Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Cuisine, veuillez visiter :
bp-cuisine.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé

Exercice 1 : (6 points)

1. Masse molaire moléculaire du glucose : **180 g/mol** (0,5 point)
2. Masse molaire moléculaire de l'éthanol : **46 g/mol** (0,5 point)
3. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2\ C_2H_6O + 2\ CO_2$ (1,5 point)
4. Volume d'éthanol : $1,5 \times 0,13 =$ **0,195 litre** (1 point)
5. Masse d'éthanol : $800 \times 0,195 =$ **156 grammes** (1 point)
6. Masse de glucose : $(156 \times 180) / 92 =$ **305,2 grammes** (1,5 point)

Exercice 2 (4 points)

1. $Q_1 = 1,6 \times 1,96 \times 18 =$ **56,448 kJ** (1 point)
2. $Q_2 = 1,6 \times 313,5 =$ **501,6 kJ** (1 point)
3. $Q_3 = 1,6 \times 3,84 \times 65 =$ **399,36 kJ** (1 point)
4. $Q_T = 56,448 + 501,6 + 399,36 =$ **957,408 kJ** (1 point)

Exercice 3 (6 points)

1. ~ **courant alternatif** (0,5 point)
2. 2,2 kW : **Puissance en kilowatts** (1,5 point)
   230 V : **Tension en volt**
   50 Hz : **Fréquence en hertz**
3. Intensité : $I = 2200 / 230 =$ **9,6 A** (1 point)
4. Résistance : $R = 230 / 9,57 =$ **24 Ω** (1 point)
5. Temps : $t = 957 / 2,2 =$ **435 secondes** soit **7 min 15 s** (2 points)

Session 2007			Facultatif : code	
Examen et spécialité : Brevet Professionnel Cuisinier				
Intitulé de l'épreuve : U 42 → Sciences physiques				
Type *CORRIGÉ*	Facultatif : date et heure	Durée 2 h	Coefficient 2	N° de page / total 1/2

Exercice 4 (4 points)

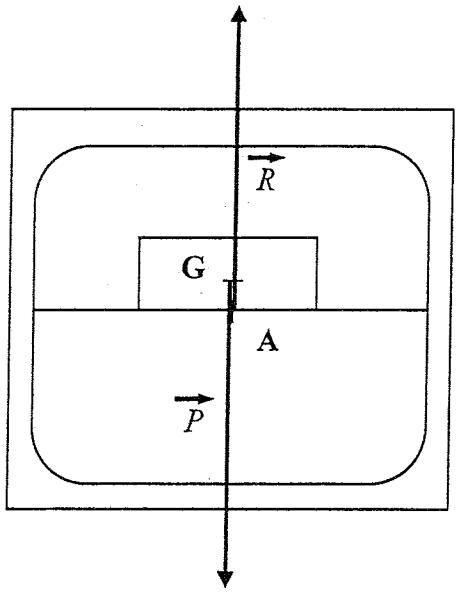
1. Poids : $P = 1{,}6 \times 10 = \mathbf{16\ N}$ (1 point)

2. Tableau : (2 points)

Force	P.A.	D.A.	Sens	Valeur (N)
$\vec{P}$	**G**	**(AG) ou verticale**	↓	**16**
$\vec{R}$	**A**	**(AG) ou verticale**	↑	**16**

3. Représentation graphique : (1 point)

Chaque représentation doit mesurer 4 cm.



Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.