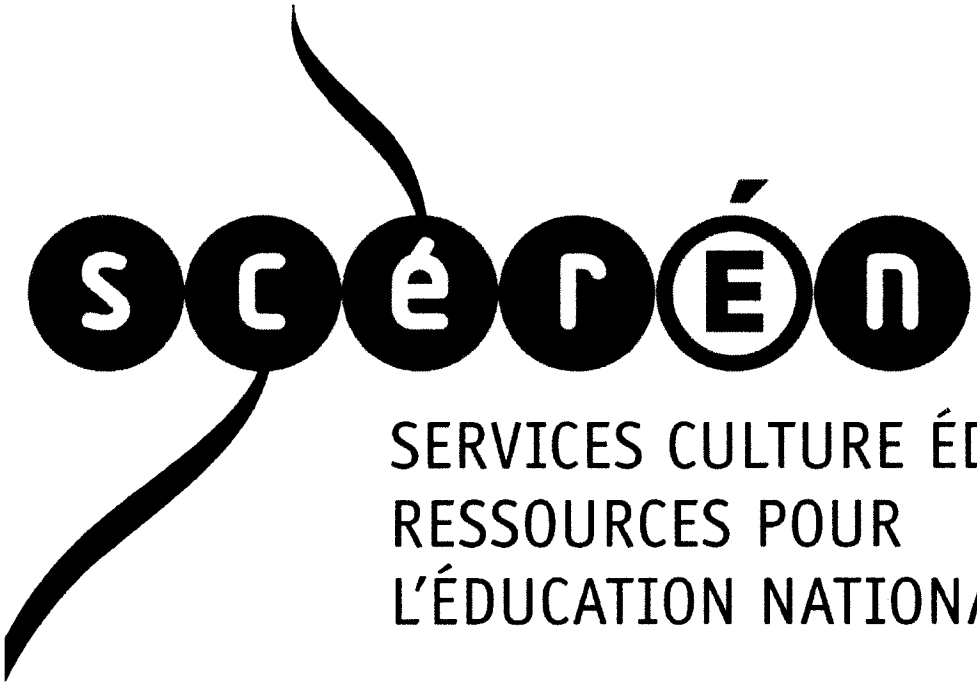
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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

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



Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

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.

CRDP de l'académie de Rennes

EXERCICE 1 (10 points)

1.1

1.1.1 AI = AH – FG = 2600-2100 = **500 mm** **(0.5 point)**

1.1.2 $\widehat{AFI} = \tan^{-1}\left(\frac{AI}{IF}\right) = \tan^{-1}\left(\frac{500}{1800}\right) =$ **16 °** **(1 point)**

1.1.3 $AF = \sqrt{AI^2 + IF^2} = \sqrt{500^2 + 1800^2} =$ **1 868 mm** **(1 point)**

1.2

1.2.1 JB = AB – FE = 4000 – 2200 = **1 800 mm** **(0.5 point)**

1.2.2 $\frac{KB}{BJ} = \frac{KL}{JE}$ donc $KL = \frac{KB \times JE}{BJ} = \frac{600 \times 1868}{1800} =$ **623 mm** **(1 point)**

1.2.3 $EB = \sqrt{JB^2 + JE^2} = \sqrt{1800^2 + 1868^2} =$ **2 594 mm** **(1 point)**

1.3

1.3.1 $A_1 = NM \times MG = 1{,}8 \times 2 =$ **3,6 m²** **(1 point)**

1.3.2 $A_2 = FE \times FG = 2{,}2 \times 2{,}1 =$ **4,62 m²** **(1 point)**

1.3.3 $A_3 = \frac{(AN + FM) \times NM}{2} = \frac{(0{,}6 + 0{,}1) \times 1{,}8}{2} =$ **0,63 m²** **(1 point)**

1.3.4 $A_4 = \frac{(AB + FE) \times AF}{2} = \frac{(4 + 2{,}2) \times 1{,}868}{2} =$ **5,79 m²** **(1 point)**

1.3.5 Aire totale $A_T = 2(3{,}6+4{,}6+0{,}6+5{,}79) =$ **29,28 m²** **(1 point)**

EXERCICE 2 (10 points)

2.1

2.1.1 Prix unitaire hors taxe = **133,50 €** **(1 point)**

2.1.2 Quantité = 1 548,60/133,50 = **11,6 unités** **(1 point)**

2.2

2.2.1 Prix unitaire hors taxe = **71.42 €** **(1 point)**

2.2.2 Quantité = 659.92/71.42 = **9,24 unités** **(1 point)**

2.3

2.3.1 PTHT = 22 996,93 – (13 745,62 + 1 548,60 + 2707,1 + 659,92 + 604,21)
PTHT = **3 731,46 €** **(1 point)**

2.3.2 Prix unitaire HT = 3731.46/2 = **1 865,73 €** **(1 point)**

2.4 $T = \frac{2\,759{,}63}{22\,996{,}93} \times 100 \approx$ **12 %**. **(1 point)**

2.5 Prix net HT = 22 996,93 – 2 759,63 = **20 237,29 €** **(1 point)**

2.6 Montant de la TVA = $\frac{(20\,237{,}29 \times 19{,}6)}{100} =$ **3 966,51 €** **(1 point)**

2.7 Prix TTC = 20 237,29 + 3 966,51 = **24 203,80 €** **(1 point)**

CRDP de l'académie de Rennes

ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)

Tableau

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix hors taxe
Ossature toiture	2	6872,81	13 745.62
Remplissage toiture	**11,6**	**133,50**	1 548.60
Coulissant	2	1353.56	2 707.12
Remplissage façade	**9,24**	**71,42**	659.92
Pignon complet	2	**1865,73**	**3 731,46**
Remplissage Pignon	8.46	71.42	604.21
Nom du client	Prix total hors taxe		22 996.93
	Remise (en %)	**12**	2 759.63
	Prix net hors taxe		**20 237,29**
	T.V.A (19.6%)		**3 966,51**
	Prix de vente T.T.C		**24 203,80**

CRDP de l'académie de Rennes

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.