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

Description des liaisons

Principaux produits marchands

- Poteaux : Tube 200×200×8
- Fermes treillis soudées :
  - Arbalétriers et entraits tubes 150×100×5
  - Montants 80×80×3
- Pannes : tube 180×80×5
- Chevrons : tube 50×50×3
- Lattis : Tube 30×30×2
- Contreventement : Tube ∅ 76,1 ép:2,9
- Bracons : Tube ∅ 48,3 ép:2,9

Pied de poteau

Encastrement dans le plan du portique et suivant long-pan.
Utilisation d'une plaque de pré-scellement de 5mm.
Plaque d'assise : tôle 500×500×15.
Raidisseurs ép :8.
4 Tiges d'ancrage ∅ 27 ; entraxes 360mm.

Panne – arbalétrier

Pannes P1, P2, P3 continuité sur la ferme
Pannes P4, P5, P6 discontinues
Assemblage par boulons H M16, CL 6.8
Autres éléments de liaison (tôle, plat, L, etc.) ép : 5 mini.

Poteau – entrait

Liaison encastrée sans raidisseurs suivant le plan du portique et long-pan.
Plaque d'about sur poteau ép : 10.
4 BL H M18, CL 6.8
Autres éléments de liaison (tôle, plat, L, etc.) ép : 6 mini.

CV et bracon sur structure

Un boulon à chaque extrémité : H M16, CL 6.8
Autres éléments de liaison (tôle, plat, etc.) ép : 5 mini.

Travail demandé

- ***Objectif général de l'épreuve***

Définir :

a) Le sous ensemble soudé : ferme de la file 1, constituée d'une structure principale et des éléments de liaison avec le poteau, les pannes, les stabilités.
b) Les extrémités du poteau.
c) Conception de l'extrémité du braconBR$_1$ et des contreventements.

Nota : La fixation du chéneau sur la ferme n'est pas demandée

- ***Conception graphique***

- Compléter toutes les vues proposées.
- Vous êtes libres d'utiliser toutes autres vues ou coupes complémentaires que vous jugerez nécessaires selon l'échelle de vôtre choix.
- Pour faciliter les liaisons (simplification de la fabrication) vous pouvez décaler les points d'épure d'une valeur maximale de 100mm par rapport au schéma mécanique idéal.

Compte tenue de l'échelle de la vue, ½ ferme en élévation, les éléments de liaison seront représentés schématiquement (dessin du pourtour, pas d'épaisseur, ...).

- ***Cotation***

Cotation de définition sur toutes les vues.
Compléter la ½ vue en élévation.

- ***Soudures***

Vous symboliserez les soudures **uniquement** dans la vue de détail I.

Description des vues pré imprimées

Ech. 1:10

Vue ½ ferme de la file n°1 en élévation.
Structure seule (sans lattis, chevron, chéneau, etc.)

