



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](http://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.

## DOSSIER SUJET- RÉPONSES

| BARÈME DE CORRECTION                                                                    |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Étude 1 : Compléter la fiche de débit de la porte du repère MA2                         | / 20        |  |
| Étude 2 : Réaliser le plan de découpe du vitrage feuilleté de sécurité                  | / 20        |  |
| Étude 3 : Préparer la commande des ferme-portes repère PVa180 et PVa90 avec barreaudage | / 15        |  |
| Étude 4 : Préparer l’approvisionnement en fonction du stock                             | / 15        |  |
| Étude 5 : Choisir le moyen de levage pour la pose des vitrages des murs-rideaux         | / 10        |  |
| <b>TOTAL</b>                                                                            | <b>/ 80</b> |  |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Menuiserie Aluminium-Verre

Session 2021

Durée : 3 heures
Coefficient : 2

ÉPREUVE E2

Sous-épreuve E22 (U22)

Préparation et suivi d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier

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 tout modèle de calculatrice,  
avec ou sans mode examen, est autorisé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

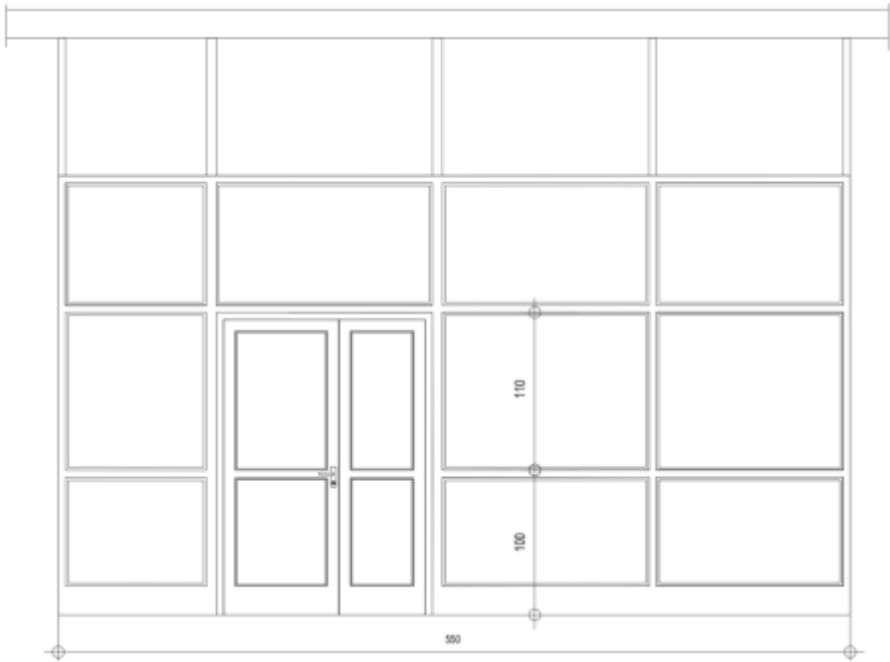
Cette construction étant située à la Réunion, aucun double vitrage n’est prévu ni de profilés à rupture de pont thermique

ÉTUDE 1 – COMPLÉTER LA FICHE DE DÉBIT DE LA PORTE DU REPÈRE MA2

Dans le lot n°2 figurent également les menuiseries intérieures en aluminium.

Il est demandé de compléter la fiche de débit ci-contre uniquement pour la porte tierce du repère MA2 (RdC multimédia vers hall).

Dimensions de fabrication de la porte 2 vantaux: 1650 x 2100  
Un passage libre de 900mm pour l’ouvrant de service est prévu.



MA 2

| Gamme REYNAERS – série CD45-Pa<br>Sans rupture de pont thermique |                                   |          |     |       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----|-------|
| Référence                                                        | Désignation                       | Longueur | Qté | Coupe |
| 0121-151                                                         | Dormant porte Traverse            |          |     |       |
| 0121-151                                                         | Dormant porte Montant             |          |     |       |
| 0121-252                                                         | Montant ouvrant T OS              |          |     |       |
| 0121-251                                                         | Montant ouvrant Z OS              |          |     |       |
| 0121-252                                                         | Montant ouvrant T SF              |          |     |       |
| 0121-252                                                         | Traverse Ouvrant T OS             |          |     |       |
| 0121-252                                                         | Traverse Ouvrant T SF             |          |     |       |
| 0121-082                                                         | Traverse intermédiaire OS         |          |     |       |
| 0121-082                                                         | Traverse intermédiaire SF         |          |     |       |
| 0121-258                                                         | Plinthe basse OS                  |          |     |       |
| 0121-258                                                         | Plinthe basse SF                  |          |     |       |
| 0170-091                                                         | Parclose largeur OS               |          |     |       |
| 0170-091                                                         | Parclose largeur SF               |          |     |       |
| 0170-091                                                         | Parclose hauteur OS sur traverse  | 924.5    | 2   | 90/90 |
| 0170-091                                                         | Parclose hauteur OS sous traverse | 745.5    | 2   | 90/90 |
| 0170-091                                                         | Parclose hauteur SF sur traverse  | 924.5    | 2   | 90/90 |
| 0170-091                                                         | Parclose hauteur SF sous traverse | 745.5    | 2   | 90/90 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2 – RÉALISER LE PLAN DE DÉCOUPE DU VITRAGE FEUILLETÉ DE SÉCURITÉ

