



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Appréciation du correcteur	
Note :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1806-BCP MAV EP21

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2018

DOSSIER SUJET RÉPONSES

Durée : 3 heures Coefficient : 2

ÉPREUVE E2
Sous épreuve E21 (U21)
Analyse technique d'un ouvrage

Vous disposez des :
Dossier technique de base.
Documents techniques complémentaires.

Ce dossier comporte 7 pages, numérotées de **DSR 1 / 7** à **DSR 7 / 7**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

BARÈME DE CORRECTION	
1 Établir l'inventaire des menuiseries	-- / 6 Pts
2 Justifier le classement AEV des menuiseries	-- / 6 Pts
3 Vérifier l'épaisseur du vitrage du châssis repère ME03	-- / 12 Pts
4 Valider le choix de la traverse du châssis repère ME 10	-- / 8 Pts
5 Compléter la liaison gros-œuvre / garde-corps	-- / 8 Pts
<u>TOTAL</u>	-- / 40 Pts
<u>TOTAL</u>	-- / 20 Pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Nº1. ÉTABLIR L'INVENTAIRE DES MENUISERIES (6 pts)

Afin de préparer la réponse à l'appel d'offre, vous êtes chargé d'établir l'inventaire des ouvrages du lot menuiserie aluminium pour le deuxième étage en indiquant :

- le repère,
- la façade,
- la localisation,
- l'affaiblissement acoustique,
- les dimensions,
- les quantités.

Repère	Nombre	Localisation	Affaiblissement acoustique en db	Largeur mm	Hauteur mm	Façade
ME 01	1	RÉSERVE 2.16	30	1430	1910	NE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N2. JUSTIFIER LE CLASSEMENT AEV DES MENUISERIES (6 pts)

1) Classement AEV de l’ouvrage :

Afin de préparer le dimensionnement des menuiseries et remettre votre réponse à l'appel d'offre, on vous demande de vérifier le classement AEV des menuiseries.

- Rechercher le classement minimal imposé par les normes en vigueur.
- Rechercher le classement du CCTP.
- Conclure

Classement AEV	
Région	
Catégorie de terrain	
Hauteur du bâtiment (en m)	
Classement de perméabilité à l’air	
Classement d’étanchéité à l’eau	
Classement de résistance au vent	

2) Le classement du CCTP est :

3) Conclusion

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°3. VÉRIFIER L'ÉPAISSEUR DU VITRAGE DU CHÂSSIS RE PÈRE ME 03 (12 pts)

Le CCTP prévoit un vitrage 4/12/6 pour le châssis ME 03 situé au 3^{ème} étage.

On vous demande de vérifier si l'épaisseur de ce vitrage est conforme à la réglementation en vigueur.

- Déterminer l'épaisseur minimum.
- Vérifier la résistance.
- Vérifier la flèche.
- Conclure.

Pression du vent (en Pa)	1350
Longueur du vitrage (en m)	1,798
Largeur du vitrage (en m)	1,318
Rapport L/l	
Rapport l/L	
Surface (en m²)	
Nombre de côtés en appuis	
C=	
ε1=	
ε3=	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Calcul de l'épaisseur minimum du vitrage **e1** (détaillez vos calculs)

Vérification de la flèche du vitrage

Vérification de la résistance du vitrage **eR**

Que concluez-vous ?

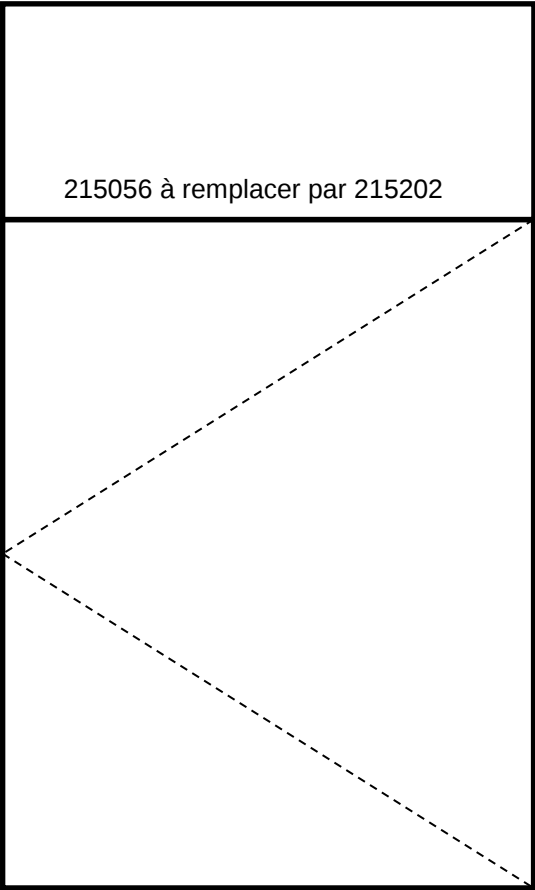
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Nº. VALIDER LE CHOIX DE LA TRAVERSE DU CHÂSSIS REPÈRE ME 10 (8 pts)

Votre étude :

Le châssis ME10 est constitué d'une traverse intermédiaire référence 215056. Le responsable du bureau des méthodes vous charge de valider le remplacement de cette référence par une traverse intermédiaire référence 215202, en vérifiant l'inertie de la traverse.



