



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 **feuilles 2/5 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

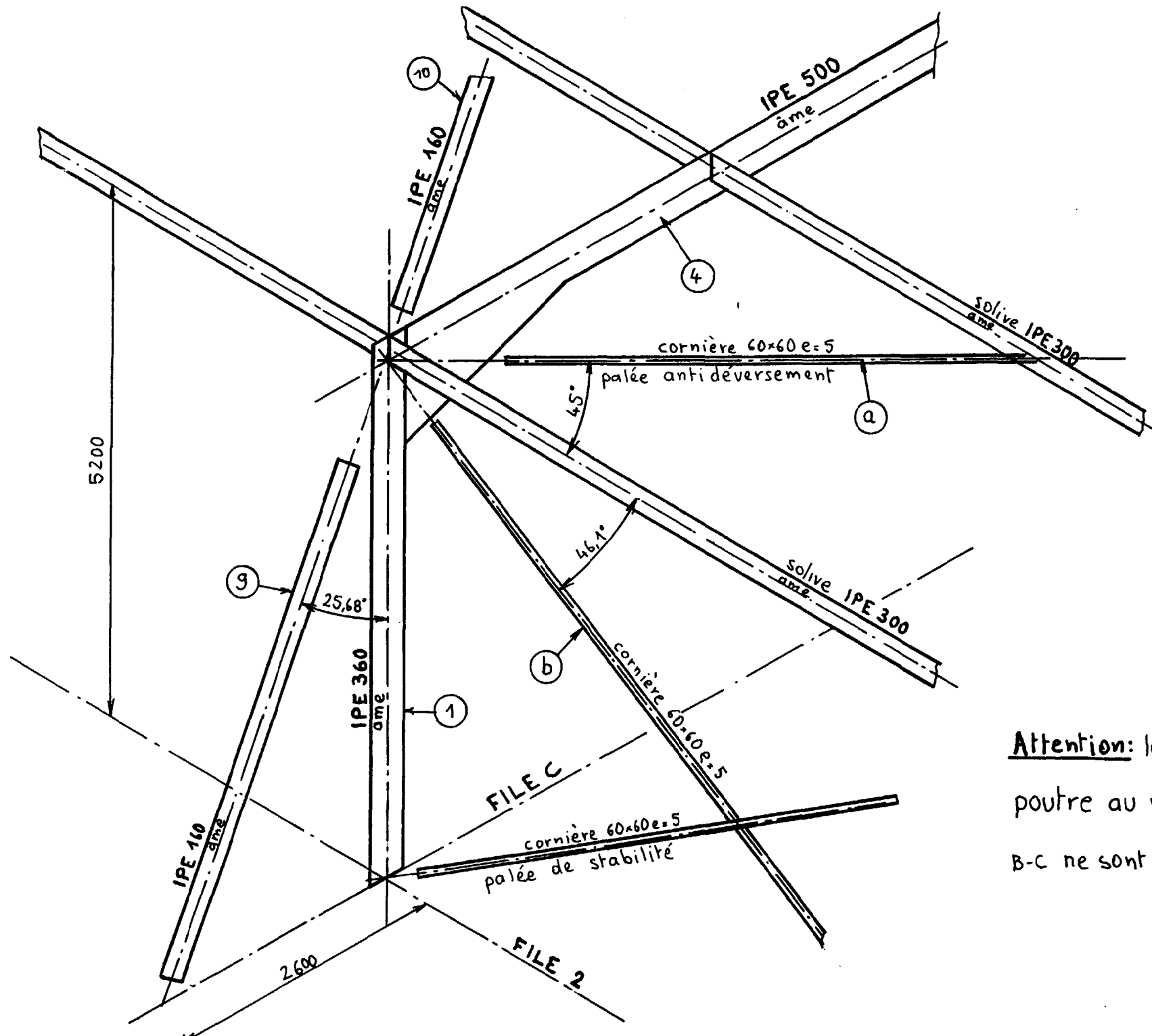
On demande à l'échelle 1/20 :

