



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](http://www.formav.co/explorer)

## SOMMAIRE

### Épreuve E5 : DEFINITION DES PROCESSUS

#### Sous-épreuve U51 : PREPARATION

Coefficient : 2.5 - Durée : 4 heures

**Partie 1 : Séquence d'assemblage**

**Partie 2 : Traçage**

#### Contenu du dossier :

Texte et questions : pages 1/ 2, 2/2

( 2 ) plans N° DT01 , DT02 pour la partie 1  
( 1 ) plan N° TP02 pour la partie 2

( 4 ) trames de nomenclature

#### Dossier à rendre :

##### Partie 1 :

Les feuilles de copies utilisées

Les trames de nomenclature utilisées et numérotées

##### Partie 2 :

( 1 ) plan N° TP02

#### Temps et barèmes :

Questions	Temps conseillés	barème
1 , 2 et 3 partie 1	2 heures	20 points
traçage partie 2	2 heures	20 points

**Aucun document autorisé**

## E5 – Définition des processus

### U51 – PREPARATION

**Sujet :** Ecubiers

**Mise en situation :**

L'objet de l'étude concerne les écubiers d'un ferry

#### Partie 1 : Séquence d'assemblage

**Mise en situation partie 1 :**

Les panneaux 6502 et 6503 renferment les écubiers de ce navire. Après avoir défini le positionnement exact de ces écubiers , une des étapes de fabrication la plus délicate est la mise en place de l'écubier sur le bordé.

L'écubier étant une pièce technique renfermant des surfaces "composées" , la découpe de l'emplacement ne se fait qu'après présentation de la pièce sur la nappe.

**Travail demandé :**

##### Question 1 :

On demande d'établir une séquence d'assemblage ( soudage ) des panneaux 6503 indices 02 et 03 ; on privilégiera :

- La facilité de mise en oeuvre
- La précision
- Les porques 377 , 383 , 389 et 395 sont préfabriquées , elles auront des découpures de passage de lisse là où cela est nécessaire.
- L'indice 02 renfermant l'écubier sera monté sur un berceau spécifique , l'indice 03 est monté à part sur une table haute plus simple de mise en oeuvre .
- Les profilés 962,964,966,968,970,972,973 et 974 seront pointés en attente près de leur position finale.
- L'écubier préfabriqué portera le numéro 400.

##### Question 2 :

Etablir la nomenclature complète du panneau 6503 indice 02 sur les trames de nomenclature.

**Question 3 :**

Les profilés 962,964,966,968,970,972,973 et 974 sont soudés après jonction du panneau 6503 avec le suivant :

- Quelles sont les raisons ?

**Partie 2 : Traçage**

**Mise en situation partie 2 :**

L'étude portera sur le bordé de ce navire du plan TP02 :

- Rechercher l'allongement ( vraie grandeur ) des joints 990 et 991 , on utilisera le perpignage du plan horizontal
- Développer la tôle de bordé comprise entre les abouts 330 ,331 et les joints 990 et 991.
- Incorporer la fenêtre dans la tôle développée

## **NOMENCLATURE**

*Nom:*

*date de naissance :*

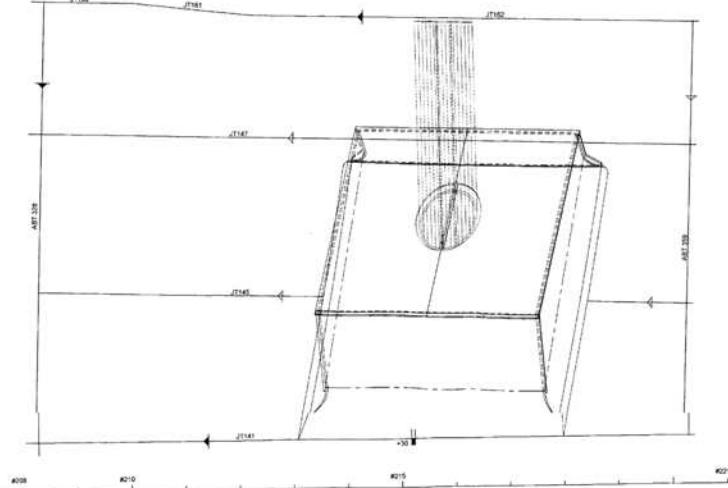
No.

