



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Strasbourg  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**Exercice 1 (6 points)**

1. (1,5 points)

Age des participants	Effectif	Fréquence en %	ECC
[ 16 ; 26 [	18	<b>22,5</b>	<b>18</b>
[ 26 ; 36 [	24	30	<b>42</b>
[ 36 ; 46 [	6	<b>7,5</b>	<b>48</b>
[ 46 ; 56 [	<b>28</b>	35	<b>76</b>
[56 ; 66 [	4	<b>5</b>	<b>80</b>
total	80	<b>100</b>	

2. (1 point)

3. 38 ans (1 point)

4. 48 personnes sont âgées de moins de 46 ans (0,5 point)

5. Voir **annexe 1** (1 point)

6. Valeur médiane : 35 ans ; 50 % des participants sont âgés de 35 ans au plus (1 point)

**Exercice 2 (3 points)**

Nicolas doit 100 euros

Le charcutier 40 euros et le boulanger 60 euros

**Exercice 3 (4,5 points)**

Nom du cru	Nombre de bouteilles	Prix unitaire en euro	Montant en euro
Côte du Jura blanc	125	5,20	<b>650,00</b>
Côte du Jura rouge	<b>150</b>	5,90	885,00
Vin de Savoie Abymes	75	<b>4,80</b>	360,00
Roussette de Savoie	<b>50</b>	5,05	<b>252,50</b>
Total brut			2147,50
Remise (10%)			<b>214,75</b>
Net hors taxe			<b>1932,75</b>
T.V.A. ( 20 %)			<b>386,55</b>
Montant T.C.C.			2319,30

**Exercice 4 (6,5 points)**

1. **(1 point)** Formule A : 144 pour 8 et 540 pour 30

Formule B : 156                      420

Formule C : 300                      300

2.  $f(x) = 18x$  ;       $g(x) = 12x + 60$       et       $h(x) = 300$  **(1,5 points)**

3. **(1,5 points)**       $f$  est une fonction linéaire et traduit une situation de proportionnalité  
 $g$  est une fonction affine et ne traduit pas une situation de proportionnalité  
 $h$  est une fonction constante et ne traduit pas une situation de proportionnalité

4. voir **annexe 2 (1 point)**

5.  $I(10 ; 180)$  et  $I'(20 ; 300)$  **(0,5 point)**

6. Pour 10 paniers achetés les formules A et B sont équivalentes

Pour 20 paniers achetés les formules B et C sont équivalentes

Pour 14 paniers achetés la formule B est la plus avantageuse

Pour 22 paniers achetés la formule C est la plus avantageuse **( 4X 0,25 point)**