BP Charpentier de Marine

# SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

U4 - Fabrication d'un ouvrage complexe - 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 4

## DOSSIER TECHNIQUE

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

Documents contenus dans ce dossier :


| | |
|---|---|
| Cahier des charges | : page DT 1/4 |
| Devis de tracé | : page DT 2/4 |
| Croquis du plan de forme vue transversale | : page DT 3/4 |
| Croquis du plan de forme vue longitudinale et horizontale | : page DT 4/4 |


| SESSION 2010 | | |
|---|---|---|
| Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE | | |
| Epreuve : E4 - FABRICATION D'UN OUVRAGE COMPLEXE | | |
| Dossier technique | Durée : 24 heures | Coefficient : 6 |

## Cahier des charges

**Une exception à la norme** sera faite sachant que ceci reste une évaluation.
Les boulons d'assemblage quille étrave, marsouin et membrure quille seront remplacés par des tiges filetées et le perçage de ces tiges sera réalisé au diamètre nominal de telle façon que les examinateurs puissent démonter et contrôler ces assemblages.
La quille étrave sera jusqu'au 13 AV, râblure de chaque coté.
La membrure double (14 AV) est entaillée de 10 mm sur le chapeau de quille et fixée à l'aide d'une tige filetée de diamètre 10 mm.
La membrure double dévoyée (15 AV) est entaillée de 10 mm sur le coté du chapeau de quille et fixée à l'aide de pointes.

Epaisseur du bordé : 15 mm

Les **membrures** seront des membrures doubles

Le tour :

- En tête : 44 mm
- Au bouchain : 55 mm
- Au pied : 65 mm

Droit :

- 40 mm (20 mm + 20mm)

La varangue :

- Tour au collet (encolure) : 130 mm

La quille, étrave

- Extérieur râblure : 56 mm
- Droit : 56 mm
- Tour : 150 mm

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

| SESSION 2010 | | | |
|---|---|---|---|
| Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE | | | |
| Epreuve : E4 – FABRICATION D'UN OUVRAGE COMPLEXE | | | |
| Dossier technique | Durée : 24 heures | Coefficient : 6 | DT 1/4 |