- 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

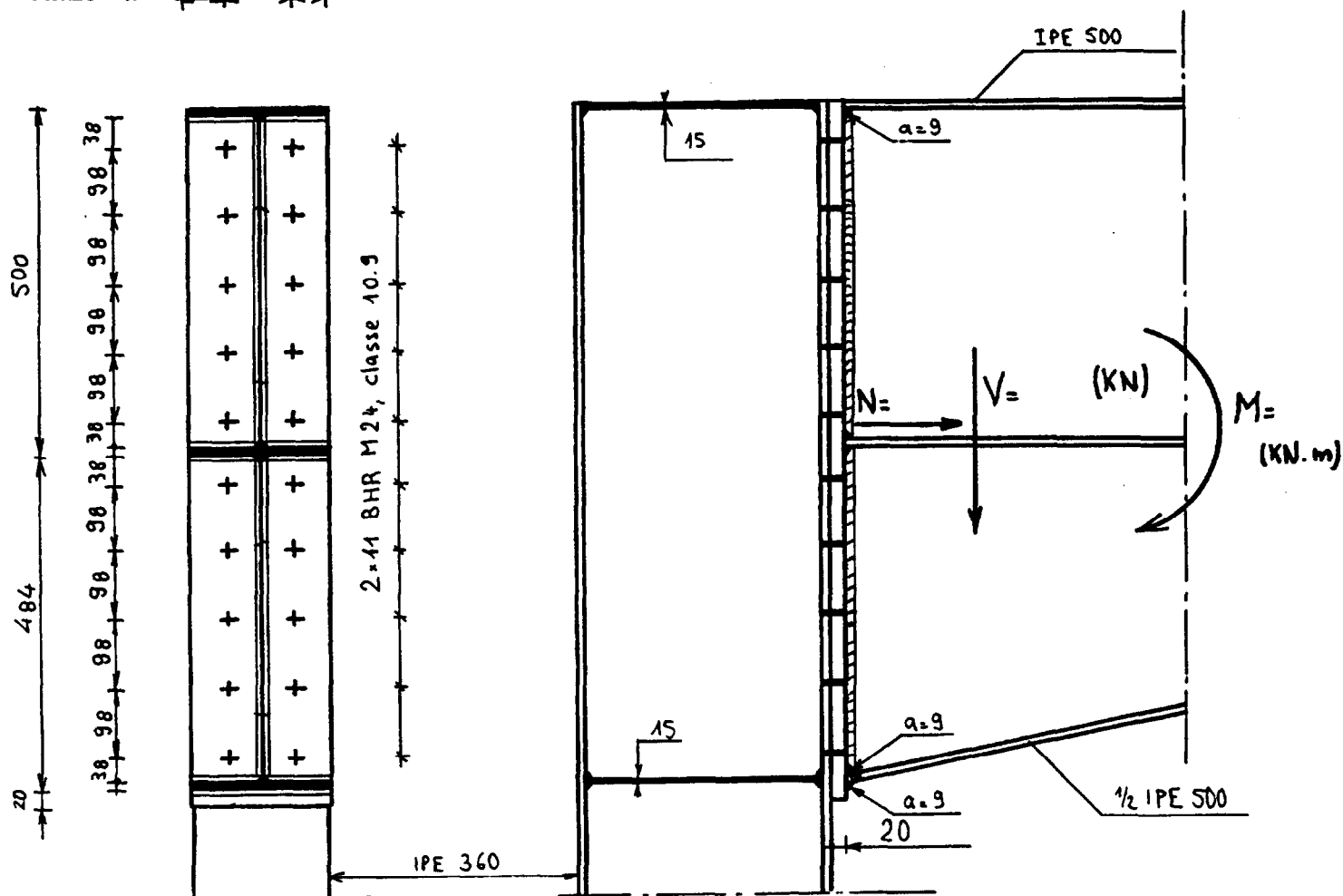


FIGURE 1 éch 1/10

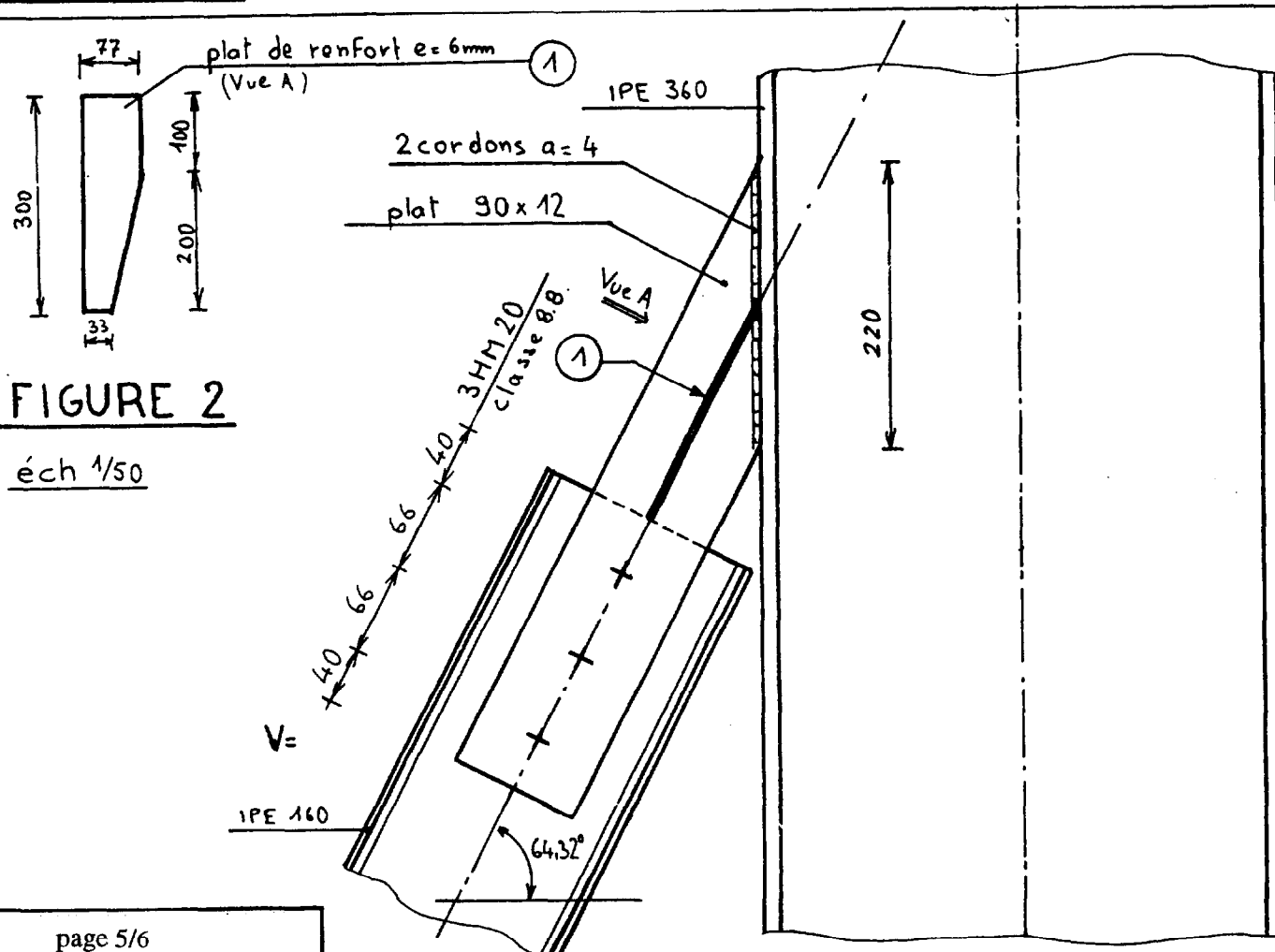


FIGURE 2

éch 1/50

Document suivant en grande taille

Format d'origine A1 -> 840 x 594 mm

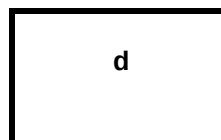
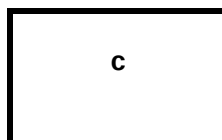
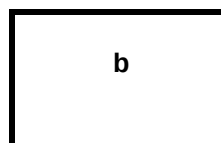
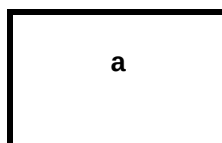
pages suivantes :