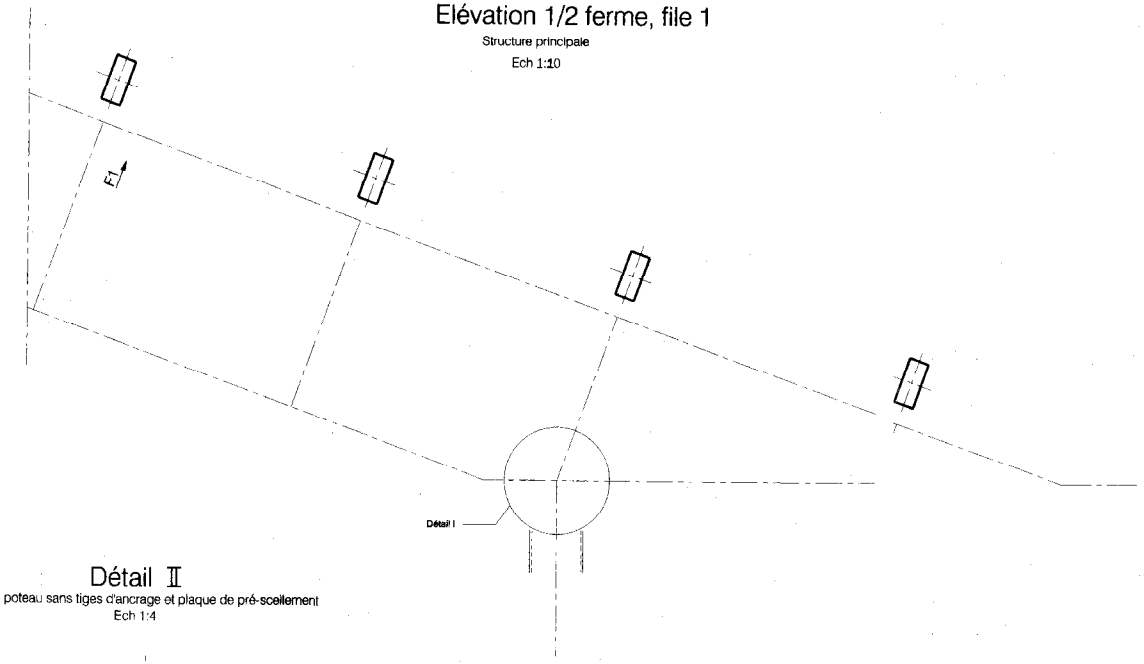
Ech. 1:4

- Détail I : liaisons sur entrait.
- Vue F1 : vue suivant le dessous du versant ; liaisons CV et panne.
- Vue F2 : vue suivant le plan du bracon, liaison bracon entrait.
- Détail II : pied de poteau en élévation et ½ vue de dessus (sans les tiges d'ancrage et plaque de pré-scellement).

Elévation 1/2 ferme, file 1

Structure principale

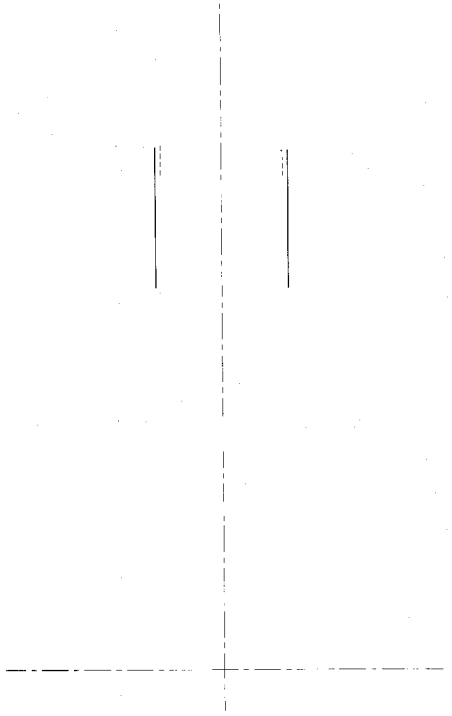
Ech 1:10



Détail II

Pied de poteau sans tiges d'ancrage et plaque de pré-scellement

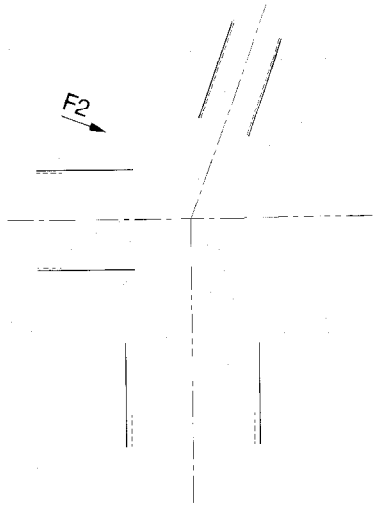
Ech 1:4



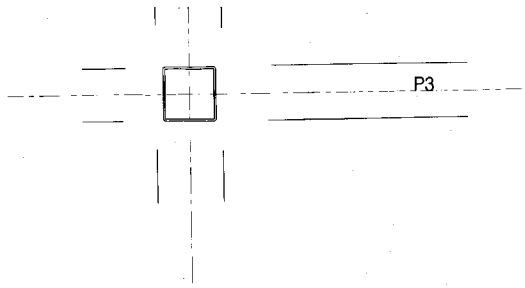
Détail I

Tête de poteau, entrait

Ech 1:4



Vue F1



Nom :
Prénom :
N° :

SESSION 2002

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.