Exercice I: (5 points)

1) a) 582,12 € b) 77,88 € 3 points

2) $\frac{77,88}{660} \times 100 = 11,8$; Le pourcentage unique est de 11,8 %.

2 points

Exercice II: (7 points)

1)

4 points

Ingrédients	Quantités	Prix Unitaire	Coût (€)
Mascarpone	1,25 kg		10,60
Sucre	375 g		0,5325
Boudoirs	100	Accepter toute Accepter logique réponse logique	4,30
Œufs	15	Accepted logique	2,625
Cacao	75 g	répond	0,795
Café	100 g		0,544
Coût Total	;		19,40

2) a) $\frac{27}{60} \times 35 = 15,75$; Le coût de la main d'œuvre est de 15,75 €.

0,5 point

b) 19,40 + 15,75 = 35,15 ; Le coût de production est 35,15 €.

0,5 point

3) a) $PVHT = \frac{35,15}{80} \times 100 = 43,94$; Le Prix de vente hors taxe est 43,94 €.

I point

b) PU = 43,94 /20 = 2,20; Le prix unitaire est de 2,20 \in .

1 point

Groupement interacadémique II	Session	2005		Facu	Facultatif : code	
Examen et spécialité		•				
Brevet Professionnel Cuisinier						
Intitulé de l'épreuve			•			
U41 Mathématiques						
Туре	Facultatif : dat	e et heure	Durée	- T	Coefficient	N° de page / total
COPPICÉ			2 h		3	1/2

Exercice III: (8 points)

1) Tableau

4 points

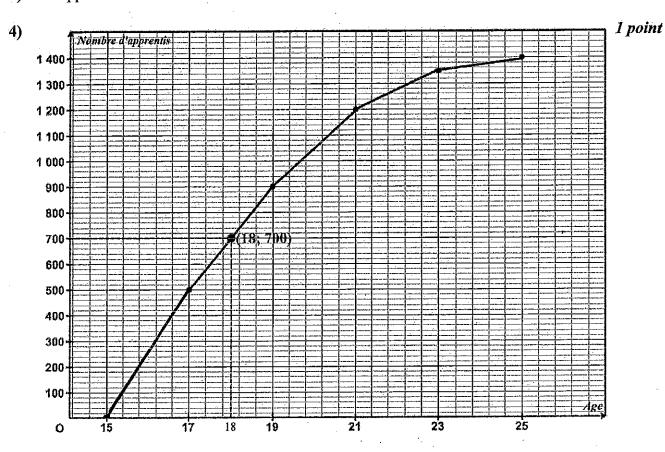
Age	Effectifs cumulés croissants	Nombre d'apprentis n _i	Centre de classe x _i	Produits n _i x _i	Fréquences en % à 10 ⁻¹	Effectifs cumulés décroissants
[15;17[500	500	16	8 000	35,7	1 400
[17;19[900	400	18	7 200	28,6	900
[19;21[1 200	300	20	6 000	21,4	500
[21; 23[1 350	150	22	3 300	10,7	200
[23; 25[1 400	50	24	1 200	3,6	50
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 400		25 700	100	

2) Age moyen : $\frac{25700}{1400} \approx 18$; L'âge moyen est de 18 ans.

1 point

3) 500 apprentis ont au moins 19 ans.

1 point



L'âge médian est de 18 ans.

5) Il y a autant d'apprentis âgés de plus de 18 ans que d'apprentis âgés de moins de 18 ans .

1 point

Groupement interacadémique II	Session 2005		Facultatif : code	
Examen et spécialité			•	
Brevet Professionnel Cuisinier				
Intitulé de l'épreuve	-			i
U41 Mathématiques				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
CORRIGÉ		2 h	3	2/2