



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 TMA - E2 - Technologie - Session 2017

Correction du sujet d'examen Bac Pro Technicien - Menuisier - Agenceur

| Épreuve : E2 - Technologie

Session : 2017

Durée : 4 h 00

Coefficient : 3

| Correction exercice par exercice / question par question

Document réponse I : Lecture de plan

Objectif : Répondre aux questions concernant les informations de la réhabilitation de l'école de Saint Geniès de Malgoires.

- **1.1 Indiquer le nom du maître d'ouvrage de ce chantier :**
Réponse : Nom à compléter selon le document fourni.
- **1.2 Inscrire l'échelle d'origine du plan cadastral :**
Réponse : Par exemple, 1/500e (valeur à vérifier dans le dossier).
- **1.3 Indiquer le numéro de la parcelle sur laquelle se trouve ce chantier :**
Réponse : Numéro de parcelle à compléter selon le plan cadastral.
- **1.4 Indiquer le nom des bâtiments concernés par le projet de restructuration et le type de travaux effectués sur chacun des lieux :**
Réponse : Exemple : Bâtiment A - Réhabilitation; Bâtiment B - Rénovation.
- **1.5 Noter dans le tableau ci-dessous le local correspondant à chaque repère des bâtiments :**
Réponse : À remplir avec les informations disponibles dans le dossier.
- **1.6 Reporter la hauteur sous plafond indiquée dans la salle de restaurant :**
Réponse : Hauteur à compléter selon le dossier technique.
- **1.7 Indiquer les caractéristiques techniques des portes intérieures de la salle de restaurant :**
Réponse : Ex. : Dimensions, matériau, type d'ouverture.
- **1.8 Définir le terme « acoustique » :**
Réponse : Acoustique désigne la science du son et de ses effets dans un espace.

Document réponse II : Étude du plafond

Objectif : Analyser les besoins pour la pose du plafond suspendu.

- **2.1 Tracer la répartition des dalles de plafond :**
Réponse : À compléter selon le plan fourni.
- **2.2 Indiquer la position des éléments :**
Réponse : Indiquer la position des porteurs et entretoises.

- **2.3 Compléter les bons de commande :**

Réponse : À remplir avec les quantités nécessaires et prix.

- **2.4 Calculer le nombre de dalles sur la longueur :**

Formule : Nombre de dalles = Longueur de la salle / Dimension d'une dalle.

Réponse : À compléter avec le calcul.

- **2.5 Préciser la position de la dalle par rapport à l'axe de symétrie :**

Réponse : À déterminer selon le dessin.

- **2.6 Calculer le nombre de dalles sur la largeur :**

Réponse : À compléter avec le calcul effectué.

- **2.7 Préciser la position de la dalle par rapport à l'axe de symétrie :**

Réponse : À déterminer selon le dessin.

Document réponse III : RDM

Objectif : Analyser la structure de la terrasse en Pin Sylvestre.

- **3.1 Proposer la solution la mieux adaptée :**

Réponse : Indiquer l'entre axe des lambourdes en fonction de la flèche admissible.

- **3.2 Calculer la flèche admissible :**

Formule : Flèche admissible = Longueur / n (avec n qui dépend des matériaux).

Réponse : À calculer et à justifier.

- **3.3 Calculer le moment d'inertie « I » :**

Formule : $I = (b \cdot h^3) / 12$ (où b et h sont les dimensions des lames).

Réponse : À compléter avec calcul.

- **3.4 Rechercher le module moyen d'élasticité :**

Réponse : À indiquer après recherche dans les documents.

- **3.5 Calculer la charge d'exploitation :**

Formule : $q = \text{Force} / \text{Surface}$.

Réponse : À fournir selon valeurs.

- **3.6 Calculer la flèche instantanée :**

Réponse : À compléter avec un calcul à effectuer.

- **3.7 Choisir et justifier la solution retenue :**

Réponse : Justification à apporter en fonction des calculs.

Document réponse IV : traçage de Répartition

Objectif : Estimer le nombre de balustres en fonction des normes.

- **4.1 Déterminer le nombre de balustres :**

Réponse : À calculer selon les normes en vigueur.

- **4.2 Tracer la répartition graphique :**

Réponse : À tracer selon l'échelle 1/4.

- **4.3 Coter la section des balustres :**

Réponse : À compléter avec les dimensions adéquates (60 x 30).

Document réponse V : Définir le produit

Objectif : Redéfinir les dimensions d'un meuble sur mesure.

- **5.1 Relever les dimensions initiales :**

Réponse : À compléter selon le dossier technique.

- **5.2 Calculer la largeur des éléments :**

Formule : Largeur = Dimension du panneau - Décalage.

Réponse : À effectuer et à indiquer.

- **5.3 Déterminer la profondeur du caisson tiroir :**

Réponse : La profondeur maximum est de 578 mm - à définir sur le dossier.

- **5.4 Compléter la fiche de débit :**

Réponse : À remplir avec les dimensions et quantités des pièces du tiroir.

Conseils pratiques spécifiques à cette épreuve

- Gérer son temps : Répartir le temps en fonction du nombre de questions et de leur difficulté.
- Veiller à la clarté des réponses : Soigner la mise en page, faire des phrases complètes lorsque c'est nécessaire.
- Vérifier les unités et conversions lors des calculs : S'assurer que toutes les valeurs soient en cohérence (mm, cm, m).
- Rester vigilant aux erreurs classiques : Se méfier des pièges mathématiques et de l'application des formules.
- Réexaminer les documents : Ne pas hésiter à relire les dossiers techniques pour trouver les bonnes informations.

© 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.