BP Charpentier de Marine

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://bpcharpentiermarine.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

BP Charpentier Marine

Brevet professionnel Charpentier de marine, épreuve E4 - Fabrication d'un ouvrage complexe

Session 2010 • Code sujet : **E4** • Durée : **24 heures** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation de la partie avant d'une yole de Bantry (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcharpentiermarine.fr/assets/annales/bp-charpentier-marine/U4 - Fabrication d'un ouvrage complexe/2010/BP Charpentier Marine - U4 - Fabrication d'un ouvrage complexe - Session 2010 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Réalisation de la partie avant d'une yole de Bantry

À partir du dossier technique, de l'épure et des gabarits préparés pendant l'épreuve E2, le candidat réalise et assemble la partie avant d'une yole de Bantry : quille, étrave, marsouin et deux membrures doubles, dont une dévoyée. L'évaluation porte sur le suivi du travail et la maintenance en cours d'épreuve, puis sur la préparation, l'usinage, le montage, l'étanchéité et la finition.

Suivi du travail, maintenance et sécurité

Question 1. Assurer le suivi de la réalisation et le contrôle de qualité en maintenant le poste de travail opérationnel. Appliquer rigoureusement les procédures de sécurité, effectuer la maintenance selon les méthodes préconisées, vérifier la conformité des outils et signaler les outils ou montages défectueux avant usinage.

Le barème évalue la continuité du travail, la maintenance, la conformité des outils, le signalement des défauts avant usinage et le respect des consignes de sécurité.

- Maintenir le poste organisé et les matériaux utilisés à bon escient.
- Effectuer la maintenance selon les méthodes préconisées. Vérifier l’affûtage et le bon état des outils.
- Signaler tout outil ou montage défectueux avant usinage.
- Appliquer les procédures de sécurité et utiliser les protections adaptées.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Poste opérationnel, maintenance conforme, outils vérifiés, défauts signalés avant usinage et sécurité respectée.

Préparation des matériaux et usinage

Question 2. Approvisionner et préparer les matériaux en adaptant le débit à l'ouvrage et en choisissant un sens du fil du bois pertinent. Usiner et façonner les pièces en respectant les formes, les angles et les dimensions des gabarits, et réaliser l'entaillage de la râblure conformément aux indications du sujet.

Critère	Action attendue
Débit	L’adapter à l’ouvrage et prévoir la matière nécessaire au façonnage.
Bois	Choisir un sens du fil pertinent pour les pièces et leurs efforts.
Formes, angles et dimensions	Tracer, usiner puis contrôler chaque pièce sur son gabarit.
Râblure	Respecter les gabarits, le trait de dégressivité, l’extérieur et l’équerrage.

Les gabarits préparés pendant E2 servent de références pour le traçage et les contrôles. Dégrossir puis ajuster progressivement les pièces afin de conserver les formes et les cotes prescrites.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Débit et sens du fil adaptés, pièces conformes aux gabarits, râblure entaillée selon le trait de dégressivité, l'extérieur et l'équerrage prescrits.

Mise en forme, assemblage et finition

Question 3. Réaliser la membrure 14 AV et l'ensemble quille, étrave et marsouin conformément à l'épure. Effectuer les opérations de fixation selon les procédures, en assurant des liaisons durables et solides, puis réaliser l'étanchéité et obtenir des surfaces sans défaut, prêtes à recevoir un traitement de protection.

1. Réaliser la membrure double 14 AV et vérifier sa conformité à l'épure.
2. Mettre en place la quille, l'étrave, le marsouin et les deux membrures doubles, dont une dévoyée. Contrôler l'alignement et l'ajustement sur l'épure.
3. Réaliser les fixations selon le dossier technique et les normes Veritas : respecter les axes de perçage, les procédures, le nombre et la répartition des fixations. Effectuer les fraisages et bouchonnages prévus.
4. Assurer l'étanchéité des liaisons, puis préparer des surfaces sans défaut, prêtes à recevoir un traitement de protection.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Membrure et sous-ensemble conformes à l'épure, fixations solides et conformes, liaisons étanches, surfaces prêtes à protéger.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2010)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E4 du BP Charpentier de marine, session 2010, porte le code E4, dure 24 heures et a un coefficient 6. Elle consiste à réaliser la partie avant d'une yole de Bantry à partir du dossier technique, de l'épure et des gabarits. Elle évalue le suivi du travail, la sécurité, la préparation, l'usinage, l'assemblage, l'étanchéité et la finition.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Adapter le débit à l'ouvrage et choisir un sens du fil du bois pertinent.
- Respecter les formes, angles et dimensions des gabarits lors de l'usinage.
- Conformer les opérations de fixation aux procédures pour obtenir des liaisons solides et durables.
- Réaliser des liaisons étanches et des surfaces sans défaut avant le traitement de protection.

Points de vigilance & attentes du jury

- S'appuyer sur le dossier technique, l'épure et les gabarits pour réaliser les éléments demandés.
- Appliquer les procédures de sécurité et signaler les outils ou montages défectueux avant usinage.
- Contrôler les formes, les angles, les dimensions et l'entaillage de la râblure.
- Vérifier la conformité de l'assemblage, la solidité des fixations, l'étanchéité et l'état des surfaces.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que les pièces usinées correspondent aux attentes du sujet ?
Comparez les formes, les angles et les dimensions des pièces aux gabarits. Vérifiez aussi que le débit est adapté à l'ouvrage, que le sens du fil est pertinent et que l'entaillage de la râblure respecte les indications.

Q : Quels éléments doivent être assemblés pour constituer la partie avant de la yole ?
Le travail demandé comprend la quille, l'étrave, le marsouin et deux membrures doubles, dont une dévoyée. La membrure 14 AV et l'ensemble quille, étrave et marsouin sont évalués selon leur conformité à l'épure.

Q : Comment le barème de l'épreuve est-il réparti ?
Le barème totalise 200 points. Le suivi, la maintenance et la sécurité sont évalués en cours d'épreuve sur 40 points, puis les réalisations sont évaluées à l'issue de l'épreuve sur 160 points. Le sujet prévoit une note sur 20.

Q : Quels critères de qualité sont attendus pour les assemblages et la finition ?
Les fixations doivent respecter les procédures et produire des liaisons solides et durables. Le sujet évalue aussi l'étanchéité des liaisons et demande des surfaces sans défaut, prêtes à recevoir un traitement de protection.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentiermarine.fr/assets/annales/bp-charpentier-marine/U4 - Fabrication d'un ouvrage complexe/2010/BP Charpentier Marine - U4 - Fabrication d'un ouvrage complexe - Session 2010 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Charpentier Marine : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non officiel

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.