Document

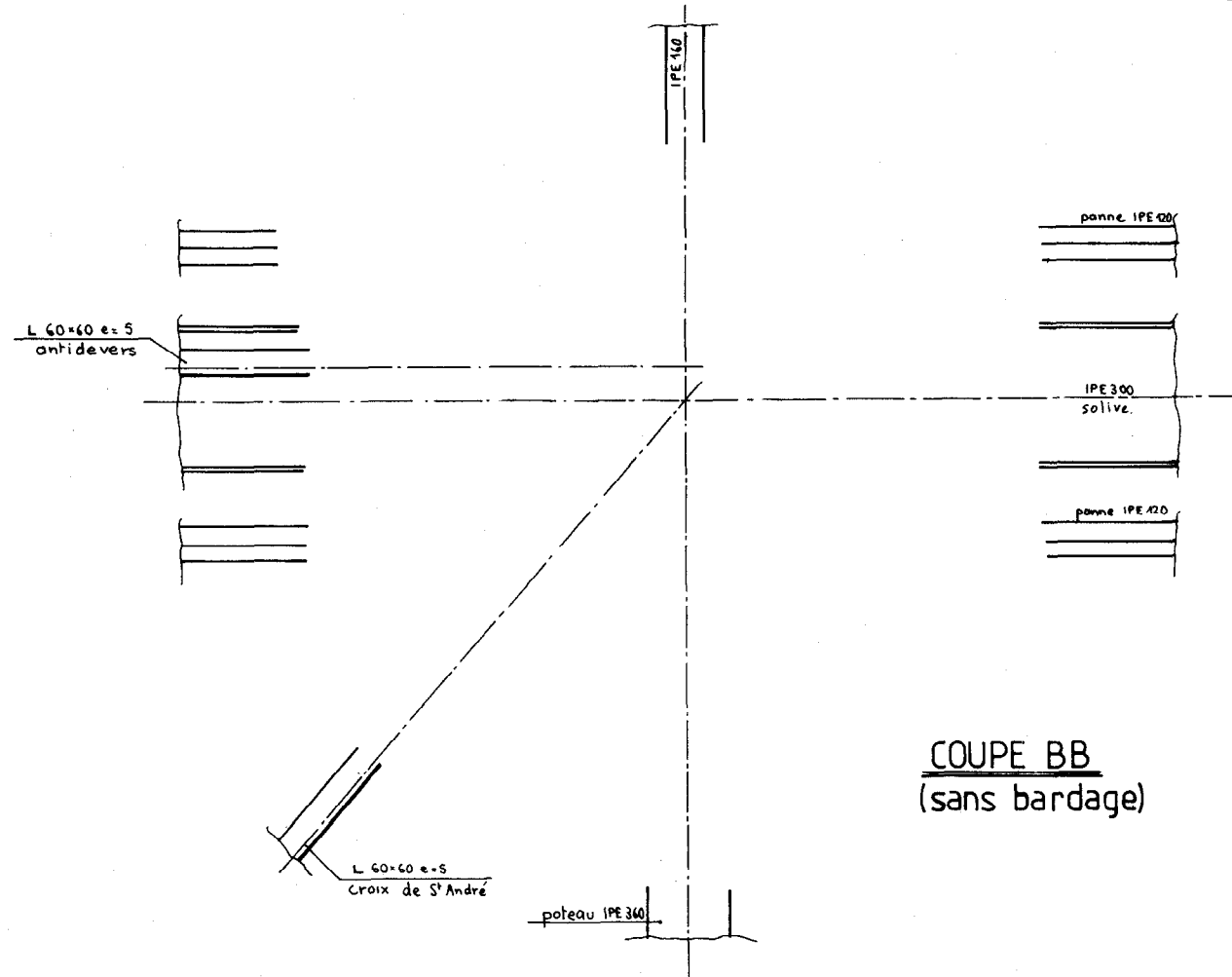
Réduit en 1 page A3



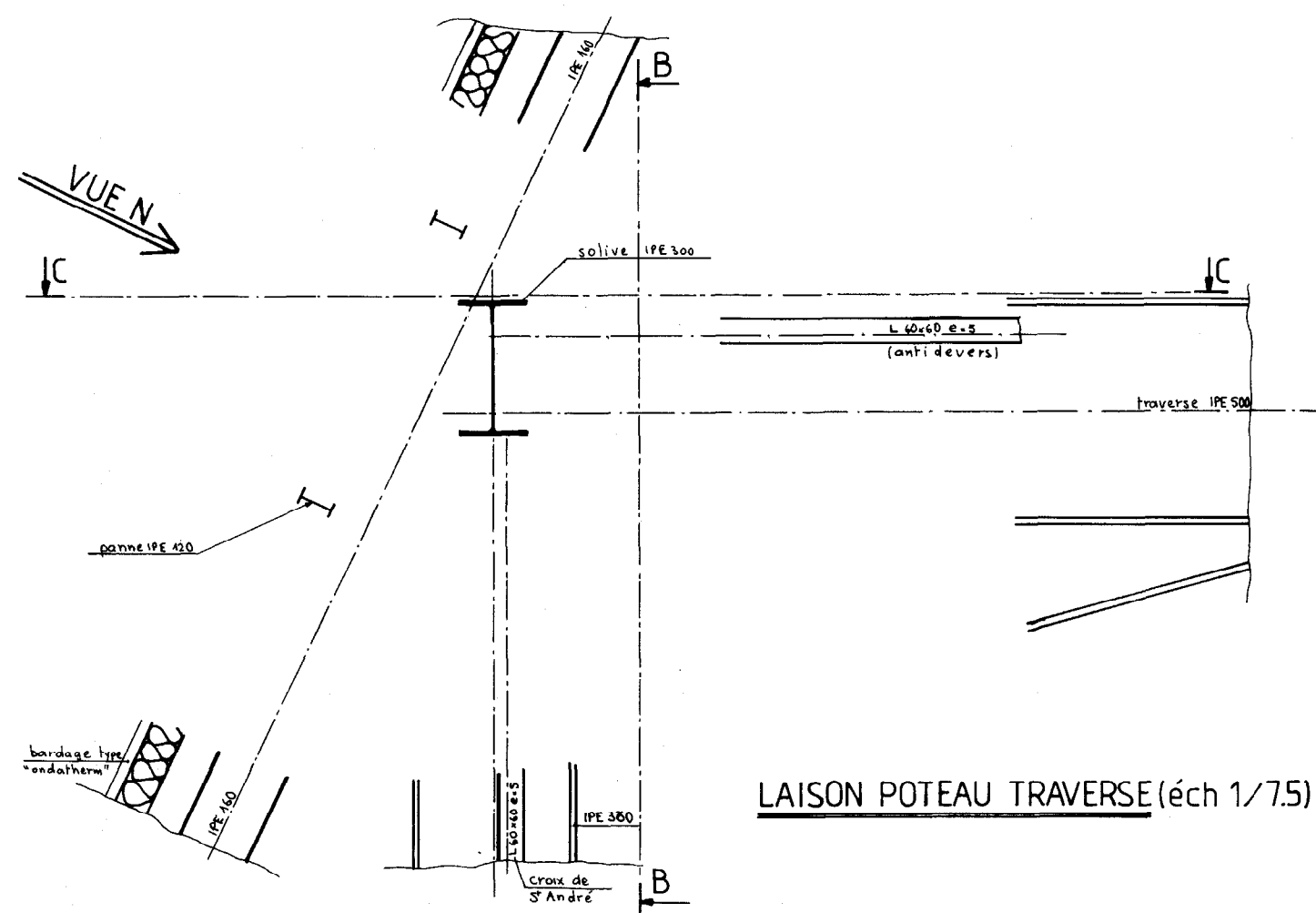
