



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

DANS CE CADRE

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

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie Aluminium-Verre

Session 2022

DOSSIER SUJET-RÉPONSES

Durée : 3 heures Coefficient : 2

BARÈME DE CORRECTION	
Étude 1 : Établir la fiche de débit (châssis M20)	-- / 50
Étude 2 : Choisir une serrure et gâche électrique (châssis M20)	-- / 50
Étude 3 : Déterminer des cotes d'usinage (Châssis M20)	-- / 50
Étude 4 : Choisir un matériel de manutention	-- / 50
TOTAL	-- / 200

ÉPREUVE E2

Sous-épreuve E22 (U22)

Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en oeuvre sur chantier

Ce dossier comporte 6 pages, numérotées de DC 1 / 5 à DC 5 / 5.
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 tout modèle de calculatrice avec ou sans mode examen est autorisé

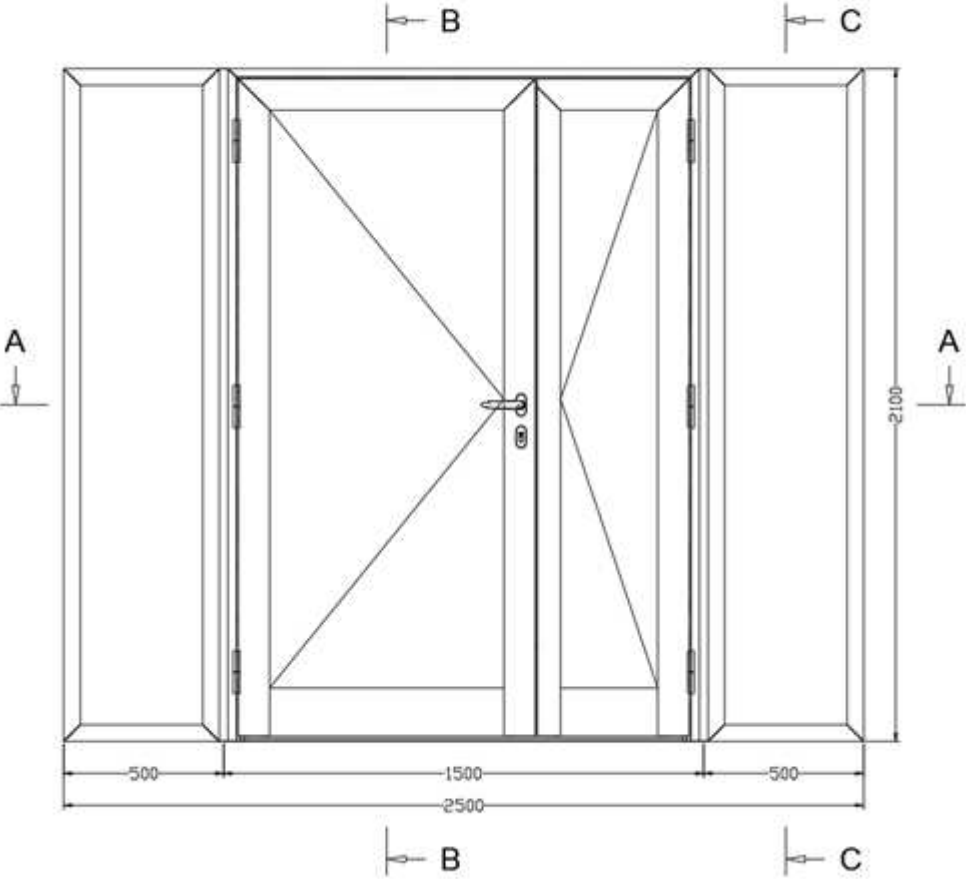
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 1 : ÉTABLIR LA FICHE DE DÉBIT DU CHÂSSIS M20

À partir des plans de détails du châssis composé M20, il est demandé de compléter la fiche de débit des profilés ci-contre pour les deux ouvrages.

