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

Le but de cette épreuve est de dessiner :

- le nœud file C-2, niveau N1
- l'assemblage du tirant 9 sur le poteau 1
- la fondation file C-2, niveau N0

1) Description des liaisons

On pourra s'aider de la perspective **page 4/6 et page 5/6**.

a) Liaison traverse 4 poteau 1

Cette liaison est définie **page 5/6**.

b) Liaison des tirants 9, 10 poteau 1

Cette liaison est définie **page 5/6**.

c) Liaison palée de stabilité poteau 1

Ces diagonales sont en cornières 60 * 60 e = 5. Elles sont fixées par des boulons ordinaires HM 14 classe 8.8. Platine e = 5 mm.

d) Liaison palée antidéversement au poteau 1

Ces diagonales sont en cornières 60 * 60 e = 5. Elles sont fixées par des boulons ordinaires HM 14 classe 8.8. Platine e = 5 mm.

e) Liaison poutre au vent de toiture avec le poteau 1

Ces diagonales sont en cornières 60 * 60 e = 5. Elles sont fixées par des boulons ordinaires HM 14 classe 8.8. Platine e = 5 mm.(Attention : elles ne sont pas représentées sur la **page 4/6.**Voir présentation **feuilles2/5 et 3/5**).

f) Fondation

On rappelle les dimensions relatives à la fondation :

- Platine : bp = 200 mm hp = 460 mm
- Fondation : B = 800 mm H = 1 700 mm
- Poteau : IPE 360 Epaisseur platine = 15 mm, Ø tiges d'ancrage 16 mm.

La hauteur de la fondation béton de propreté compris est de 700 mm.

g) Liaison solive IPE 300 poteau IPE 360

Se fait par cornière 60 * 60 e = 5 mm + boulons HM 14. Les dimensions des cornières sont à déterminer.

2) Travail demandé

Sur calque préimprimé A1 horizontal fourni **page 6/6**, mise au net à l'encre ou au crayon, représenter :

a) Dessin de l'assemblage traverse 4 poteau 1

On demande à l'échelle 1/7,5 :
- la vue de face (avec le bardage, sans la dalle B.A.)
- la vue de gauche (sans le bardage)
- la vue de dessus (sans le bardage).

On représentera avec soin **toutes** les barres sauf celles de la poutre au vent de la façade nord.
Les pannes sont fixées avec des échantignolles en plat de 5 mm à définir + boulons HM 14.

b) Dessin de l'assemblage tirant 9 poteau 1

On demande à l'échelle 1/7,5 :
- la vue de face (vue selon la direction N)
- la coupe A-A.

Sur cette vue, on demande de représenter les barres de la poutre au vent de la façade nord. Toutes les platines (sauf indications contraire) sont d'épaisseur 5 mm et les dimensions à définir par le candidat.

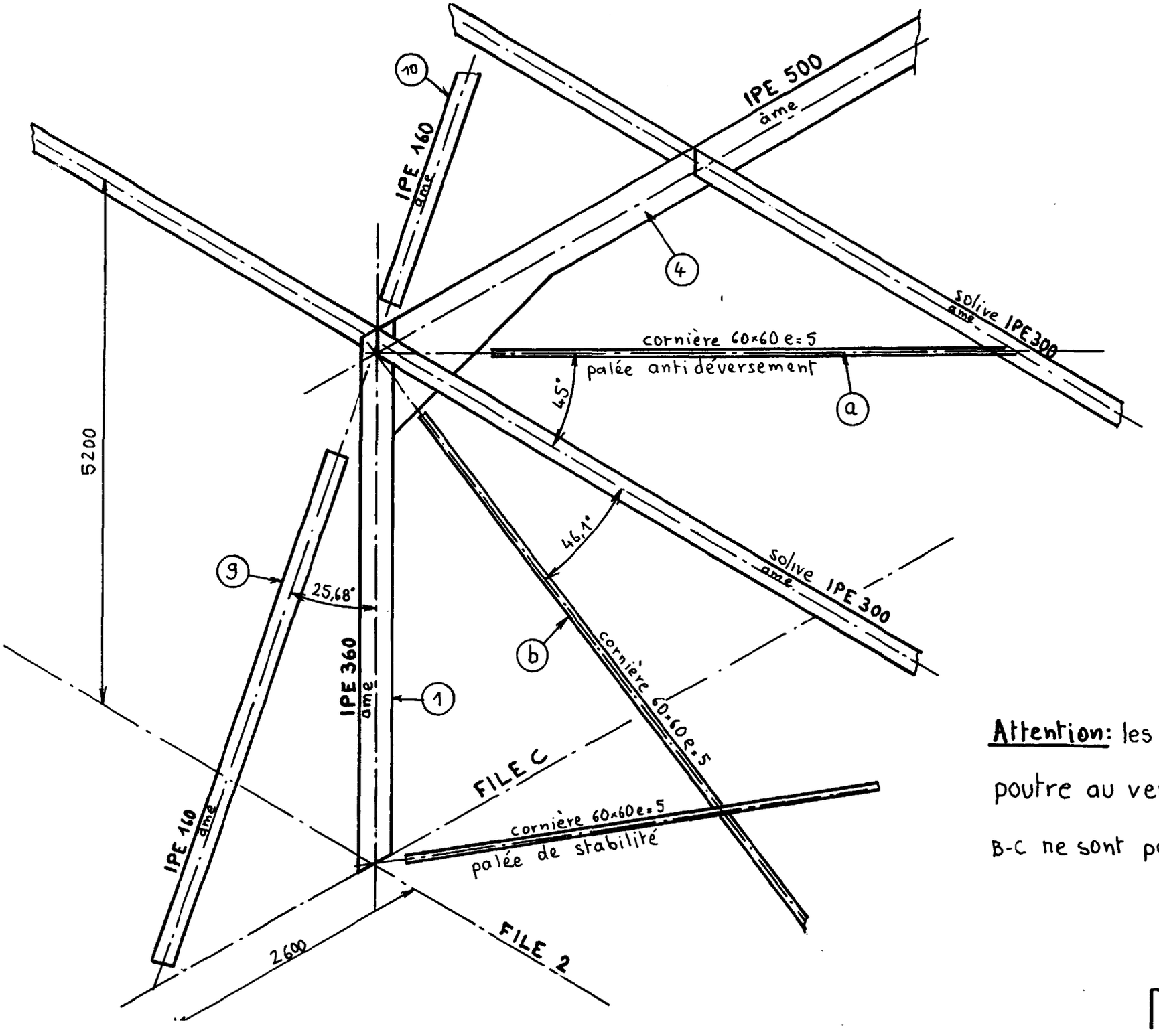
c) Dessin de la fondation

On demande à l'échelle 1/20 :
- la vue de face.
- la vue de dessus.