Redécoupé en 4 pages A3 successives



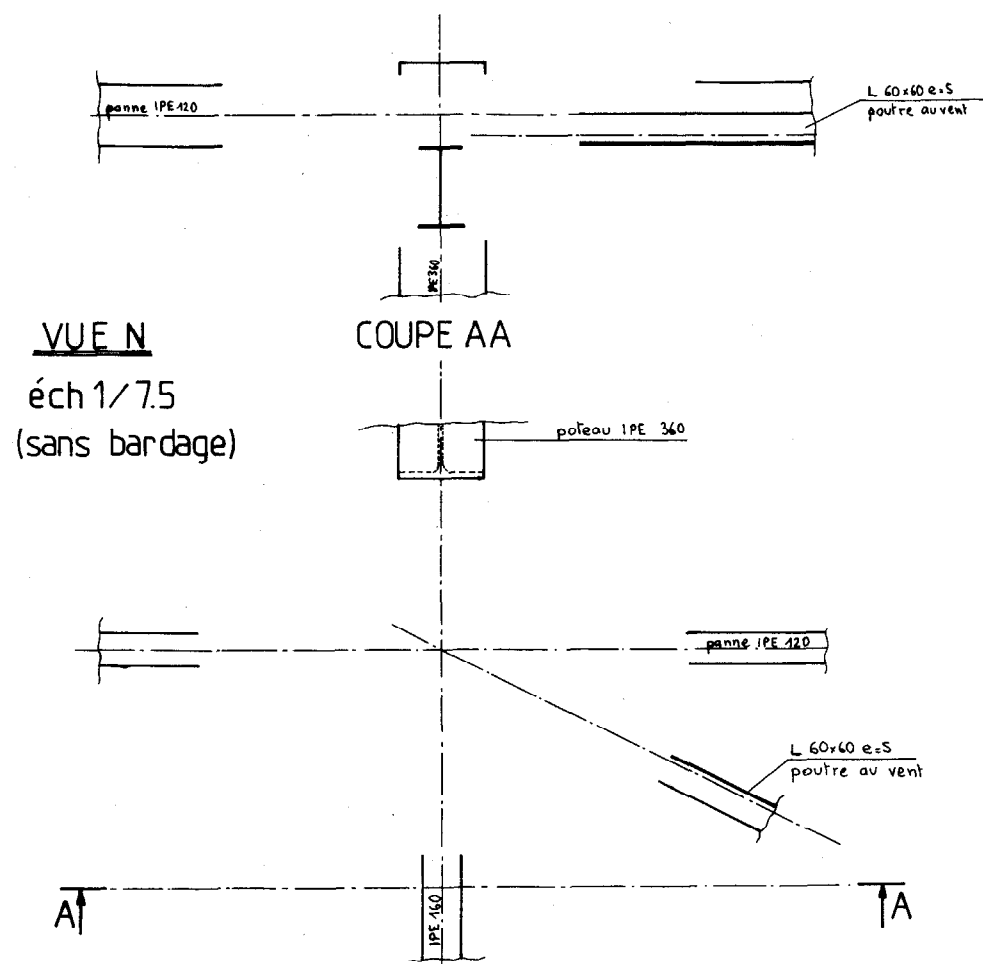
permettant la recomposition du document en taille réelle