Elévation 1 - Vue extérieure



Affaire: CHANTIER VEOLIA
Lot :
Type : Soléal 65 Empilage de châssis simples (Std)

N° Ligne: 1
Repère: M20
Quantité: 2

Code	Désignation	Couleur	Qté	Lg	Ang (G/D)
226500	Dormant Montant cage de 18	YBLC.330			
226500	Dormant Montant cage de 18	YBLC.330			
226500	Dormant Traverse cage de 18	YBLC.330			
525052	Rejet d'eau clippé	YBLC.330	2	925.0	90.0/ 90.0
525052	Rejet d'eau clippé	YBLC.330	2	472.0	90.0/ 90.0
FY1114	Dormant Montant 15	YBLC.330			
FY1114	Dormant traverse 15	YBLC.330			
PY1200	Ouvrant Montant en Z de 73mm	YBLC.330			
PY1202	Ouvrant montant en T	YBLC.330	4 2	2052.0	45.0/ 90.0 90.0/ 45.0
PY1202	Ouvrant traverse en T (OS)	YBLC.330			
PY1202	Ouvrant traverse en T (SF)	YBLC.330	2	500.0	45.0/ 45.0
PY1301	Profilé plinthe (OS)	YBLC.330			
PY1301	Profilé plinthe (SF)	YBLC.330			
PY2111	Seuil à battement	AC0.200	2	1371.0	90.0/ 90.0
591009	Parclose traverse porte (OS)	YBLC.330			
591009	Parclose traverse porte (SF)	YBLC.330			
591009	Parclose montant porte	YBLC.330			
591009	Parclose montant fixe latéral	YBLC.330			
591009	Parclose traverse fixe	YBLC.330			
FY1101	Jonction 15/109cm4	YBLC.330	4	2100.0	90.0/ 90.0

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

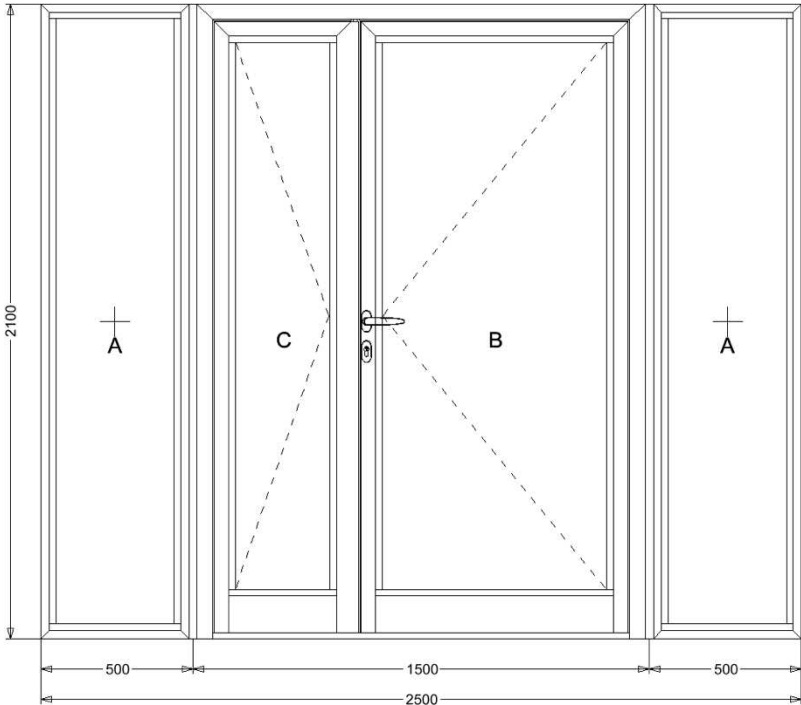
ÉTUDE 2 : CHOISIR UNE SERRURE ET GÂCHE ELECTRIQUE POUR LE CHÂSSIS M20

Pour la manœuvre de la porte M20, il est demandé de choisir une gâche électrique ainsi que la serrure adaptées.