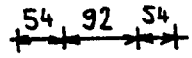
REMARQUES

La cotation sera complète. On indiquera en particulier :

- cotes générales, d'implantation, de niveau,
- la désignation des profils,
- les éléments d'assemblage : boulons, soudures ...,
- on ne mettra que les arêtes cachées indispensables à la compréhension du dessin



Attention: les diagonales de la poutre au vent entre les files B-C ne sont pas représentées



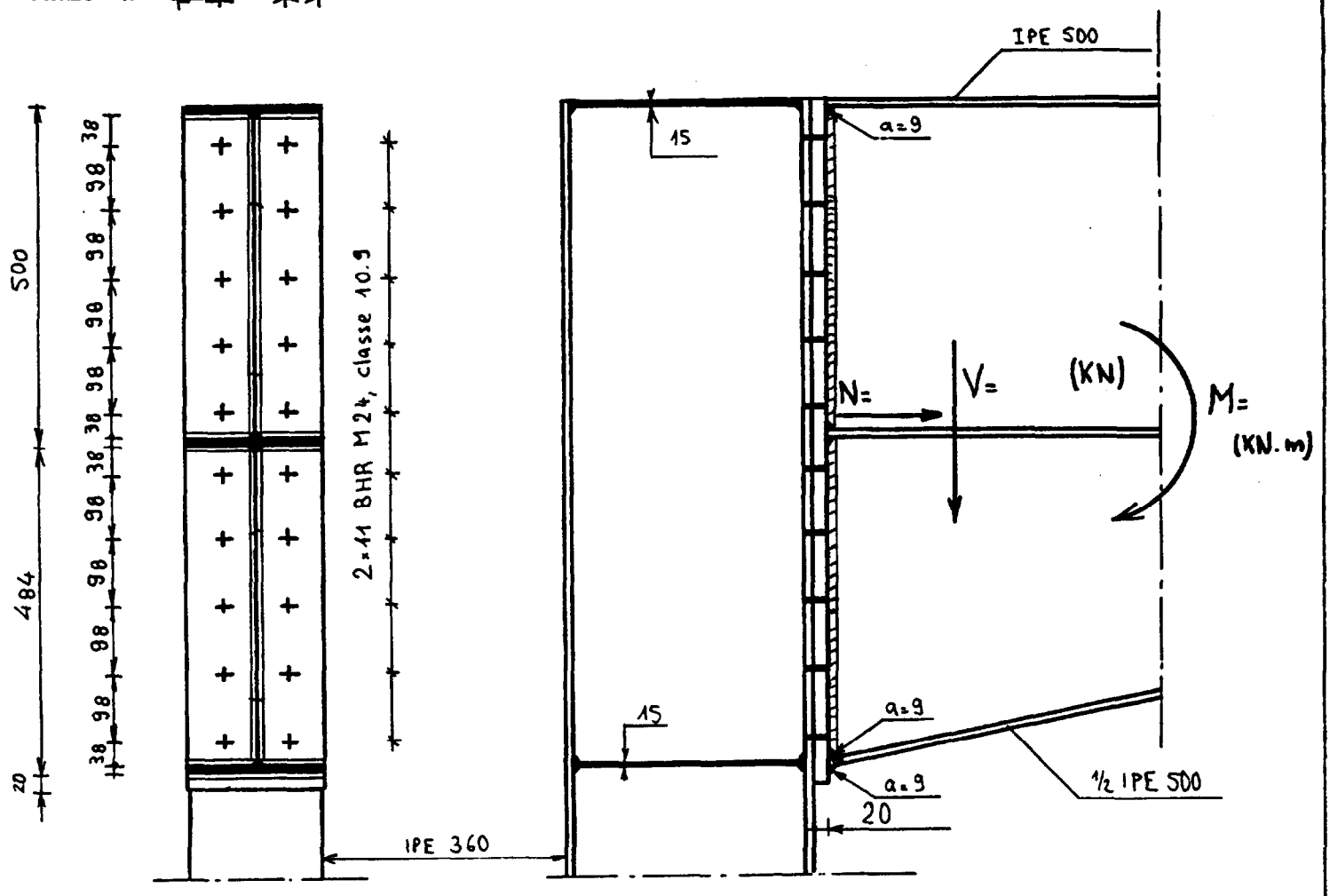


FIGURE 1 éch 1/10

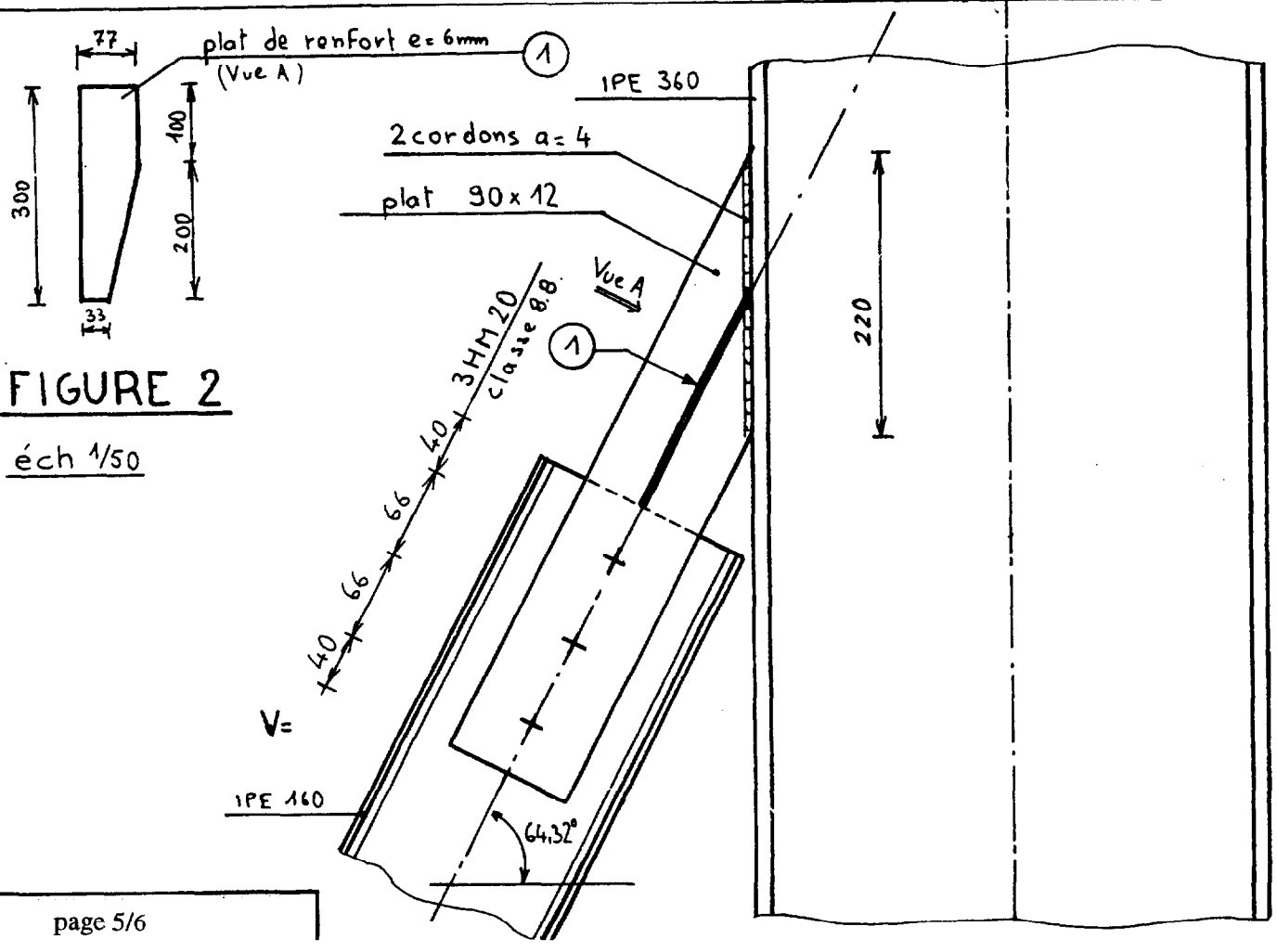


FIGURE 2

éch 1/50

Document suivant en grande taille

Format d'origine A1 -> 840 x 594 mm

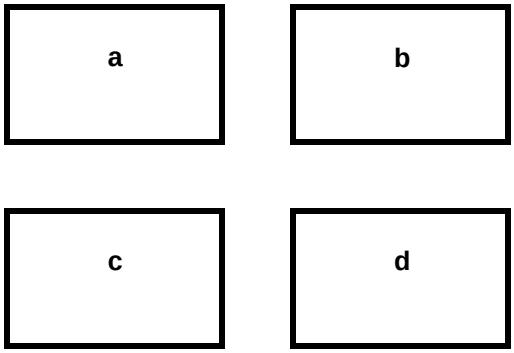
pages suivantes :

