

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Lille</u> 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.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Mathématiques (10 points)

Exercice 1 (5 points)

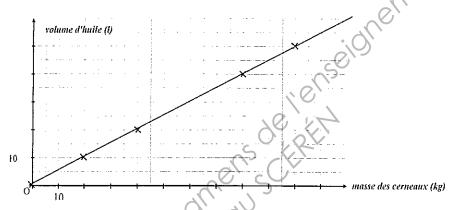
1.1.

					1 pr
Masse de cerneaux de noix (kg)	0	20	40	80	100
Volume d'huile (L)	0	10	20	40	50

1.2. k = 0,5.

0,5 pt

2.



0,5 pt

3.1 Tracé de la droite

0,5 pt

3.2. y = 0.5 x

0,5 pt

- Droite passant par l'origine de coefficient directeur 0,5

0,5 pt

- Tableau de proportionnalité dont le coefficient est 0,5.

4. graphiquement le volume d'huile est de 17 L.

0,5 pt

5.1, t =105 min

0,5 pt

5.2. la fabrication dure 1 h 45 min

0,5 pt

Exercice 2 (2,5 points)

1. qualitatif

2.

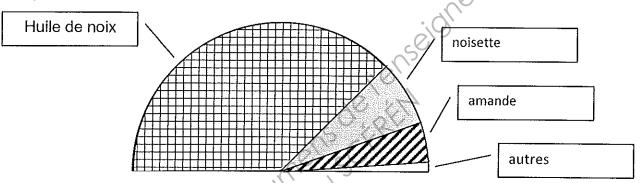
Huile	Production	Fréquence des ventes
noix	600	75
noisette	109	13,6
amande	76	9,5
autres	15	1,9
	800	100

0,5 pt

3. Le diagramme semi-circulaire ci-dessous représente la répartition de la production.

1 pt

- 0,5 par erreur



		MILLER	autres
Exercice 3 (2,5 pc	oints)	K+011.00	
1. Compléter la factur	e ci-contre :	RES	
Produit	Quantité	Prix unitaire H.T.	Montant H.T. (en €)
Huile de noix	4	4,35	17,40
Huile d'avocat	3	5,80	17,40
Huile de noisette	2	5,85	11,70
Huile de colza Bio	3	3,20	9,60
0,		Prix de vente H.T.	56,10
		T.V.A. (19,6 %)	11,00
		Prix T.T.C.	67,10
04.0/	L		

2 pts

0,5 pt

2 21 %.

		,		
CAD (C)	MEADERO COMBINADO	0 . 4014	CODDICE	
CAP (groupe C)	MATHS – SCIENCES	Session 2012	CORRIGE	ΕΡοσο 7/3
(8.0apt 0)	THE TAXABLE DOLLINGED		COMMOD	Page 2/3

Sciences (10 points)

Exercice 1 (4,5 points)

1. M(NaOH) = 40 g/mol

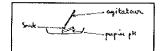
1 pt

2. 1. Corrosif

0,5 pt

- 2.2.
 - Porter des gants
 - > Porter des lunettes de protection
 - > Porter une blouse fermée ou toute autre réponse cohérente

3.1. Schéma:



Exercice 2 (4 points)

2.

1. 1.

2.2.			
Porter des gants			
Porter des lunettes de pr	otection		j Pi pt
Porter une blouse fermée	ou toute autre rép	onse cohérente	(0)
3.1. Schéma:		×	, pro .
S. T. Sorioria.	de agricateur pupin ph	VEW,	1 pt
3.2. pH = 10		well.	0,5 pt
3.3. basique		56,0	0,5 pt
Exercice 2 (4 points)			
I.1. alternatif		O RET	0,5 pt
1.2. 50 Hz et ~ (une seule	justification suf	fit)	0.5 pt
2.	istomeo.		0,0 pt
Indication de la plaque	Grandeur	onse cohérente fit de l'en toutes lettres) volts	
230 V	tension	volts	1 pt
50 Hz	fréquence	hertz	
3 000 W	puissance	watt	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

T = 0.02 s ou 20 ms.

1 pt

4. E = 750 Wh.

1 pt

Exercice 3 (1,5 points)

0,5 pt

1. sonomètre ou décibelmètre

1 pt

- le broyeur
- Car le niveau d'intensité sonore est plus élevé.

, <u>.</u>				
CAP (groupe C)	MATHS - SCIENCES	Session 2012	CORRIGE	Page 3/3

Base Nationale des Sujets different de les Sujets de les Sujets different de les Sujets de les S