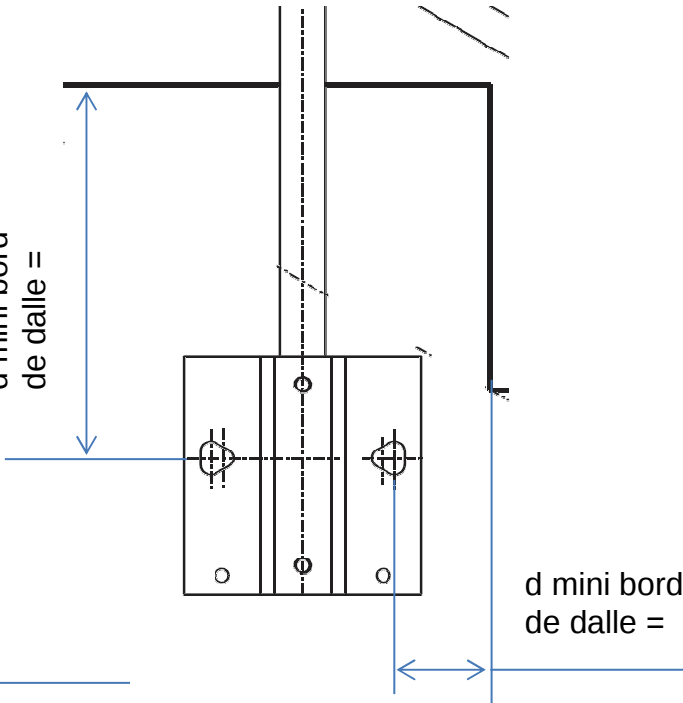
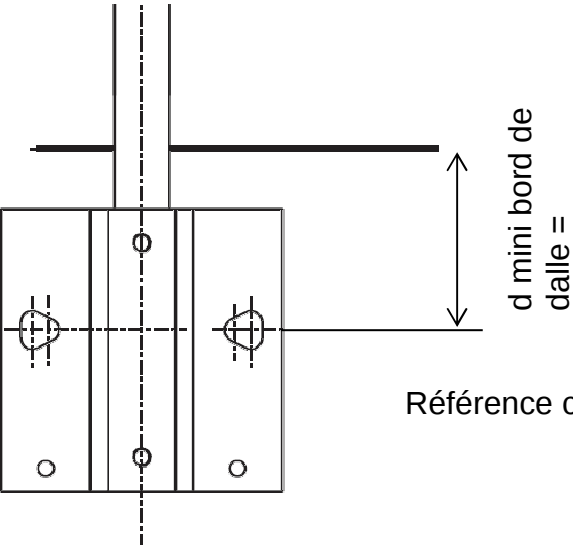
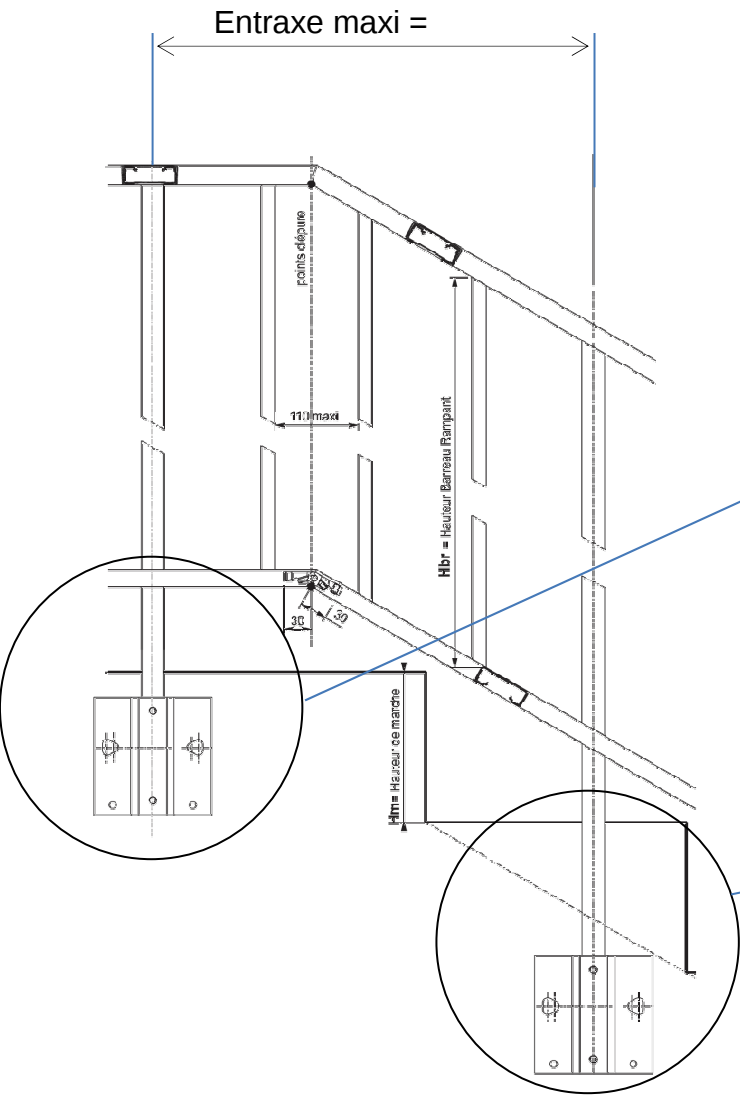
Votre conclusion :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N5. COMPLÉTER LA LIAISON GROS-ŒUVRE / GARDE-CORPS (8 pts)

L'entreprise doit soumettre son dossier de plan d'exécution pour avis à la maîtrise d'œuvre, vous êtes chargé de compléter le dessin de définition en indiquant l'entraxe entre poteaux, la position des points d'ancrage ainsi que la référence des chevilles.



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.