centre épreuve

Prénom :

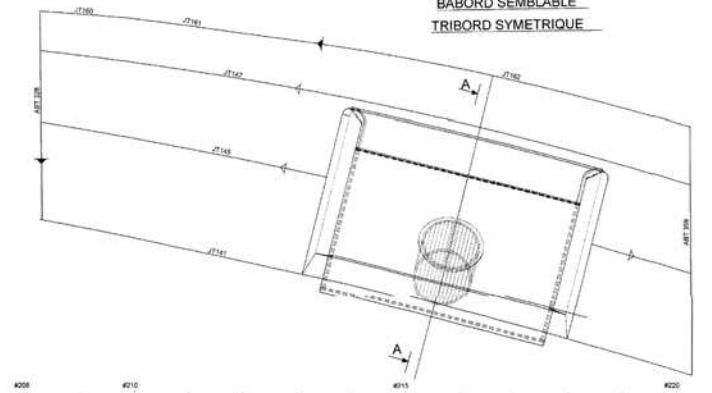
## VUE LONGITUDINALE

BABORD SEMBLABLE  
TRIBORD SYMETRIQUE



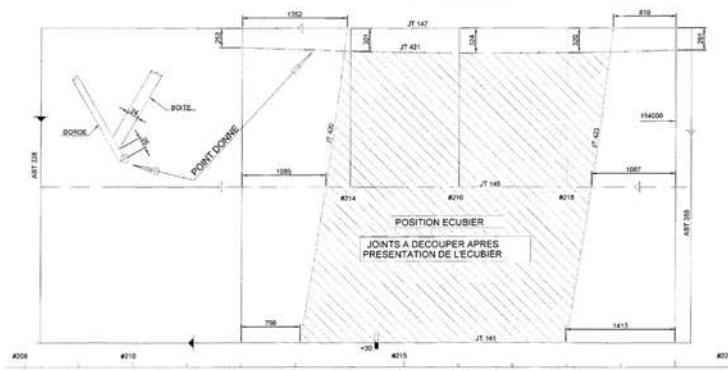
## VUE HORIZONTALE

BABORD SEMBLABLE  
TRIBORD SYMETRIQUE



COTATIONS POSITION ECUBIER

(COTES EN ALLONGEMENT)  
BABORD SEMBLABLE  
TRIBORD SYMETRIQUE



#### **POSITION ECUBIER**

INTS A DECOUPER APRES