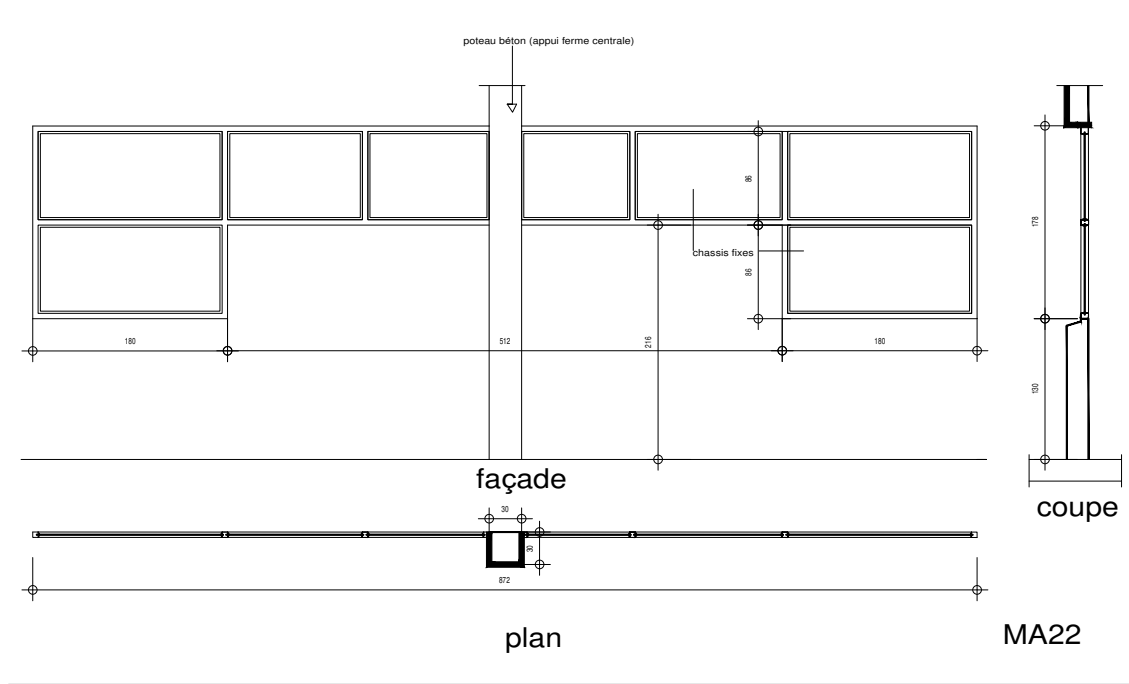
L’entreprise de fabrication de menuiserie aluminium possède son propre atelier de miroiterie. La découpe du vitrage feuilleté se fait donc en interne.

Format des plateaux de **vitrage imprimé de 10mm** : 3 000 x 3250 mm

Il est demandé de réaliser l’optimisation des volumes de vitrage pour le repère MA2 et d’indiquer le nombre de plateaux nécessaires à commander.

DONNÉES

| REPÈRE | Nombre | Largeur (mm) | Hauteur (mm) |
|--------|--------|--------------|--------------|
| MA 22  | 4      | 1 720        | 830          |
|        | 2      | 1 209        | 820          |
|        | 2      | 1229         | 820          |



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**ÉTUDE 2 – (Suite)**

**Nombre de panneaux à commander :**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3 – PRÉPARER LA COMMANDE DES FERME-PORTES REP PVa180 et PVa90 avec barreaudage

Conformément au CCTP les portes ouverture extérieure, PVa180 du SAS d’entrée et PVa90 des issues de secours sont équipées de ferme-porte et de barre anti-panique sur chaque vantail.

Afin de préparer la commande des ferme-portes répondant à la norme EN1154, Il est demandé de compléter le tableau ci-contre.