Document

Réduit en 1 page A3

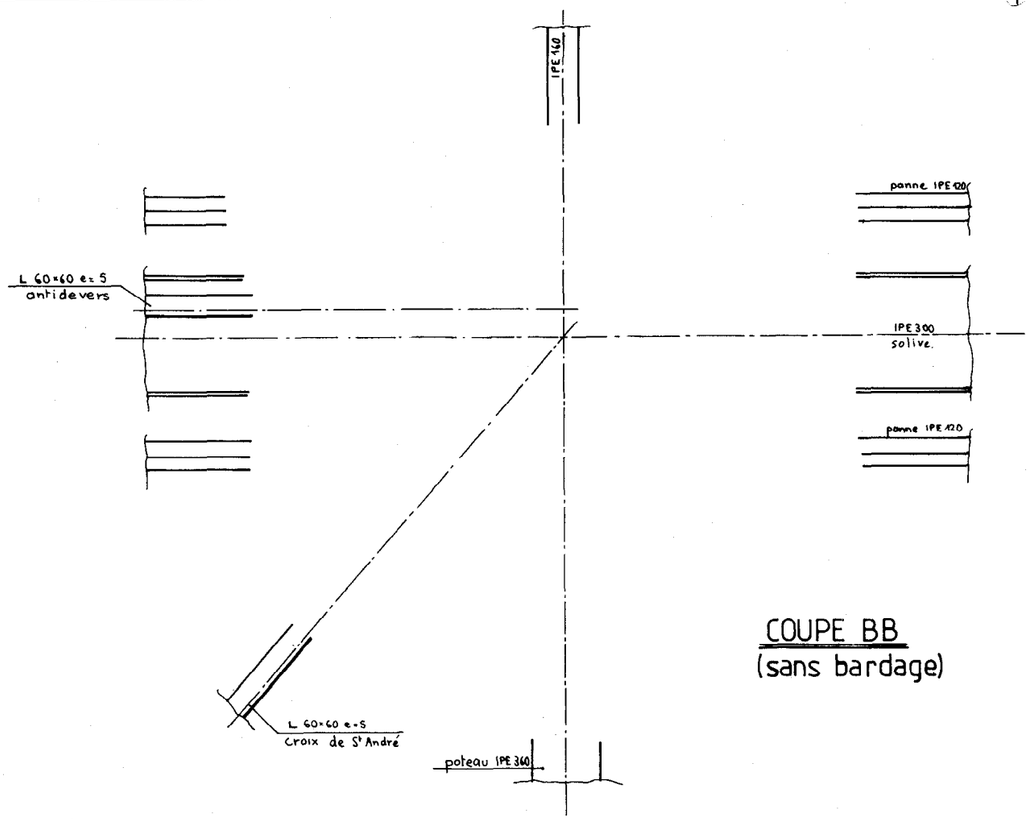


Redécoupé en 4 pages A3 successives

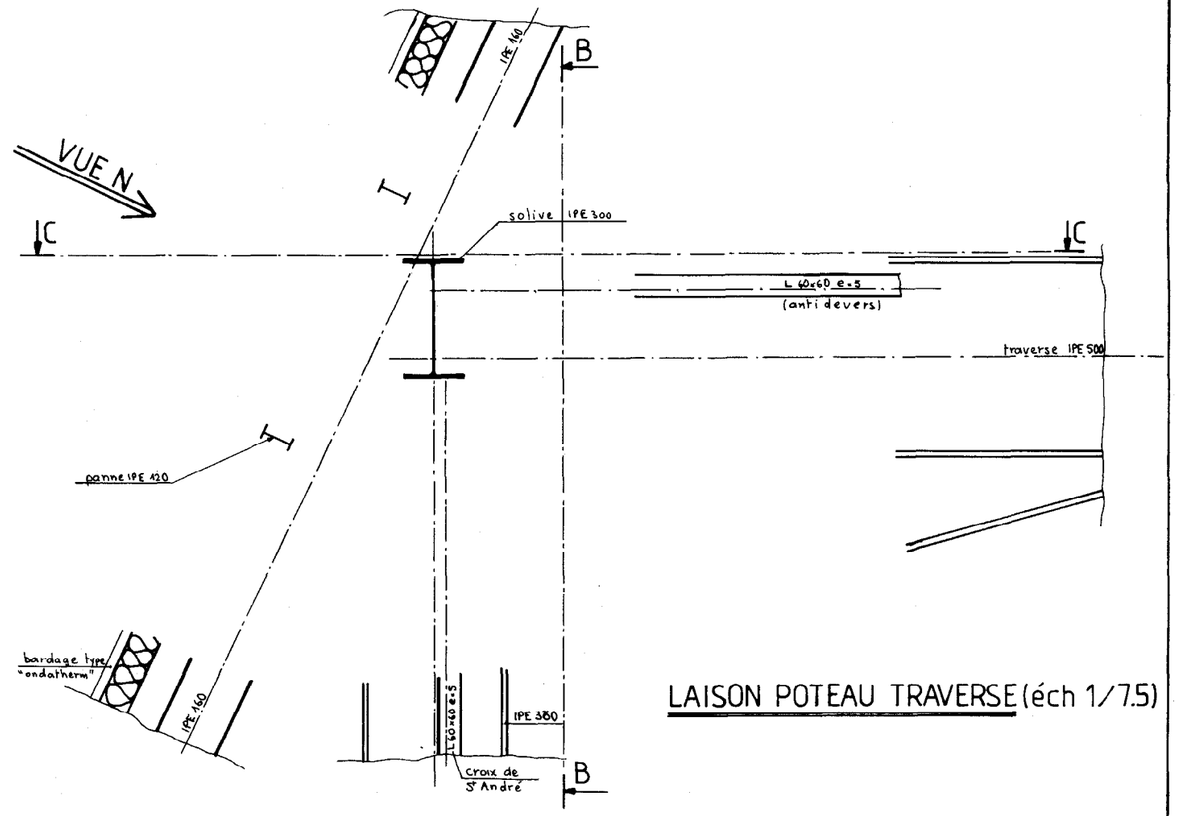


permettant la recomposition du document en taille réelle

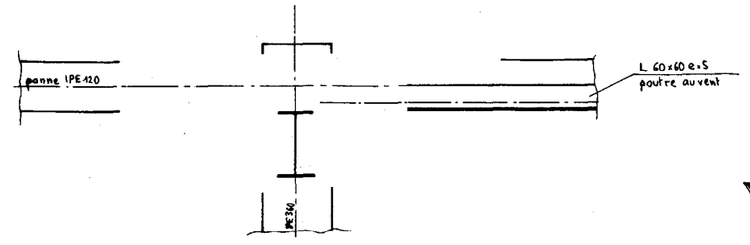
CMESSG



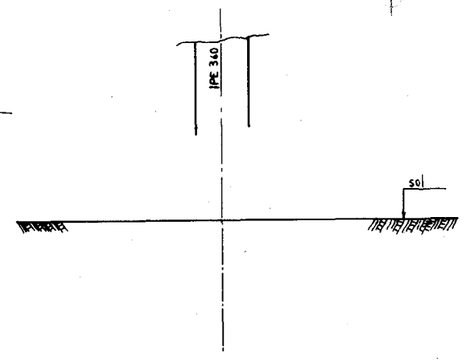
COUPE BB
(sans bardage)