COUPE BB
(sans bardage)

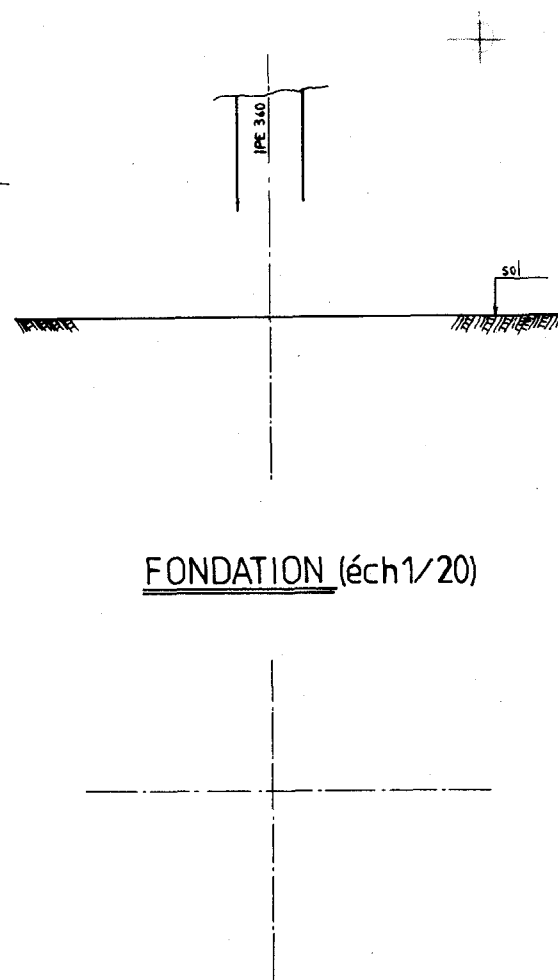


LAISON POTEAU TRAVERSE (éch 1/7.5)

