

DESSINATEUR/TRICE-CONSTRUCTEUR/TRICE SUR MÉTAL CFC 2015

Branche
d'examen:

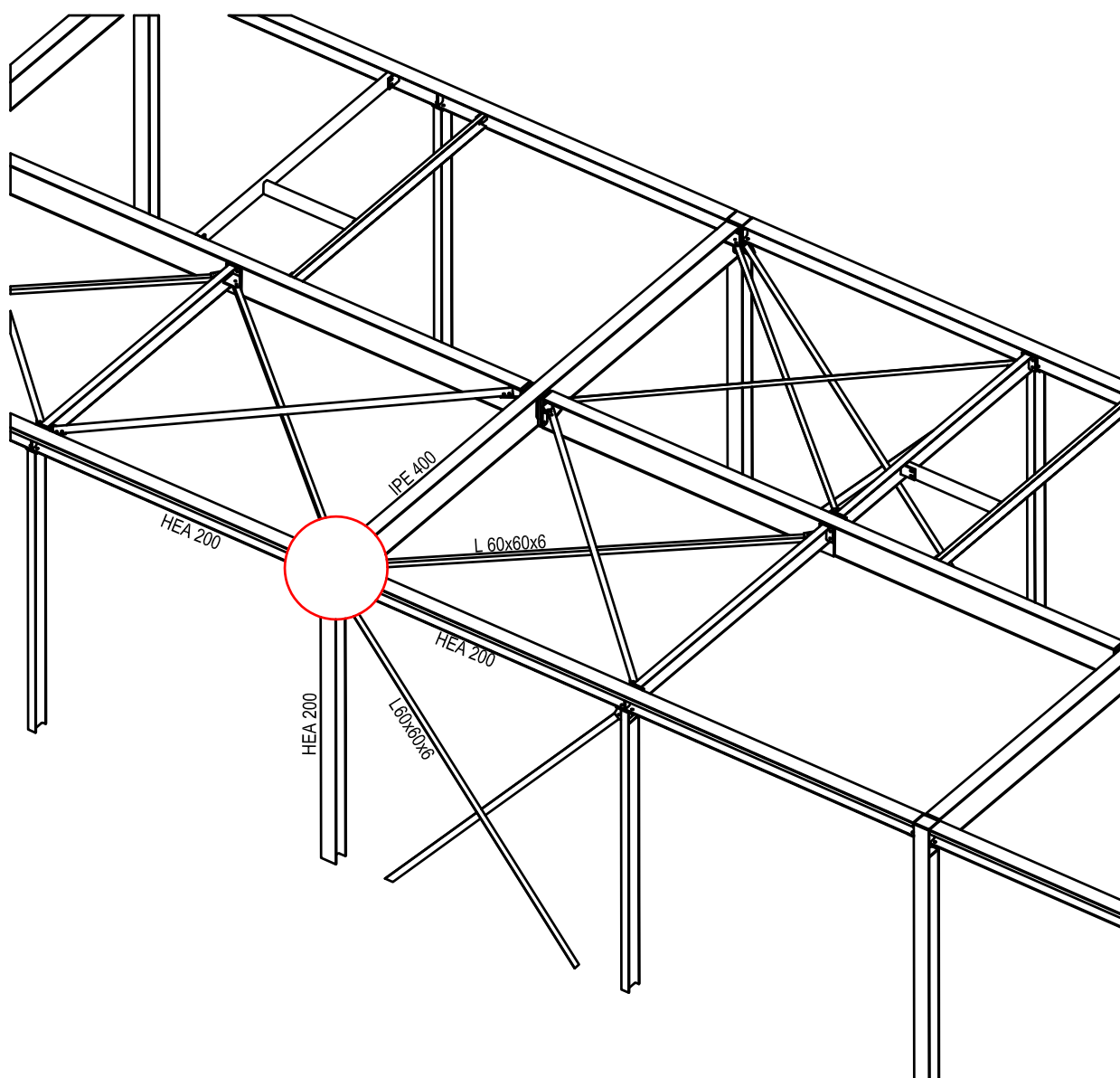
Travaux pratiques
Travaux professionnels de base

