



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 IPB - E2 - Préparation des travaux - Session 2014

Correction du Baccalauréat Professionnel - Interventions sur le Patrimoine Bâti - U23 - Organisation des Travaux

Session : 2014

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

| Exercice 1 : Valeurs de foisonnement des terres

Dans cette première question, il s'agit d'identifier les valeurs de foisonnement des terres en fonction des différents types de terrains.

Question 1 : Valeurs de foisonnement par type de terre

- A - terre végétale, sables meubles : **1.20**
- B - terre argileuse, pierreuse, marne fragmentée, sables agglomérés : **1.35**
- C - argile plastique, marne compacte : **1.50**
- D - roche moyennement dure : **1.40**
- E et F - roche dure nécessitant l'emploi du piqueur ou explosif : **1.50**

Ces valeurs de foisonnement doivent être retenues pour des calculs ultérieurs liés à la préparation et l'évaluation des volumes de matériaux à déplacer.

| Exercice 2 : Hérisson et radier de la nef

Ceci traite des éléments de construction pour la nef, en spécifiant les dimensions et la préparation nécessaires avant la pose du parquet.

Question 2 : Éléments de construction

Le hérisson aura :

- Épaisseur : **0.20 m**

Le radier en béton armé aura :

- Épaisseur : **0.17 m**

Le radier doit faire l'objet d'un surfacage soigné pour faciliter le calage des lambourdes lors de la pose du parquet. Veuillez noter que l'accès au chantier est seulement possible par la porte OUEST de la chapelle, ce qui impacte la logistique de livraison et de stockage des matériaux.

| Exercice 3 : Disposition de pose du parquet de la nef

Dans cet exercice, on demande des détails sur la pose du parquet avec les matériaux ainsi que les techniques employées.

Question 3 : Détails de la pose du parquet

La pose de parquet se fera :

- **À l'anglaise à joints perdus**

- Les lames bouvetées doivent être en chêne vieilli, dimensionnées de **27 mm d'épaisseur et 0.14 m de largeur**.
- Les lambourdes en chêne sont à poser avec un entraxe de maximum **40 cm**.
- Section des lambourdes : **80 x 60 mm**, posées sur le plat.
- Fixées sur le radier avec des calages métalliques tous les **0.50 m**.
- Chaque lame sera clouée au droit de chaque lambourde avec des **clous forgés**.
- Un joint de dilatation de **20 mm** est à réserver à la périphérie du parquet.

Les clous sont vendus par boîtes de 200. Cela donne des éléments cruciaux pour le calcul des quantités de matériaux nécessaires et la planification de la main-d'œuvre.

| Exercice 4 : Couverture

Le diaporama « VM ZINC » est à consulter pour des précisions sur la couverture. Assurez-vous d'en prendre connaissance car cela influencera vos choix de matériaux et techniques de mise en œuvre.

Conseils Méthodologiques

- Gérez votre temps pour ne pas passer trop de temps sur une seule question.
- Revérifiez chaque calcul et assurez-vous que les unités sont cohérentes.
- Au moment de la rédaction, soyez clair et précis dans votre formulation.
- Utilisez des schémas lorsque cela est possible pour illustrer vos réponses.
- Faites attention aux détails spécifiques comme les entraxes et les dimensions de matériaux.

© **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.