DONNÉES

- Largeur maxi d’un vantail : 900 mm
- Poids maxi d’un vantail : 70 Kg
- Nombre de porte :
  - PVa 180 quantié 1
  - PVa 90 quantité 2

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Largeur maxi du vantail (en mm)                     |  |
| Poids maxi d’un vantail (en Kg)                     |  |
| Force de fermeture                                  |  |
| Type d’ouverture de la porte                        |  |
| Référence du ferme-porte<br>Fournisseur : Dormakaba |  |
| Quantité à commander                                |  |



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4 – PRÉPARER L’APPROVISIONNEMENT EN FONCTION DU STOCK

Les menuiseries sont de teinte standard RAL 9005 (noir). Un état du stock a été effectué pour les menuiseries coulissantes MA13 et MA27.

Afin d’approvisionner les articles manquants, Il est demandé de compléter le tableau ci-contre.

| Référence | Désignation                          | Besoin | Stock en magasin | Stock mini | Nbre de pièces à commander | Conditionnement | Qté à commander |
|-----------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| 0110450   | Montant latéral                      | 7      | 0                | 1          | 8                          | Barre de 6m     |                 |
| 0110772   | Dormant 2 rails                      | 13     | 2                | 2          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0170197   | Bavette 19.5 mm                      | 3      | 1                | 1          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0110741   | Traverse ouvrant                     | 7      | 1                | 2          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0111730   | Montant central                      | 7      | 1                | 1          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0170120   | Profilé de finition 30 mm            | 13     | 1                | 2          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0114632   | Rails                                | 6      | 1                | 1          |                            | Barre de 6m     |                 |
| 0210240   | Équerre à visser à pion              | 56     | 4                | 8          |                            | 4               |                 |
| 0213004   | Pièce de guidage                     | 56     | 10               | 10         |                            | 10              |                 |
| 0213187   | Ensemble brosse d'étanchéité central | 14     | 1                | 2          |                            | 1               |                 |
| 0213209   | Capuchon de drainage                 | 14     | 2                | 10         |                            | 10              |                 |
| 0213211   | Pièce d'étanchéité                   | 28     | 2                | 10         |                            | 10              |                 |
| 0215078   | Pièce d'écartement                   | 224    | 50               | 100        |                            | 100             |                 |
| 0227068   | Joint brosse                         | 100 m  | 0                | 50 ml      |                            | 50 m            |                 |
| 0295606   | Joint vitrage 10 mm                  | 90 m   | 0                | 0          |                            | 40 m            |                 |
| 0374408   | Vis de fixation                      | 112    | 0                | 100        |                            | 100             |                 |
| 0627088   | Roulette simple réglable             | 56     | 4                | 8          | 60                         | 4               | 15              |
| 0627105   | Base fermeture                       | 28     | 2                | 4          |                            | 1               |                 |
| 0627106   | Cache clipable                       | 28     | 2                | 4          |                            | 1               |                 |
| 0627870   | Crochet 31 mm                        | 28     | 2                | 4          |                            | 1               |                 |
| 0627882   | bouchon butée                        | 56     | 10               | 10         |                            | 10              |                 |
| 0628001   | Gâche                                | 28     | 4                | 4          |                            | 1               |                 |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**ÉTUDE 5 – CHOISIR LE MOYEN DE LEVAGE POUR LA POSE DES VITRAGES  
DES MURS-RIDEAUX**

En vue de réaliser la pose des vitrages des murs-rideaux (y/c serreurs et capots), il est demandé de sélectionner le matériel d'intervention en tenant compte des contraintes du chantier.

- Pour la manutention des vitrages prévoir un matériel équipé d'un palonnier à ventouse en fonctionnement autonome (batterie rechargeable).
- Pour le personnel de pose prévoir une PEMP (Plateforme élévatrice mobile de personnes).

Ce matériel sera prévu à la location avec un budget maximum de 280 euros la journée pour la PEMP.

Le coordonnateur du chantier ne peut pas garantir la planéité du sol aux abords du bâtiment.  
Les travaux de finition de l'aménagement extérieur (terrassement) seront en cours lors de la date d'intervention des équipes de pose.

|                                                                                                            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Hauteur du vitrage le plus haut /<br/>terrain naturel<br/>(en mètre)</b>                                | 12           |
| <b>Poids maxi vitrage<br/>(en Kg)</b>                                                                      | 100          |
| <b>Dimensions maximum du vitrage<br/>(en mètre)</b>                                                        | 1,50 x 1,50  |
| <b>Type du sol</b>                                                                                         | Tout terrain |
| <b>Charge totale 2 ouvriers<br/>(en Kg)</b>                                                                | 200          |
| <b>Choix de la PEMP<br/>Plateforme élévatrice mobile de<br/>personnes<br/>(plusieurs choix possibles)</b>  |              |
| <b>Choix du matériel manutention<br/>vitrage avec palonnier à ventouse<br/>(plusieurs choix possibles)</b> |              |

**Préciser pour la nacelle et pour le palonnier votre préférence en donnant vos critères de choix :**



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.