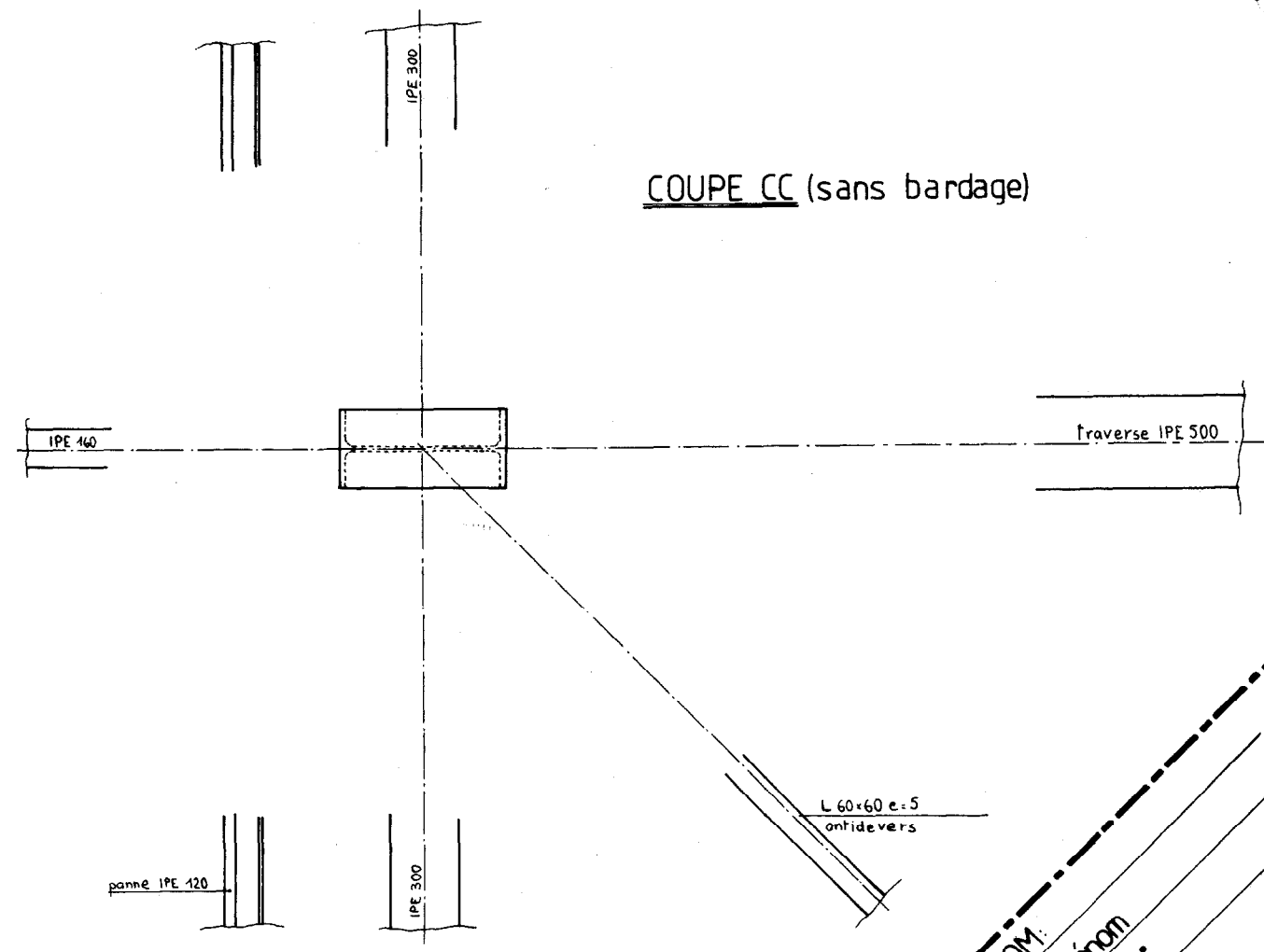


VUE N
éch 1/7.5
(sans bardage)

COUPE AA

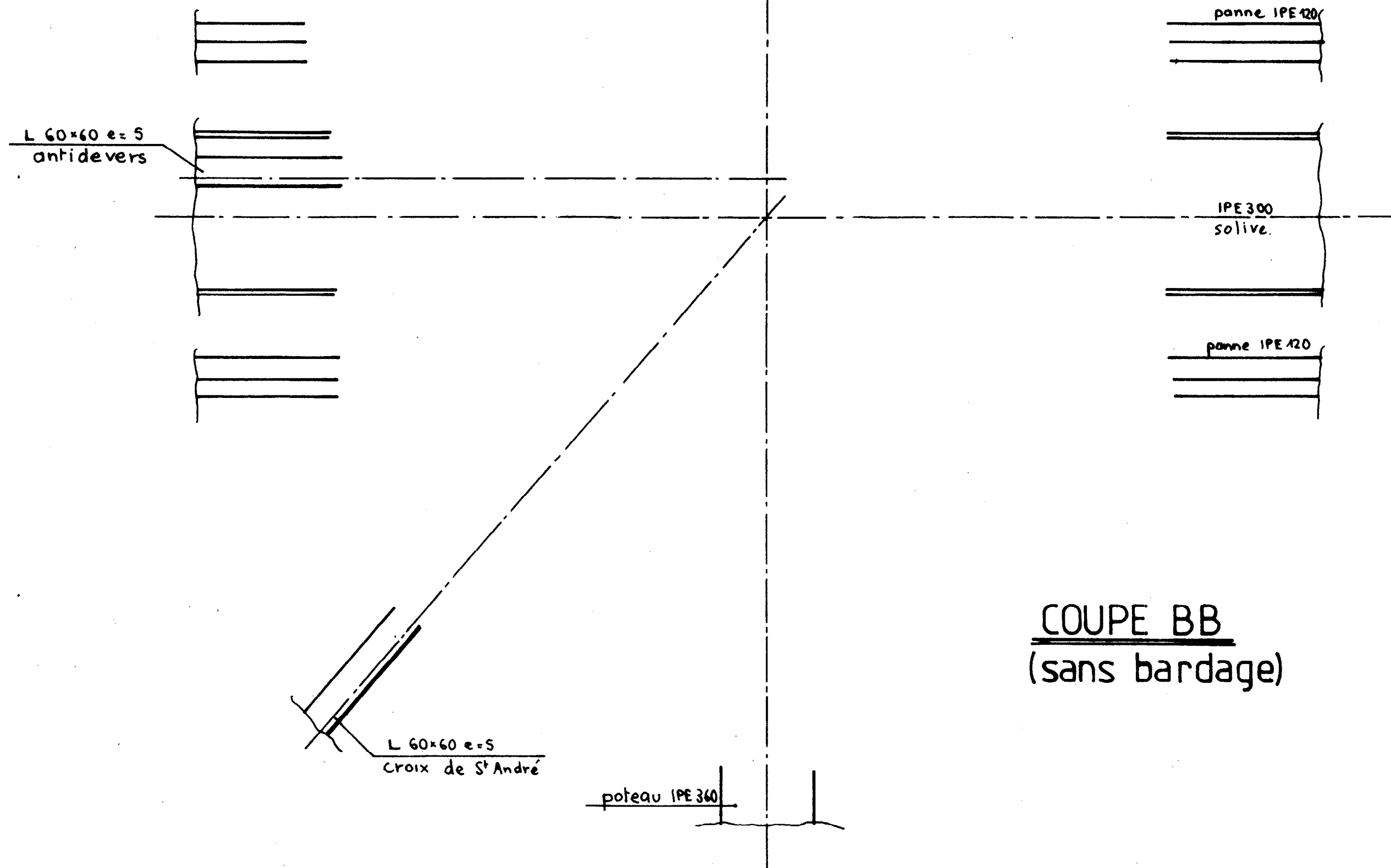


FONDATION (éch 1/20)

