BP Charpentier de Marine

SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

U2 - Epure et gabariage - Session 2010

Sujet de l'examen national tel que publié pour la session indiquée. Source : sujets nationaux publiés par le ministère chargé de l'examen et les services académiques. Document mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://bpcharpentiermarine.fr/annales-sujets-et-corriges

Session 2010

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER DE MARINE

EPREUVE E 2

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

Dossiers remis au candidat :

Dossier Sujet	: pages	DS 1/2	à	DS 2/2
Dossier Technique	: pages	DT 1/4	à	DT 4/4

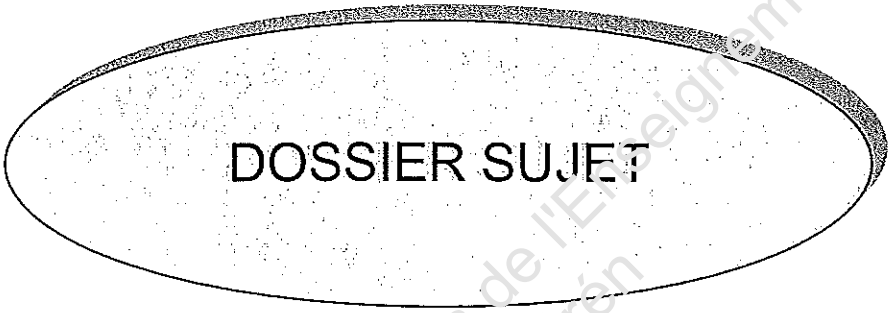
SESSION 2010		
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve : E2 - EPURE ET GABARIAGE		
	Durée : 12 heures	Coefficient. : 4

Session 2010

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER DE MARINE

EPREUVE E 2



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Documents contenus dans ce dossier :

Mise en situation	page DS 1/2
Barème de l'épreuve	page DS 2/2

SESSION 2010		
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve : E2 - EPURE ET GABARIAGE		
Dossier sujet	Durée : 12 heures	Coefficient : 4

Mise en situation :

Cette épreuve s'appuie sur la réalisation d'un tracé vraie grandeur, la réalisation des gabarits, de la partie avant de la yole de Bantry d'une longueur de 38 pieds.

Elle permet d'évaluer les compétences du candidat concernant l'exploitation d'un devis de tracé, la compréhension d'un plan de formes, le tracé de l'épure dans ses trois vues vraies grandeurs et toutes opérations permettant la réalisation des gabarits.

On vous demande :

1. Etablir le tracé en vraie grandeur de la partie avant de la yole de la membrure 10 AV à l'étrave, à partir du devis de tracé extérieur bordé (deux vues peuvent être superposées : longitudinale et horizontale). Vous devrez respecter les couleurs suivantes :
   - Lignes d'eau : en bleu
   - Sections verticales : en vert
   - Sections obliques : en rouge
   - Autres traits : en noir
2. Exploiter un devis de tracé ;
3. Tracer l'épure dans ses trois vues et vraies grandeurs du 10 AV à l'étrave ;
4. Rectifier le lissage, la venue des courbes et le balancement ;
5. Désigner les repères de traçage ;
6. Effectuer une déduction de bordé ;
7. Effectuer les tracés nécessaires à la réalisation (sections de la quille et de l'étrave, des différentes membrures) ;
8. Réaliser les gabarits (qui vous serviront pour l'épreuve E4) nécessaires à la fabrication et à la pose :
   - de la quille ;
   - de l'étrave ;
   - du brion ou du marsouin ;
   - de la membrure 14 AV et 15 AV qui est une membrure dévoyée sur la partie avant du canot.

(Les membrures seront des membrures doubles).

On vous donne :

- Un dossier sujet contenant :
  - Une mise en situation de cette épreuve ;
  - Le barème de l'épreuve ;
  - Un cahier des charges comportant les différents échantillonnages de pièces, tour et droit de la quille, étrave, membrures, varangue et l'épaisseur bordé ;
  - Un panneau d'épure en CP de 10 mm de format 3100 X 1530 ;
  - Mise à disposition du matériel de traçage. (Plombs et lattes).
- Un dossier technique.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SESSION 2010		
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve : E2 - EPURE ET GABARIAGE		Durée : 12 heures
Dossier sujet	Coefficient : 4	DS 1/2

BAREME DE L'EVALUATION

Critères d'évaluation	Note
Les dimensions sont respectées.	/ 25
La venue des courbes et le balancement des formes sont corrects.	/ 25
Les tracés et relevés d'angles permettent la réalisation des pièces de charpente.	/ 25
Tracé du navire en vraie grandeur	**/ 75**

Critères d'évaluation	Note
Les gabarits sont conformes et bien renseignés : équerrage, traits de râblure, livet, axes, flottaison, échantillonnages, repères des pièces (tribord et bâbord) etc.	/ 25
Les gabarits sont exploitables pour l'épreuve E4 (question posée a la fin de l'épreuve)	/ 50
Les gabarits nécessaires à la réalisation	**/ 75**

Total sur 150	
Note sur 20	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SESSION 2010		
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve : E2 - EPURE ET GABARIAGE		Durée : 12 heures
Dossier sujet	Coefficient : 4	DS 2/2