



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

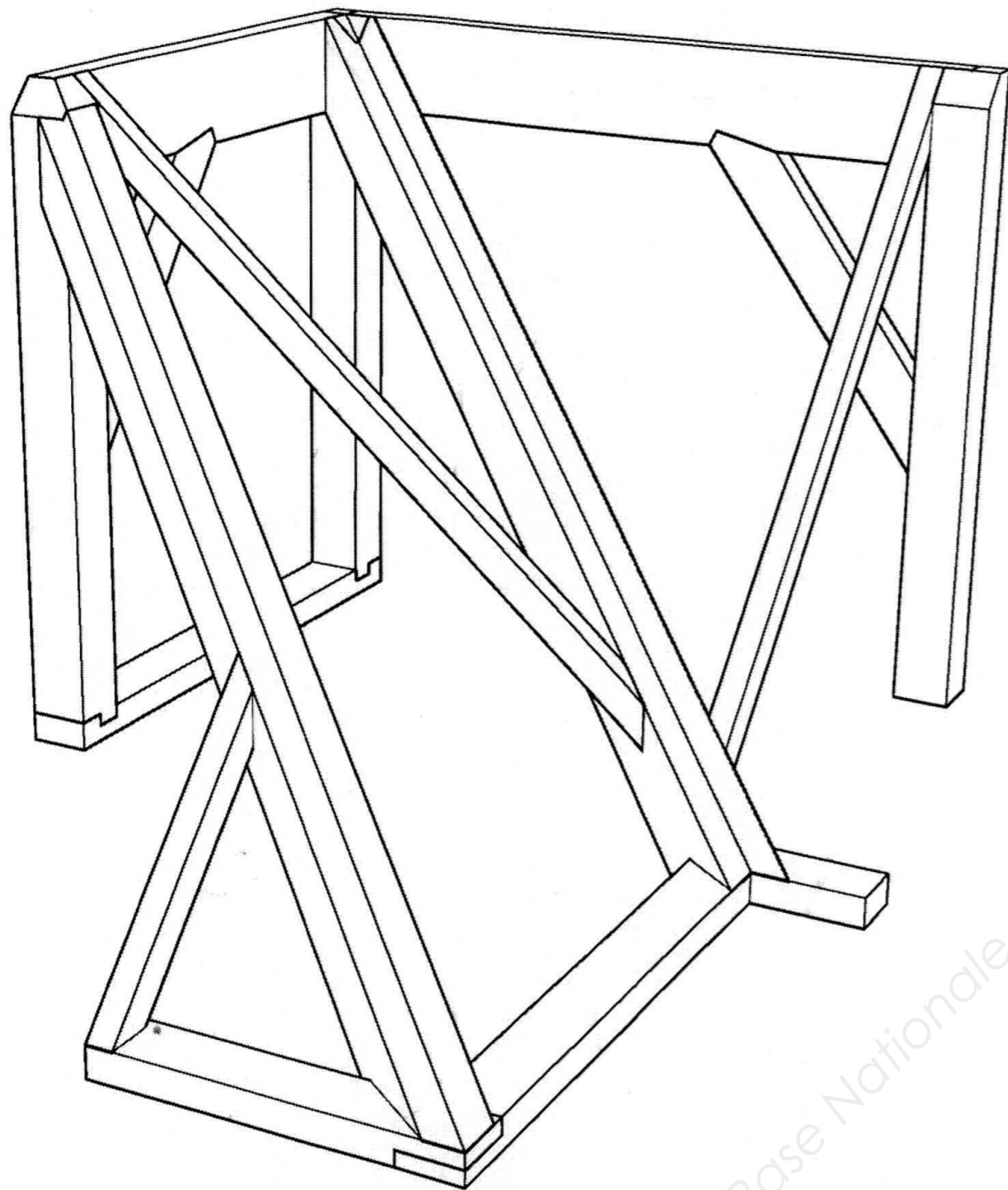
Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