DONNÉES

- Les serrures sont de type 3 points demi-tour.
- Le montage de la gâche ne doit pas nécessiter le délardage du profilé.
- Le voltage permet l'adaptation au type rénovation et neuf.
- Les gâches sont de type électrique à contact.

Vue intérieure



CHOIX DE LA GÂCHE ET SERRURE

Type d'ouverture (intérieure ou extérieure)	
Sens d'ouverture	
Référence gâche choisi	
Référence serrure choisi	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3 : DÉTERMINER DES COTES D’USINAGE (CHASSIS M20)

Dans le cadre de la réalisation de la porte 2 vantaux M20, il est demandé de déterminer les cotes CM1 et CM2 (réglage de l’abouteuse) pour l’usinage de la plinthe.

DONNÉES

Le réglage de la cote CM2, se fait à l’aide d’entretoises d’épaisseur : 0,5mm, 1mm, 5mm, 10mm et 20mm.
Référence de la fraise : 015097

Cotes d’usinage et cotes de réglage abouteuse :

Cu1 (mm)	
Cu2 (mm)	
Cm1 (mm)	
Cm2 (mm)	

Détails des calculs :

CM1 =

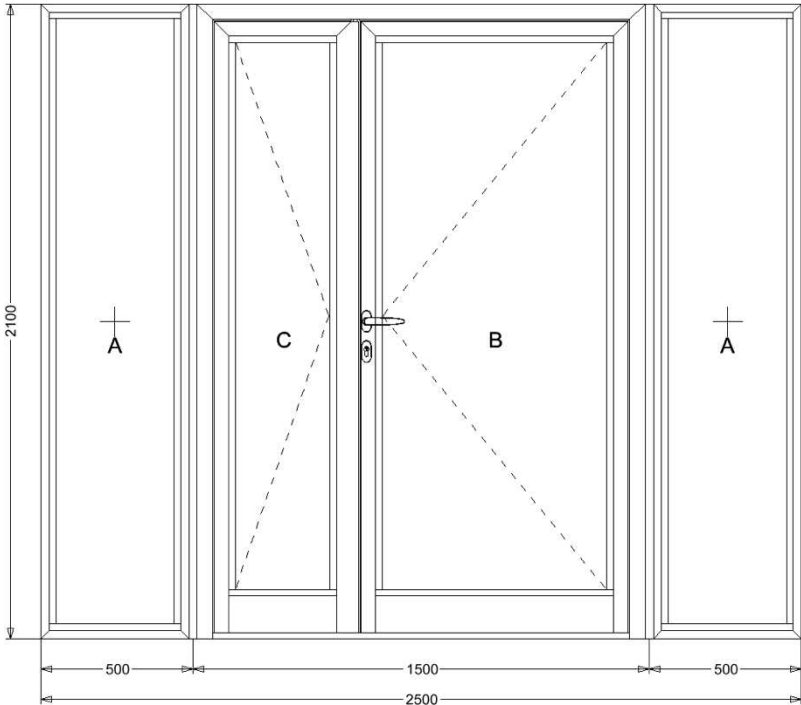
CM2 =

Nombre entretoises nécessaires:

Ep entretoises	Nombre
0,5 mm	
1 mm	
5 mm	
10 mm	
20mm	

Détail du calcul :

Vue intérieure



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4 : CHOISIR UN MATÉRIEL DE MANUTENTION

Afin de réaliser la pose des châssis en tenant compte du cas le plus défavorable, soit le Châssis M19.

Après avoir déterminé le déport entre le parking et la façade du châssis M19, il est demandé de choisir la nacelle qui convient.

DONNÉES

- 2 opérateurs sont nécessaires à la pose + le chargement (vitrage)
- Charge totale 250kg
- Kit vitrier nécessaire
- Recharge de batterie intégrée autant que possible.

Déport (parking/façade)	
Hauteur maxi de travail	
Référence de la nacelle choisie	

Détail du calcul de la hauteur de travail :

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.