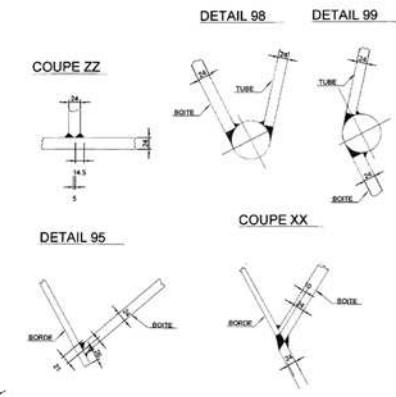
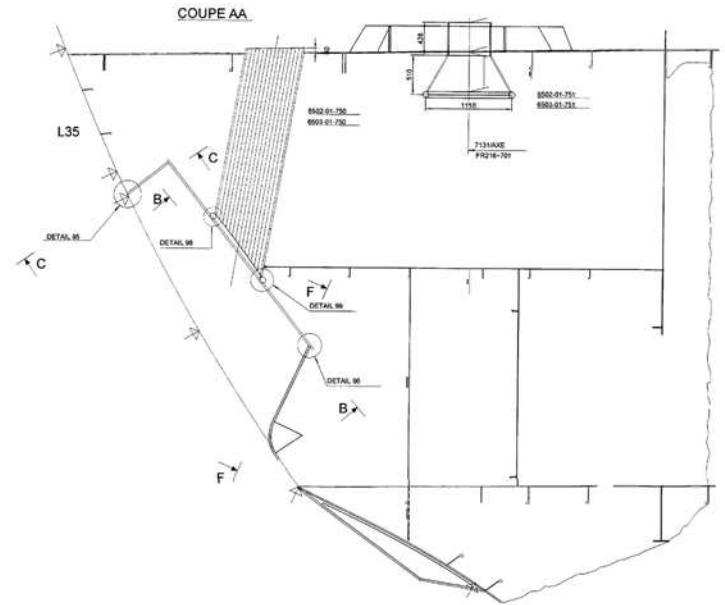
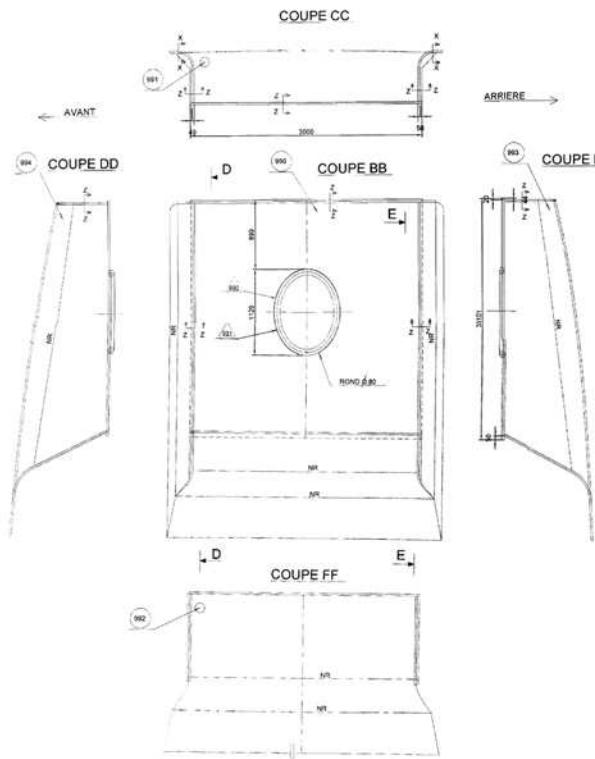
## PRÉSENTATION DE L'ÉCUBIER

17-144

51/18

4215

Epaisseur = 24 mm Grade A



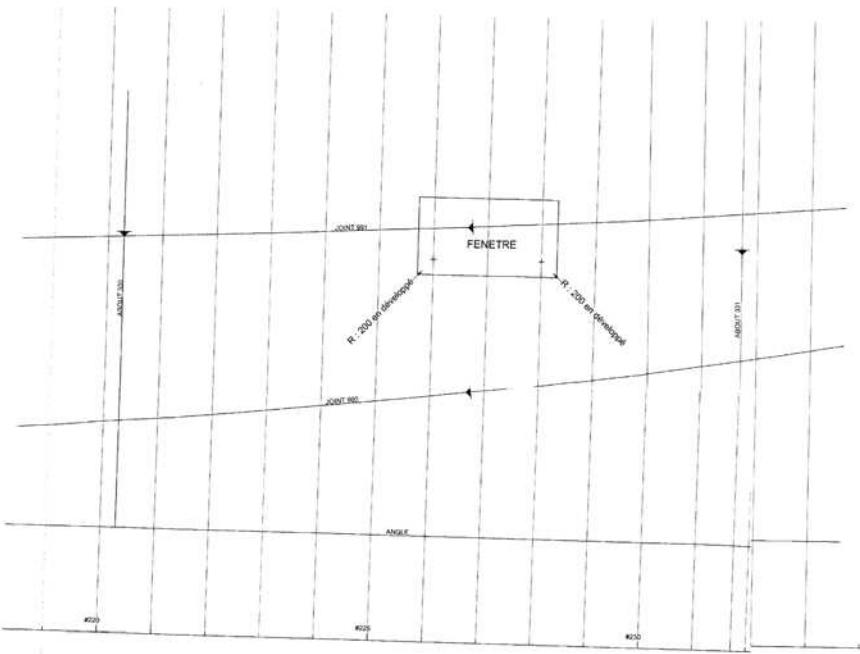
PONT 5 A 15200/0H DU C 208+200 AU C 232-200  
PONT 4 A 12350/0H DU C 208+200 AU C 232-200