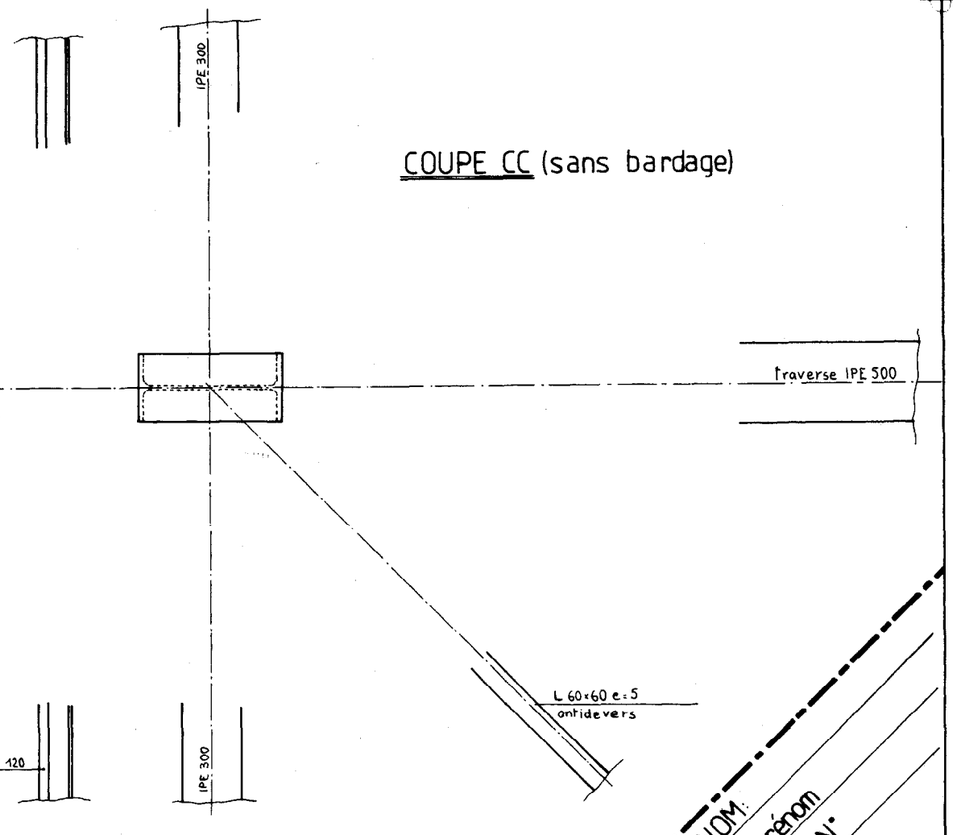
LAISON POTEAU TRAVERSE (éch 1/7.5)



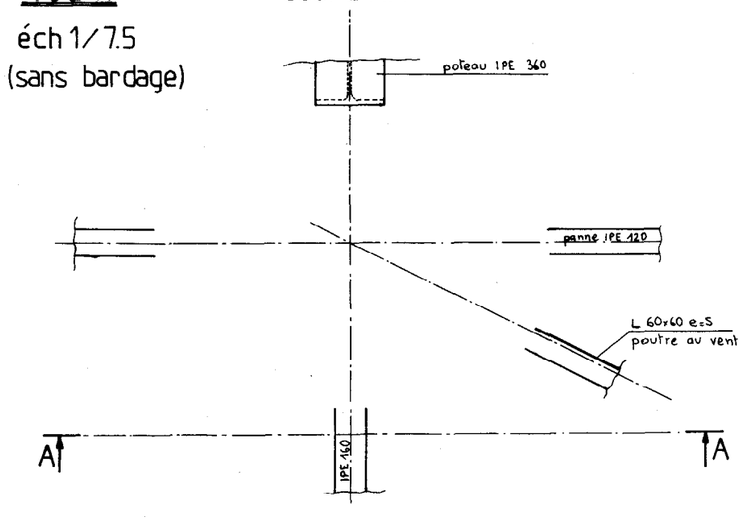
COUPE AA



FONDATION (éch 1/20)