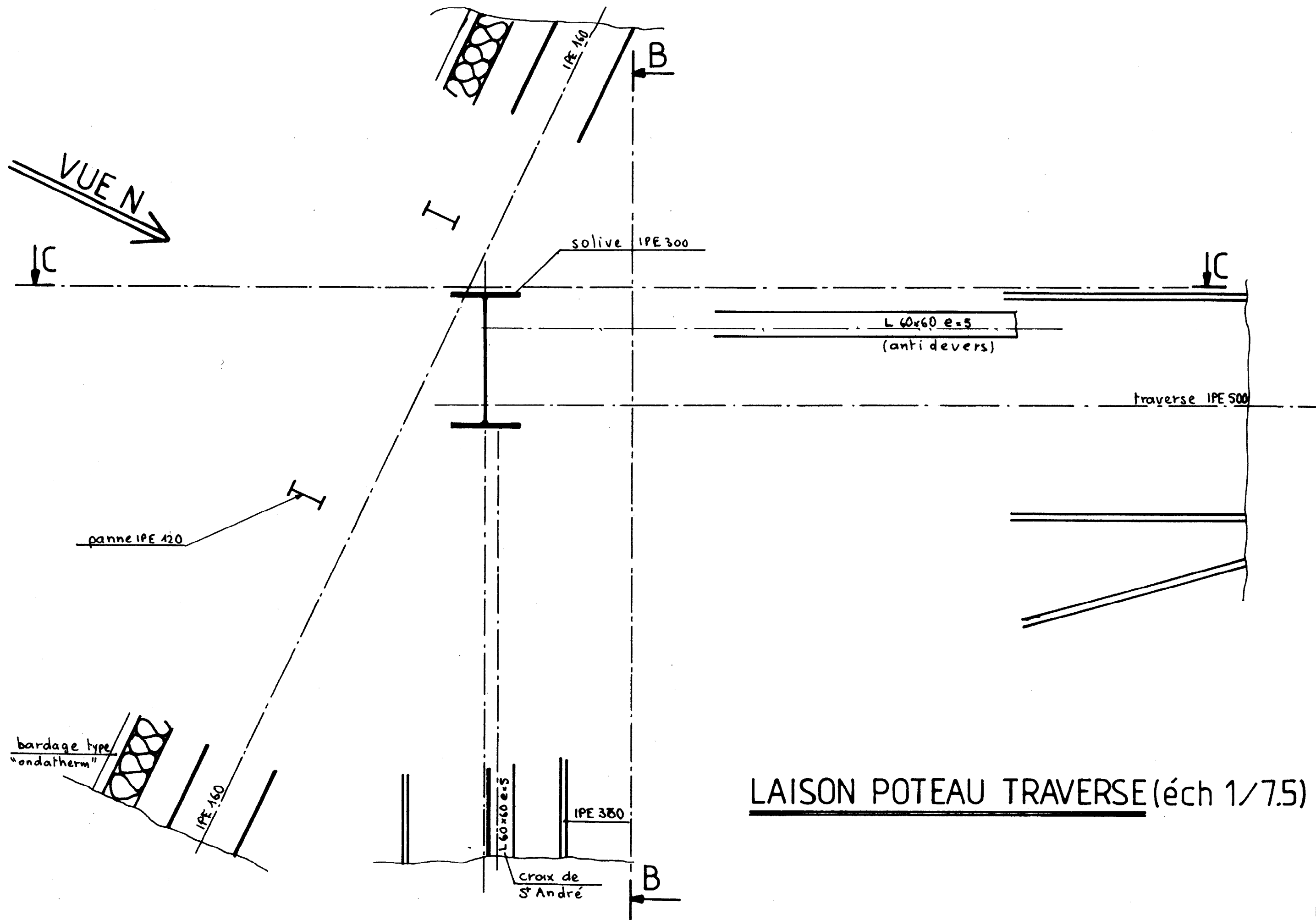


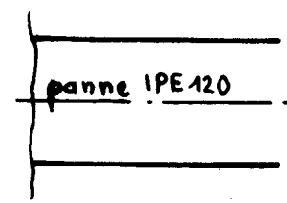
COUPE CC (sans bardage)

NOM: _____
prénom _____
N° _____

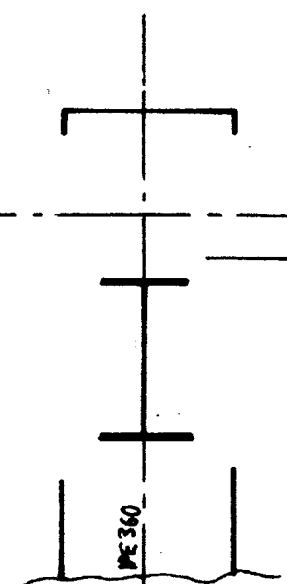


COUPE BB
(sans bardage)





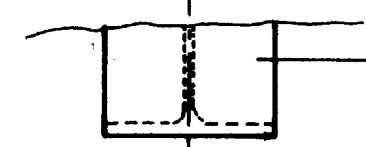
L 60x60 e=5
poutre au vent



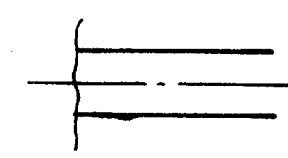
VUE N

COUPE AA

éch 1/7.5
(sans bardage)

