
1° Voir annexe (feuille 3/3) Effectifs F en % ECC	0,5 1 2,5	4
2° 116 saucisses sèches ont une masse inférieure à 230 g	0,5	1
$\bar{x} = \frac{36\ 460}{160} \approx 228\ \text{g} \text{ (voir feuille 3/3 pour } \sum n_i x_i \text{)}$	1,5	2,5
ou directement:		
$\overline{x} = \frac{16 \times 217,5 + 20 \times 222,5 + 80 \times 227,5 + 24 \times 232,5 + 20 \times 237,5}{160} = \frac{36460}{160} \approx 228$		
4° Courbe des ECC : voir feuille 3/3	2	_
5° Le rang de la médiane est $\frac{160}{2} = 80$		
Masse médiane : 227.75 g		
Signification : La moitié des saucisses a une masse inférieure à 227,75 g (donc l'autre moitié a une masse supérieure à ce nombre).	1,5	
	8 pts	7,5 pts

~

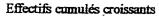
Examen et specialité		Rappel codage
BE	P/CAP SECTEUR 7	10576
Intitule de l'epreuve		N° de page
M	ATHÉMATIQUES	C2/4

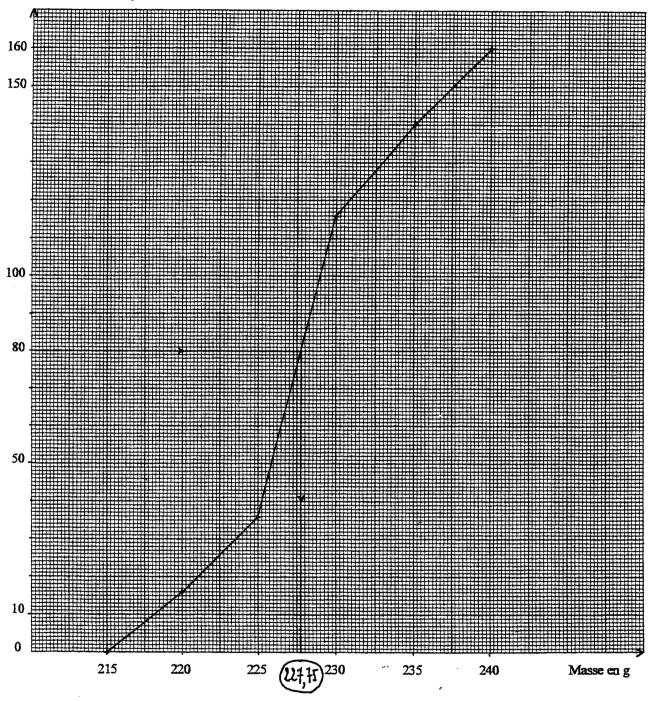
ANNEXE A RENDRE AVEC LA COPIE

EXERCICE 3

Masses (g)	Effectifs n;	Fréquences en %	Effectifs cumulés	Centres de	Produits
14140505 (8)	Litottis n	1 requestions on 70	croissants	classes x _i	n _i x _i
[215 ; 220 [16	10	16	217,5	3 480
[220 ; 225 [20	12,5	36	222,5	4 450
[225 ; 230 [80	50		227,5	18 200
[230 ; 235 [24	15	140	232,5	5 580
[235 ; 240 [20	12,5	160	237,5	4750
	160	100			36 460

Examen et specialité		Rappei codage
	BEP/CAP SECTEUR 7	10576
întitulé de l'épreuve		N° de page
	MATHÉMATIQUES	C 7/4





Examen et specialité		Rappel codage
BEP/CAP SEC	TEUR 7	10576
initule de l'epreuve		N° de page
MATHÉMAT	IQUES	C 4/4