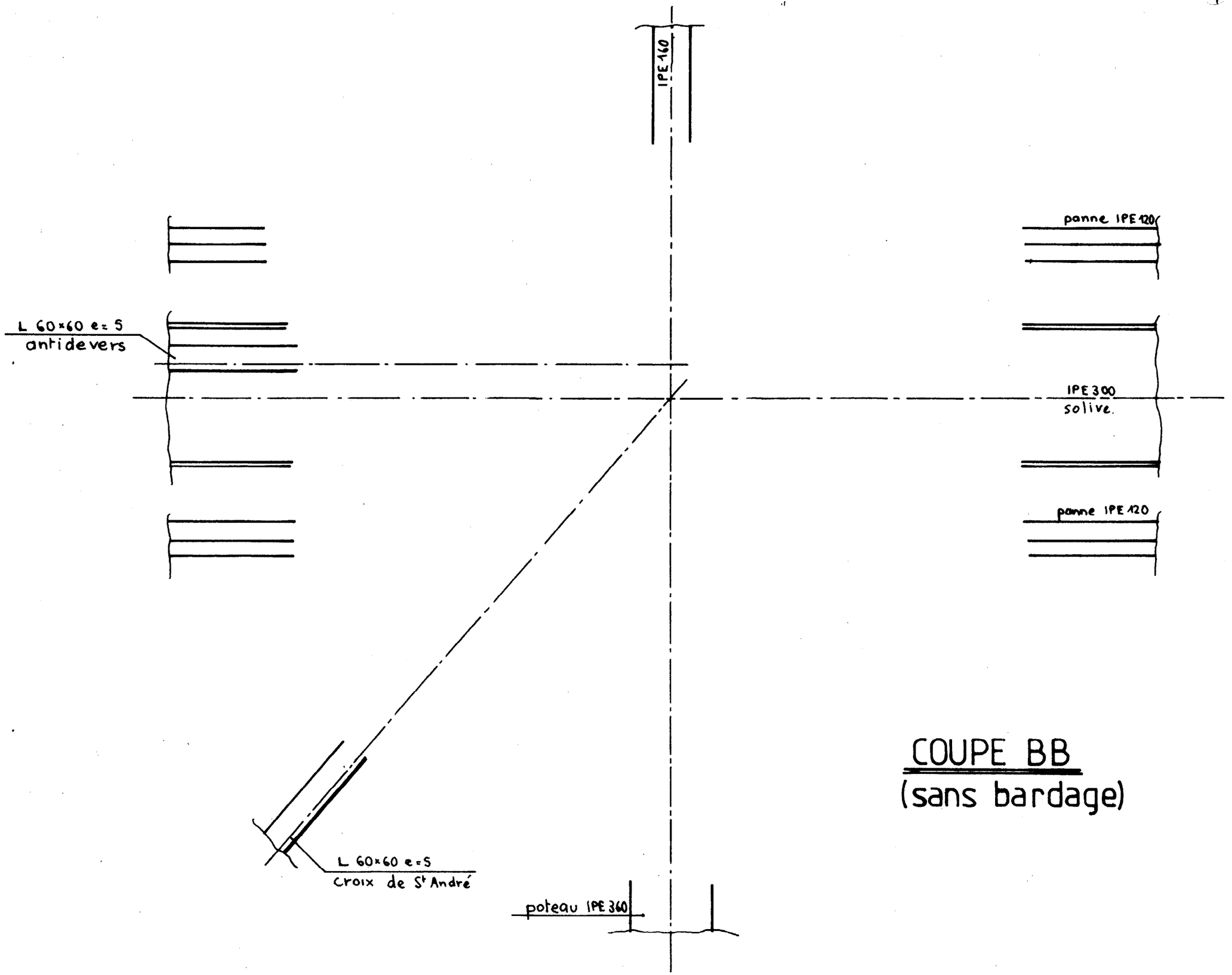


COUPE CC (sans bardage)

