



Ce document a été numérisé par le CRDP  
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets  
d'Examens de l'enseignement  
professionnel

**Exercice 1 : (9 points)**

1.

1,5 pt

	Grandeur physique	Unité
6,5 kW	Puissance électrique	kilowatt ou watt
230 V	Tension	volt
50 Hz	Fréquence	hertz

*Corrigé*2.  $I = 28 A$ 

1 pt

3. Fusible de 32A

0,5 pt

4.

a) 383 Wh

1 pt

b) 210 Wh

1,5 pt

c) 0,593 kWh

1 pt

5. 0,05

0,5 pt

6. 140 N

1 pt

7. Tracé

1 pt

**Exercice 2 : (6,5 points)**

1. 3 atomes de carbone et 8 atomes d'hydrogène

0,5 pt

2. 44 g/mol

1 pt

3.  $C_3H_8 + 5O_2 \longrightarrow 3CO_2 + 4H_2O$ 

1,5 pt

4. 35 moles

1 pt

5. 175 moles

0,5 pt

6. 4 375 L = 4,375 m<sup>3</sup>

0,5 pt

7. 21 875 L et 21,875 m<sup>3</sup>

1 pt

8. Hotte d'aspiration et/ou système de ventilation.

0,5 pt

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

1. 5,15 kg

1pt

2) 1929,499 kJ

1,5 pt

3) 5,7 kg

2 pts

Brevet professionnel Cuisinier	Code :	Session 2012	Corrigé
Sciences physiques	Durée : 2 h	Coefficient : 2	Page 1/1