



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 - BP Menuisier - E2 - Expression et connaissance du monde - Session 2022

Correction de l'épreuve : Brevet Professionnel Charpentier de Marine

Épreuve : Épure et gabariage

Session : 2022

Durée : 12 heures

Coefficient : 4

| Correction des exercices et questions

Introduction

Dans le cadre de l'exercice, il est demandé aux candidats de réaliser le tracé de l'épure pour une barquette marseillaise en utilisant les outils et matériaux fournis. L'épreuve se décompose en plusieurs activités et tâches à réaliser, axes d'évaluation clés pour la notation.

Activité 1 : Établir le tracé partiel du navire à l'échelle ½

1.1 Implantation des vues

Il est demandé de tracer les vues nécessaires sur une plaque de médium ou de contre-plaqué, conformément aux instructions fournies.

Démarche :

- Utiliser un rapporteur et une règle pour positionner chaque vue conformément aux instructions de mise en page.
- Respecter les alignements et les échelles de tracé.

Critère d'évaluation : Les dimensions doivent être respectées.

1.2 Implantation du quadrillage

Le quadrillage doit être effectué avec un code couleur spécifique : bleu pour les lignes d'eau, noir pour les couples, vert pour les longitudinales, et rouge pour les sections obliques.

Démarche :

- Utiliser des lattes pour le tracé des lignes, en suivant les couleurs indiquées.

Critère d'évaluation : La venue des courbes et le balancement des formes doivent être corrects.

1.3 Tracé des trois vues

Les élus devront tracer la vue longitudinale, horizontale et transversale.

Démarche :

- Tracer à la règle et au crayon les différentes vues en tenant compte des séries soit longitudinales ou transversales.

Critère d'évaluation : Les tracés et relevés d'angles permettent la réalisation des pièces de charpente.

1.4 Rectification et lissage

Il s'agit de s'assurer de la fluidité des courbes ainsi que des angles de la structure.

Démarche :

- Vérifier la continuité des courbes avec un petit niveau et effectuer un lissage à l'aide d'un compas pour les arrondis.

1.5 Déduction de bordé

Effectuer une déduction de bordé sur la vue longitudinale au niveau de l'étrave par 8 rabattements.

Démarche :

- Identifier le trait de dégraissement et marquer les rabattements avec précisions.

1.6 Tracé du barrot de pont

Utiliser la méthode du « quart de nonante » pour intégrer le bouge de pont de 60 mm.

Démarche :

- Mesurer précisément l'épaisseur de la serre bauquière et tracer par rapport au bouge ainsi qu'aux sections.

1.7 Tracé du barrot en vue transversale

Rappeler les méthodes utilisées précédemment pour effectuer ce tracé en vue transversale et horizontale.

Activité 2 : Effectuer les tracés nécessaires à la réalisation

2.1 Réalisation des gabarits

Les gabarits doivent être conformes aux spécificités demandées lors de l'épreuve.

Démarche :

- Veiller à ce que tous les éléments soient bien établis sur le gabarit (équerrage, traits de râblures, etc.)
- Veiller à ce que les repères soient clairs pour faciliter l'assemblage.

Critère d'évaluation : Le gabarit doit être conforme et bien renseigné.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartir le temps de façon équilibrée selon les tâches. Prévoir des marges pour la vérification.
- **Types de raisonnements :** Pensez aux méthodes géométriques et aux calculs d'angles qui sont souvent nécessaires pour des tracés précis.
- **Pièges fréquents :** Vérifiez toujours les échelles utilisées. Une petite erreur au début se propage dans tout le tracé.
- **Vérifications :** Avant de finaliser chaque tracé, revérifiez les angles et les dimensions à l'aide d'outils de mesure appropriés.
- **Présentation :** Soignez les finitions, chaque tracé doit être clair et lisible pour faciliter la compréhension des gabarits.

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.