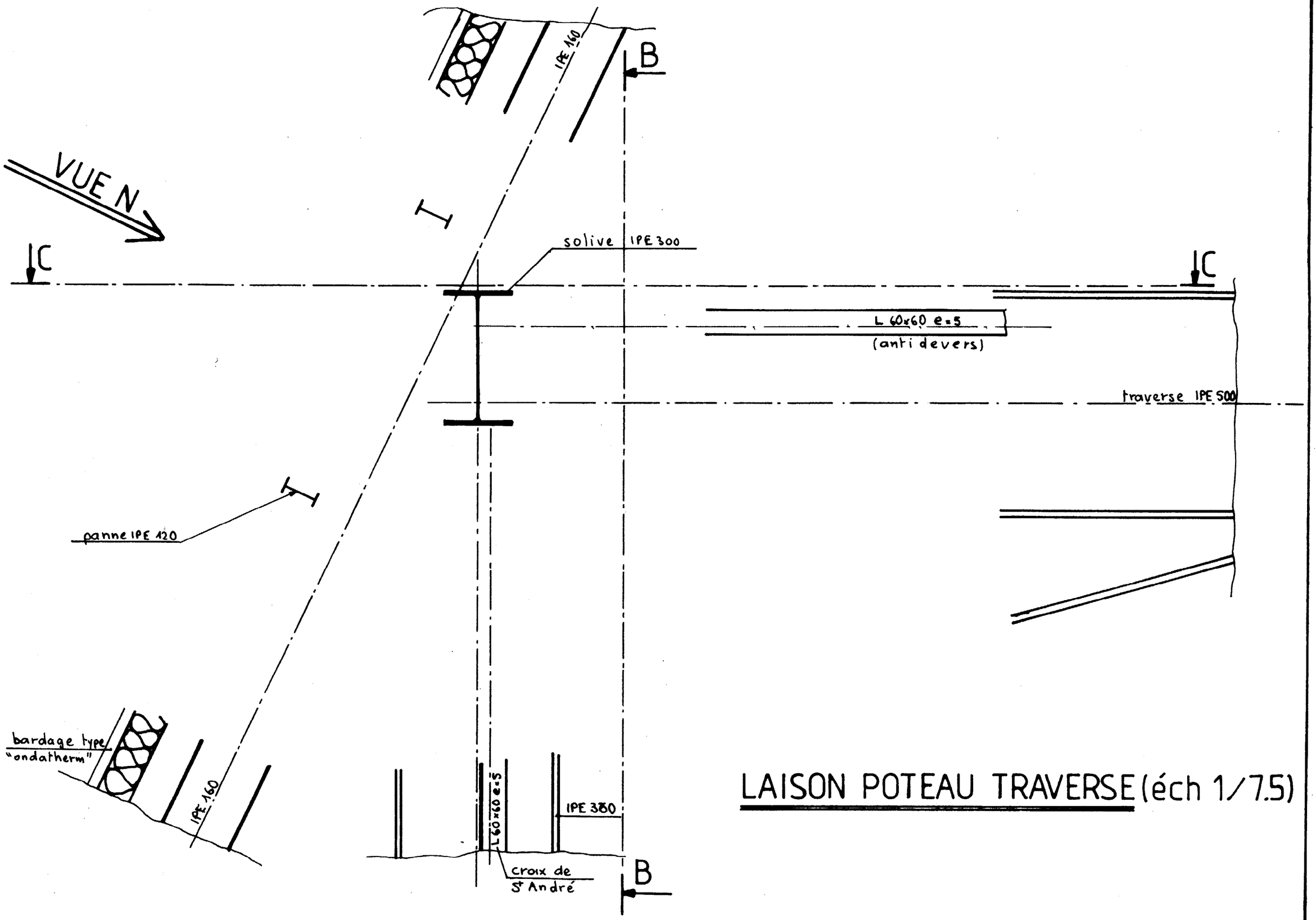


NOM:
prénom
N°

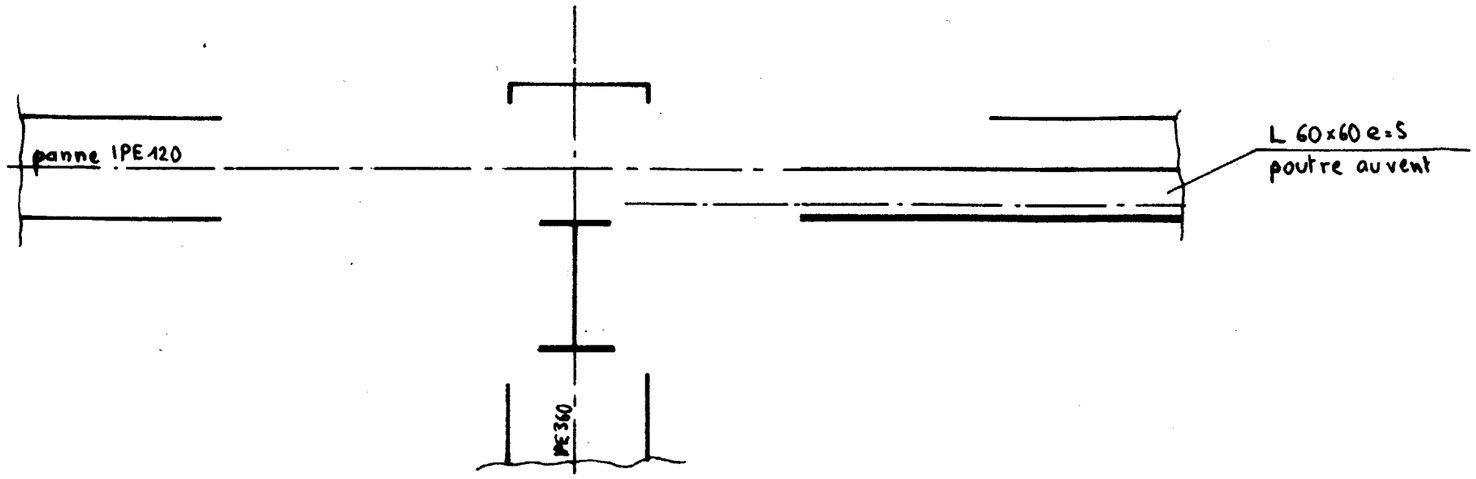
CMESEG



COUPE BB
(sans bardage)



LAISON POTEAU TRAVERSE (éch 1/7.5)