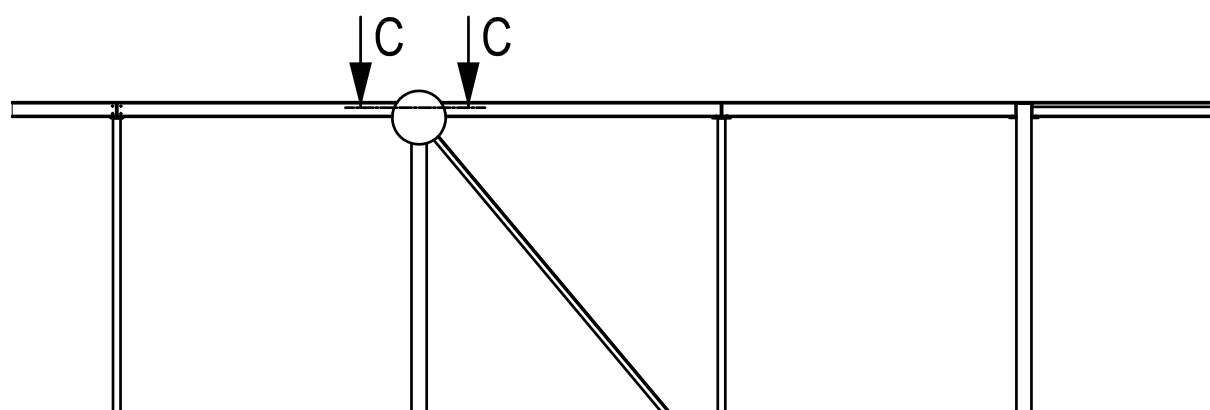
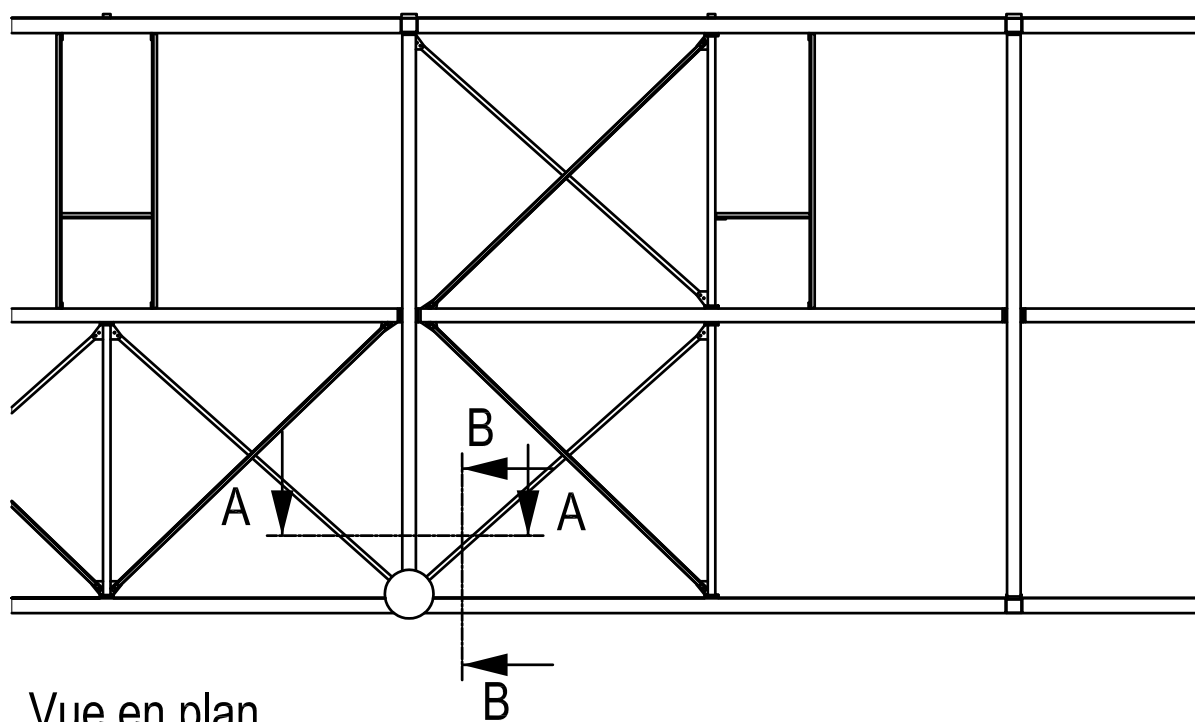
Temps accordé: 90 min

Créé: mars 2015, BS

Devoir 2 Charpente, nœud de construction

Aides autorisées: Selon « Recommandations et aides autorisées_2014 » FVE - USM





Description

Construction :

Le nœud indiqué à la feuille 1 pour une charpente d'une halle est encore à construire.

A cet endroit il résulte une liaison des éléments : Colonne HEA 200, Traverse de toiture IPE 400, Panne HEA 200, contreventements toiture et parois L60x60x6.

Devoirs d'examens :

Feuille 4 :

Coupe horizontale C-C

- Complétez et dessinez les raccords :
- Le raccord entre la traverse IPE 400 et la colonne HEA 200 assemblage précontraints
- Le raccord entre les pannes HEA 200 et la colonne, ce raccord n'est pas précontraint
- Le raccord entre le contreventement horizontal et la traverse IPE 400
- Le raccord entre le contreventement vertical et la colonne HEA 200

Feuille 5 :

Coupe horizontale A-A

- Compléter et dessiner les mêmes raccords que sur la feuille 4, sauf le contreventement horizontal.

Feuille 6 :

Coupe horizontale B-B

- Complétez et dessinez les mêmes raccords que sur la feuille 4.

Indications pour les 3 coupes :

- Définissez et cotez les dimensions de chaque plaque que vous allez utiliser.
- Les contours de goussets pour les raccords des contreventements ne doivent pas être cotés.
- Les boulons peuvent être dessinés schématiquement, mais indiquez les dimensions.
- Indiquez les cordons de soudures correctement.
- Uniquement les raccords des pièces demandées doivent être dessinés.
- Cotation complètes ou selon indications ci-dessus.

Dimensions des boulons :

Assemblage colonne HEA 200 - traverse IPE 400 avec 4 garnitures SHV M20

Assemblage colonne HEA 200 - panne HEA 200 avec SHV M20

Assemblages contreventements pour chaque raccord avec 2 garnitures SHV M16.

Devoir 2	Candidate -e	N°	Feuille	3 de 6
----------	--------------	----	---------	--------