RAMMELKIRCHEN

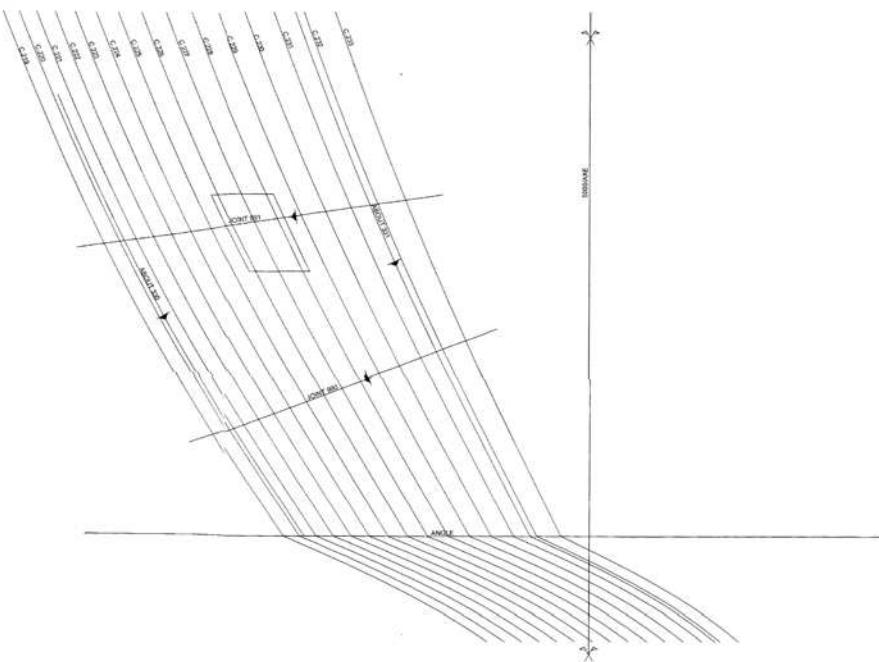
#### BORDE EXTERIEUR ECUBIER



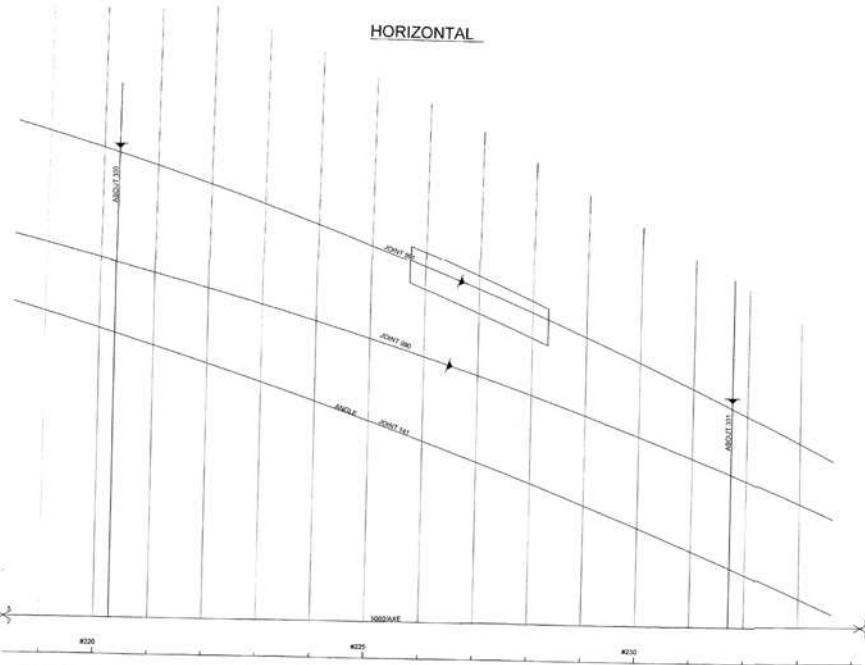
LONGITUDINAL



VERTICAL



HORIZONTAL



1e Rechercher l'allongement des joints 990 & 991  
2e Développer la tôle de bordé comprise entre les abouts 330 & 331 et les joints 990 & 991  
3e Incorporer la fenêtre dans la tôle développée

Echelle : 1 / 25

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.

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.