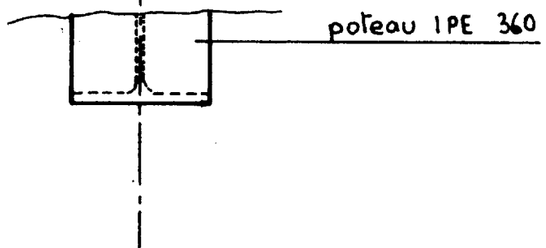


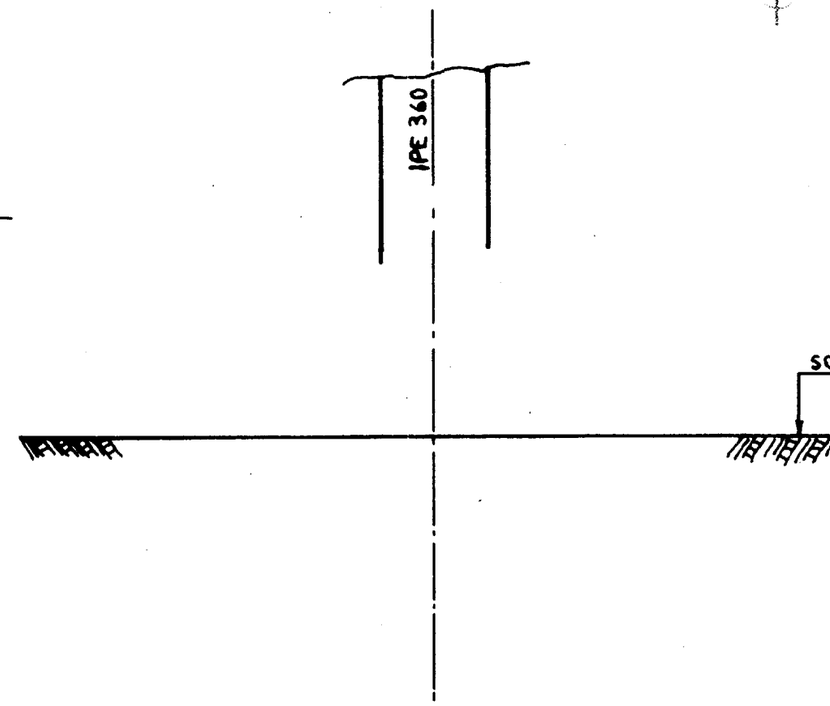
VUE N

éch 1/7.5

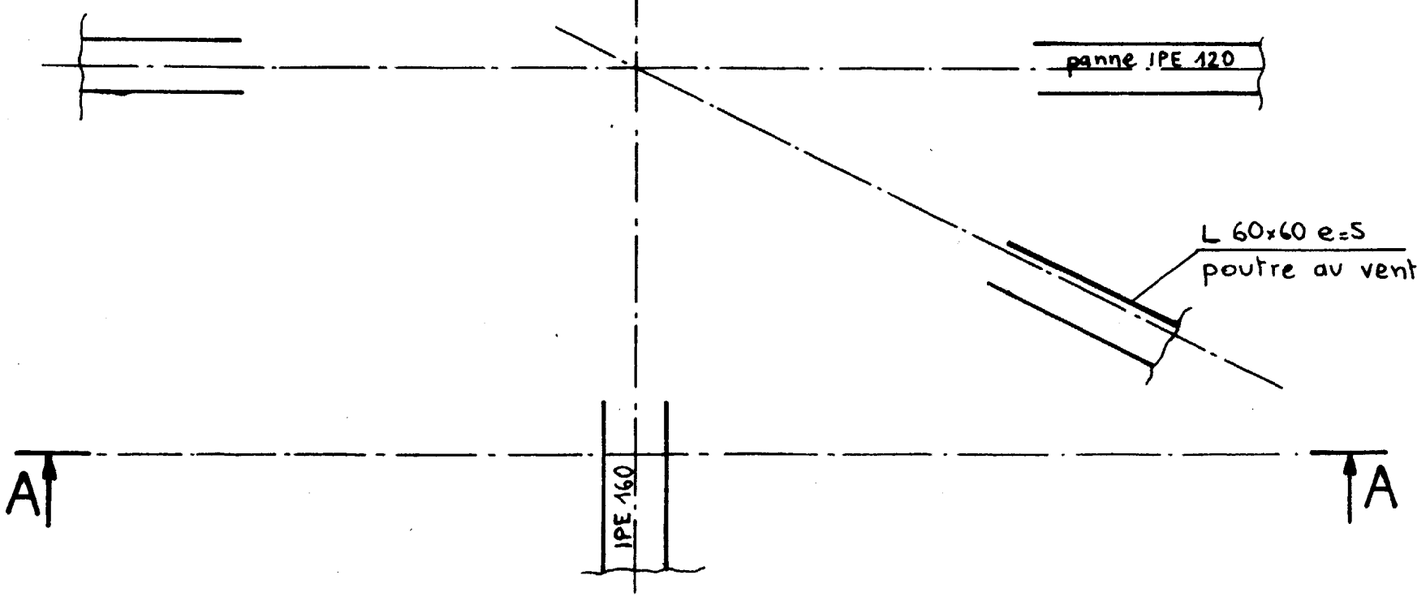
(sans bardage)