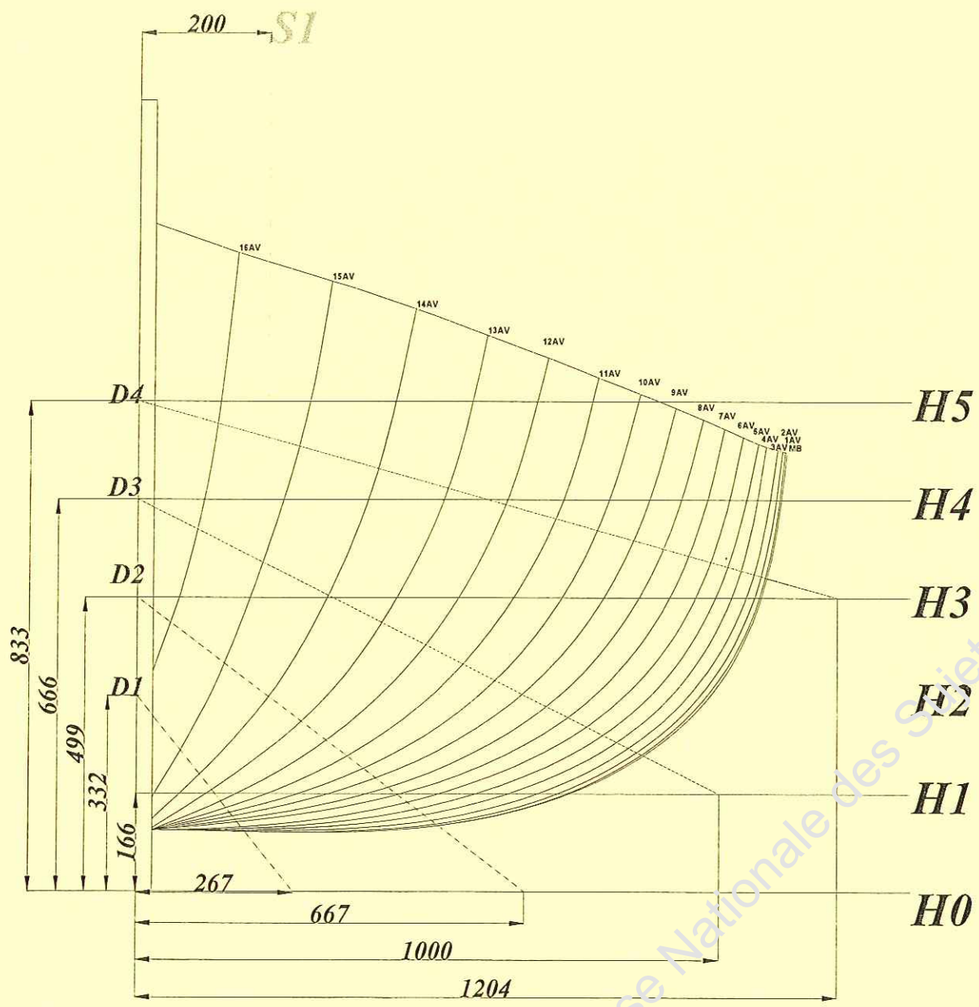
## DEVIS DE TRACE DE LA PARTIE AV DE LA YOLE

| | | 10av | 11av | 12av | 13av | 14av | 15av | 16av | ppav | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distance du 10av | | 0 | 340 | 680 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 | 2378 | |
| D1 | | 255 | 247 | 232 | 212 | 184 | 133 | | | |
| D2 | | 488 | 452 | 409 | 354 | 281 | 195 | 82 | | |
| D3 | | 686 | 623 | 552 | 472 | 369 | 258 | 120 | | |
| D4 | | 827 | 753 | 665 | 559 | 427 | 298 | 144 | | |
| | Hauteur / Ho | Demi-ouvertures | | | | | | | Ext Râblure Dist de ppav | Dist avant étrave de ppav |
| H1 | 166 | 256 | 215 | 172 | 133 | 97 | 54 | | - 504 | -358 |
| H2 | 332 | 631 | 533 | 430 | 330 | 226 | 133 | 37 | -307 | -207 |
| H3 | 499 | 751 | 667 | 568 | 457 | 328 | 206 | 77 | -210 | -118 |
| H4 | 666 | 814 | 737 | 644 | 533 | 395 | 263 | 113 | -141 | -54 |
| H5 | 833 | 856 | 778 | 687 | 576 | 442 | 306 | 145 | -86 | 0 |
| PB | | 864 | 792 | 705 | 600 | 476 | 342 | 190 | | 85 |
| | Distance de l'axe | Hauteur sur HO | | | | | | | | |
| Ext râblure | 28 | 77 | 77 | 77 | 79 | 84 | 110 | 296 | | |
| SI | 200 | 148 | 160 | 182 | 219 | 298 | 486 | | | |
| PB | | 876 | 902 | 932 | 966 | 1003 | 1045 | 1089 | | 1138 |

| SESSION 2010 | | | |
|---|---|---|---|
| Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE | | | |
| Epreuve : E4 – FABRICATION D'UN OUVRAGE COMPLEXE | | | |
| Dossier technique | Durée : 24 heures | Coefficient : 6 | DT 2/4 |

