



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

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MAV - E2 - Analyse et préparation - Session 2022

Correction du dossier technique de base - Baccalauréat Professionnel Menuiserie Aluminium-Verre

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Menuiserie Aluminium-Verre

Session : 2022

Durée : Non précisée

Coefficient : Non précisé

Correction du dossier technique

1. Projet et plan de situation

Cet exercice vise à comprendre le projet d'extension d'un bâtiment de la société VEOLIA situé à Montpellier. Il est essentiel de démontrer une compréhension des contraintes liées à l'emplacement (territoire IV), des règlements d'urbanisme, et des exigences techniques relatives aux matériaux utilisés.

2. Extraits du CCTP Lot N°5 Menuiseries Extérieures Acier - Aluminium

Dans cette partie, il est attendu de reconnaître les éléments techniques des ensembles menuisés en aluminium et de décrire les caractéristiques des ouvrages à mettre en œuvre.

Question 2.1 : Détails des ensembles menuisés

Pour chaque ensemble menuisé mentionné (par exemple, M5, M8, M9...), il faut :

- Identifier les caractéristiques principales (type de vitrage, système d'ouverture, etc.)
- Vérifier que les types de vitrage correspondent aux exigences de performance énergétique en précisant le type d'utilisation (ex : type 1, type 2, etc.)

Réponse : - Ensemble M5 : porte vitrée battante à 2 vantaux, 5 châssis vitrés fixes, 1 châssis de désenfumage. - Ensemble M8 : porte vitrée battante, 6 châssis fixes latéraux, 3 châssis fixes en imposte. - Ensemble M9 : porte vitrée battante, 1 châssis vitré fixe latéral, 1 châssis ouvrant oscillo-battant.

Question 2.2 : Classification

Les fenêtres doivent respecter le classement AEV (Air-Eau-Vent) indiqué. Cela implique une vérification des performances des menuiseries par rapport aux normes.

Réponse : Le classement AEV à respecter est A*2 E*4 V*A2, ce qui implique que les menuiseries doivent garantir une étanchéité à l'air de classe 2, une étanchéité à l'eau de classe 4 et une résistance au vent de classe A2.

3. Menus de conception

Il est important d'expliquer la construction de divers châssis et ensembles, en se basant sur les références (M1, M2, etc.) et les spécificités techniques, telles que les dimensions et types de vitrage.

Question 3.1 : Détails des châssis

Pour chaque châssis, il faut décrire le type, les dimensions, et les spécificités techniques.

- **M1** : Châssis fixe respirant VEC, vitrage type 1.
- **M2** : Châssis fixe respirant VEC avec 2 ouvrants oscillo-battant.

Réponse : - Châssis M1 : Châssis fixe respirant, dimensions selon détails. - Châssis M2 : 2 ouvrants oscillo-battant, dimensions selon détails.

Question 3.2 : Portes coulissantes automatiques

Décrire les caractéristiques techniques des portes coulissantes et vérifier leur conformité par rapport aux spécifications.

Réponse : - Ensemble composé de 2 portes vitrées coulissantes, 4 châssis vitrés fixes, impostes vitrées fixes. Le vitrage est de type 2, correspondant aux normes de sécurité.

4. Détails de la mise en œuvre

Discuter des aspects pratiques de la mise en œuvre des menuiseries, y compris les plans disponibles en format PDF à se référer pour les dimensions précises et la méthodologie de pose.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Répartissez équitablement votre temps entre chaque partie pour éviter de privilégier certaines sections au détriment d'autres.
- **Lecture attentive** : Lisez attentivement chaque question et faites correspondre les informations avec le dossier technique - ne négligez aucune donnée.
- **Vérification** : Avant de terminer, vérifiez vos calculs et justifications, et assurez-vous qu'ils sont en accord avec les données du dossier.
- **Planification** : Si des diagrammes ou des illustrations sont demandés, dessinez-les clairement et veillez à ce qu'ils respectent les échelles et spécificités.
- **Normes** : Familiarisez-vous avec les normes DTU (Documents Techniques Unifiés) qui s'appliquent, particulièrement celles relatives à la menuiserie et à l'étanchéité.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.