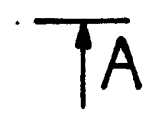
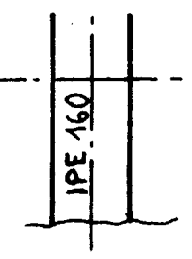


poteau IPE 360

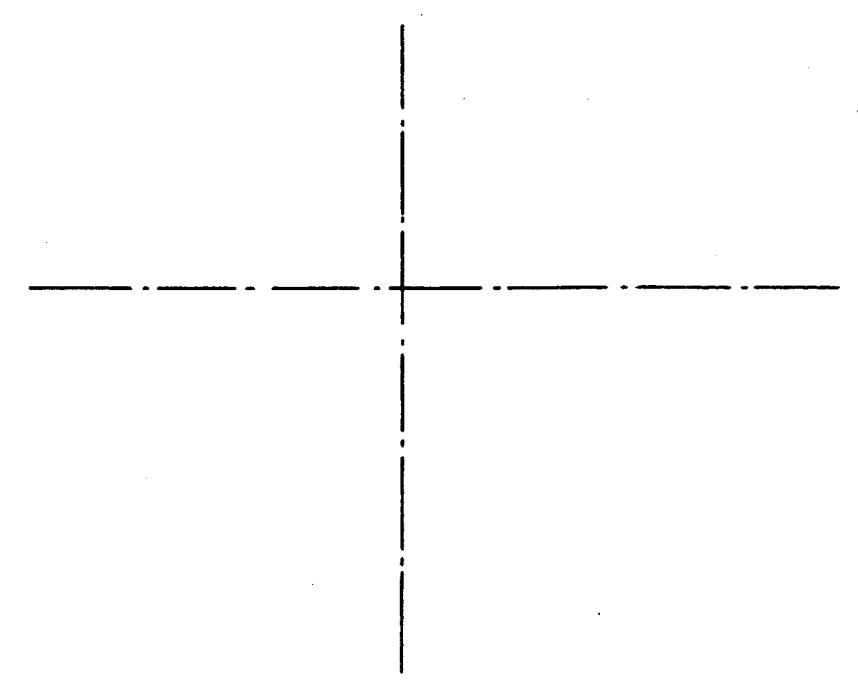


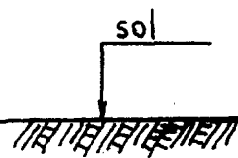
panne IPE 120

L 60x60 e=5
poutre au vent

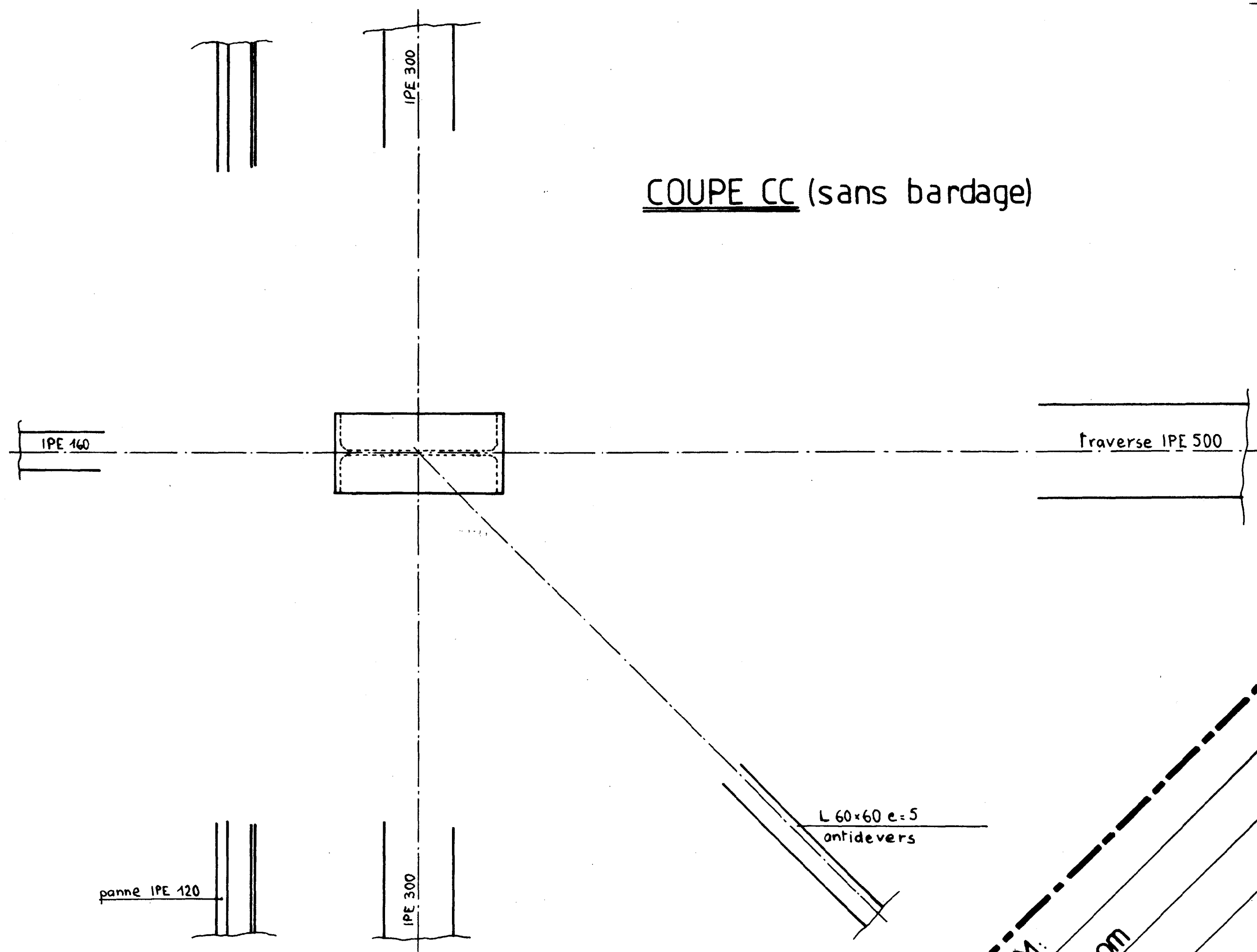


FONDATION (éch 1/20)





20)



COUPE CC (sans bardage)

NOM: _____

prénom _____

N° _____