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

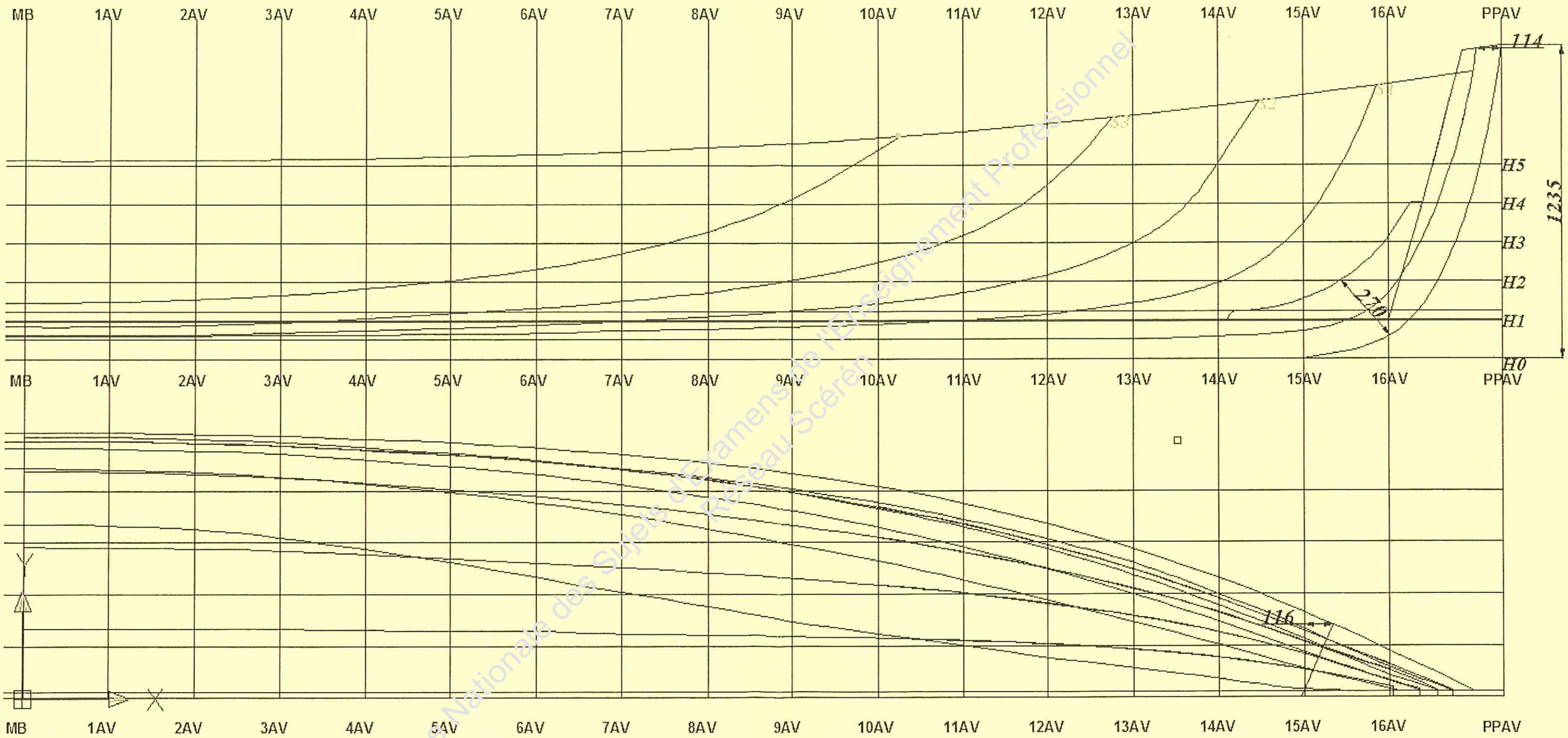
## Plan de forme vue transversale de la yole




| SESSION 2010 | | | |
|---|---|---|---|
| Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE | | | |
| Epreuve : E4 – FABRICATION D'UN OUVRAGE COMPLEXE | | | |
| Dossier technique | Durée : 24 heures | Coefficient : 6 | DT 3/4 |

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

# Plan de formes vues longitudinale et horizontale de la yole




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

| SESSION 2010 | | | |
|---|---|---|---|
| Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE | | | |
| Epreuve : E4 – FABRICATION D'UN OUVRAGE COMPLEXE | | | |
| Dossier technique | Durée : 24 heures | Coefficient : 6 | DT 4/4 |