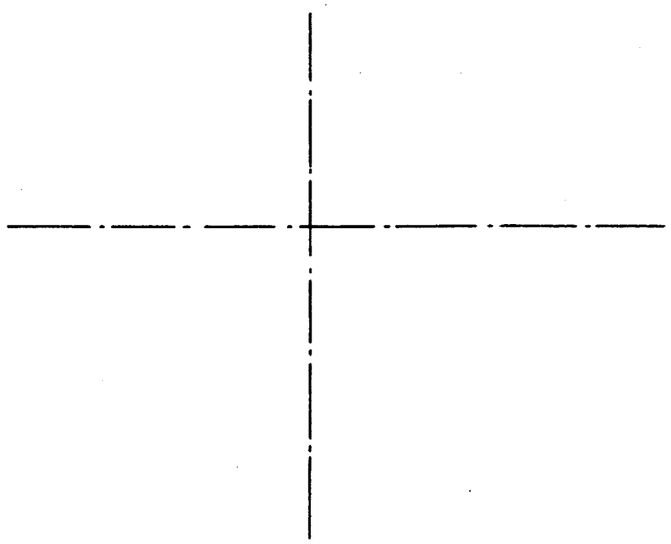
COUPE AA



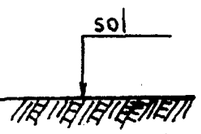


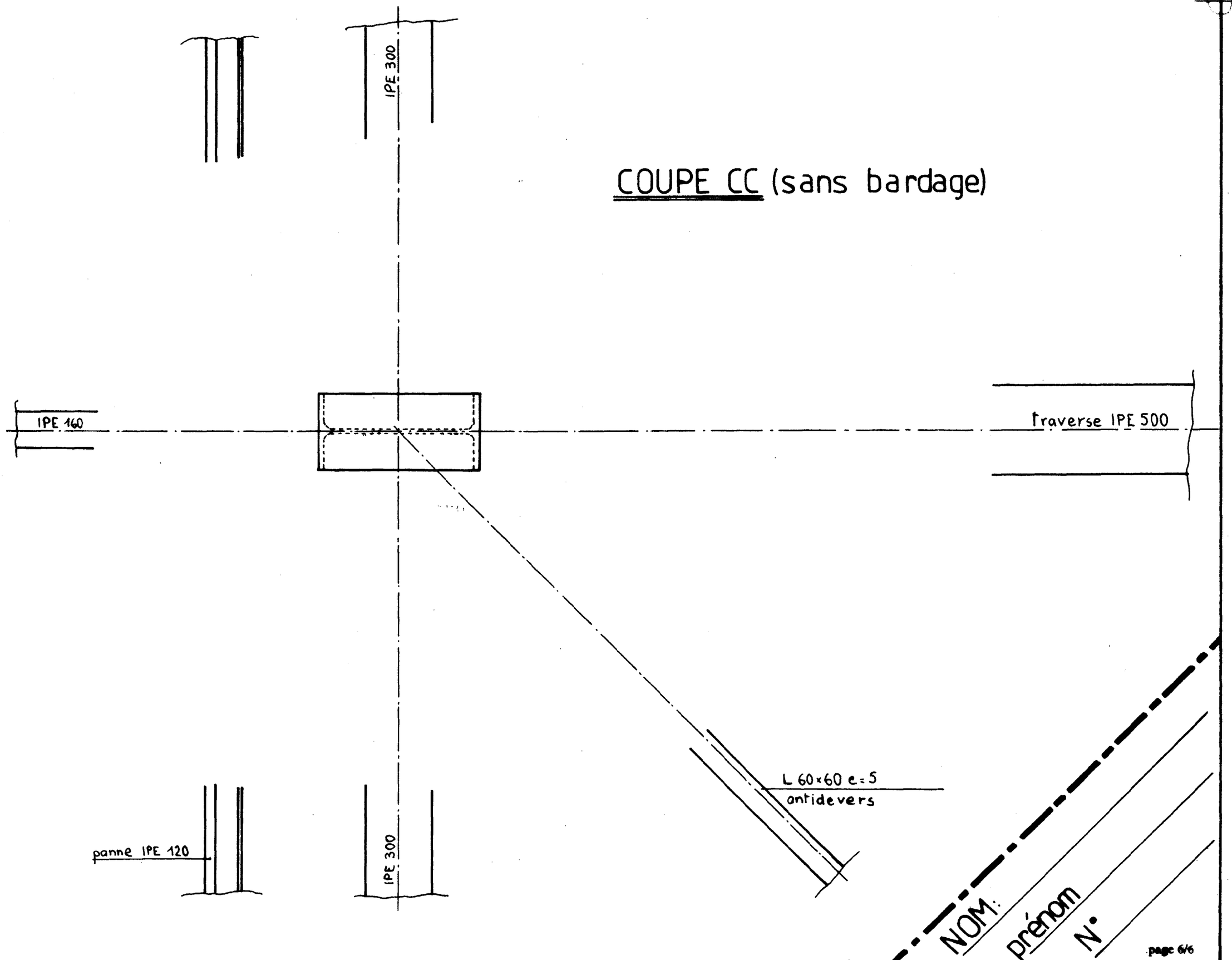
FONDATION (éch 1/20)





COUPE CC (sans bardage)





NOM:
prénom
N°

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.