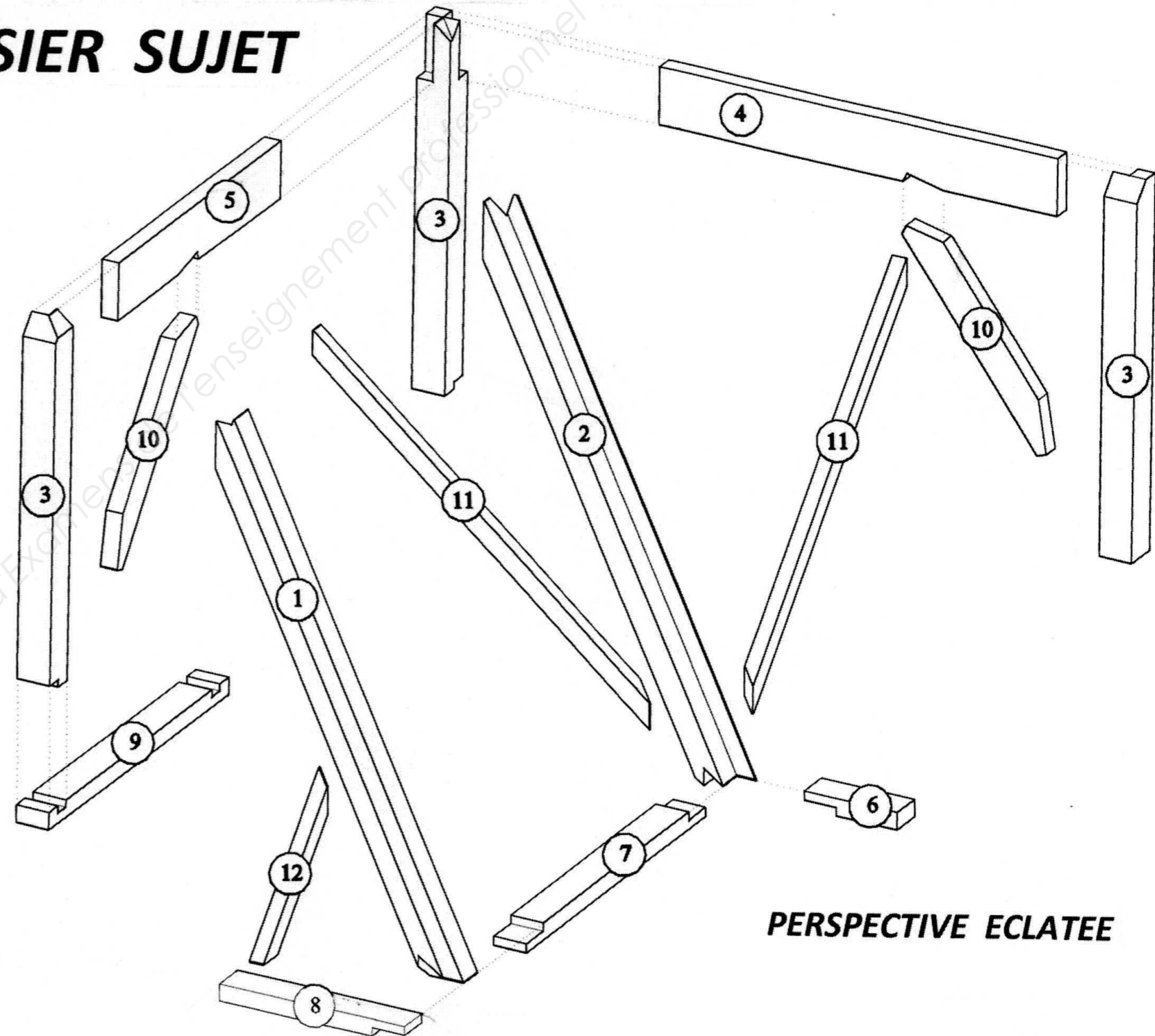
## Charpentier Bois

### EP2 : Réalisation d'un Ouvrage de Charpente Bois

#### DOSSIER SUJET



**PERSPECTIVE de L'OUVRAGE**



**PERSPECTIVE ECLATEE**

CAP : CHARPENTIER BOIS	SUJET	DUREE : 18 heures	SESSION JUIN 2014
Epreuve : EP. 2 Réalisation d'un ouvrage de Charpente Bois		COEF : 8	CODE : 50 23439
			Page 1 / 4

## ON DONNE :

- Une aire d'épure de 1.5m X 2m
- Les pièces brutes corroyées
- La feuille de débit. (page 3/4 )
- Des perspectives de l'ouvrage avec les pièces numérotées. ( Pages 1/4 et 4/4 )
- Les plans de l'ouvrage avec (Page : 4/4 )
  - *la vue en plan*
  - *l'élévation du faitage de Long Pan*
  - *L'élévation du faitage de Retour*
- Un descriptif de l'ouvrage (Page 2/4 ) avec :
  - *La description des assemblages*
  - *Le mode et les éléments de fixation*
  - *Des précisions sur la mise en œuvre*
- Des dessins précisant les assemblages (Pages 3/4 et 4/4 )
- L'occupation des différentes vues sur l'épure (Page 3/4 )
- L'outillage portatif nécessaire
- Les machines fixes de l'atelier

## ON DEMANDE :

- ✓ **RESPECTER LES CONSIGNES DE SECURITE !**
- ✓ TRACER l'épure qui permet de tailler cet ouvrage
- ✓ TRACER les signes conventionnels d'épure
- ✓ PIQUER les assemblages d'après l'épure
- ✓ MARQUER les pièces suivant les règles du métier
- ✓ TAILLER l'ouvrage
- ✓ LEVER l'ouvrage et le mettre sur ligne

## ON EXIGE :

- ❖ Le respect des consignes de sécurité tout au long de l'épreuve
- ❖ Un tracé complet de l'épure, propre, clair et précis avec tous les signes conventionnels d'épure
- ❖ Un taillage précis et propre
- ❖ Un marquage cohérent et suivant les règles du métier
- ❖ Un levage stable avec une mise en œuvre des fixations Cohérentes, propres et précises
- ❖ Une mise sur ligne précise

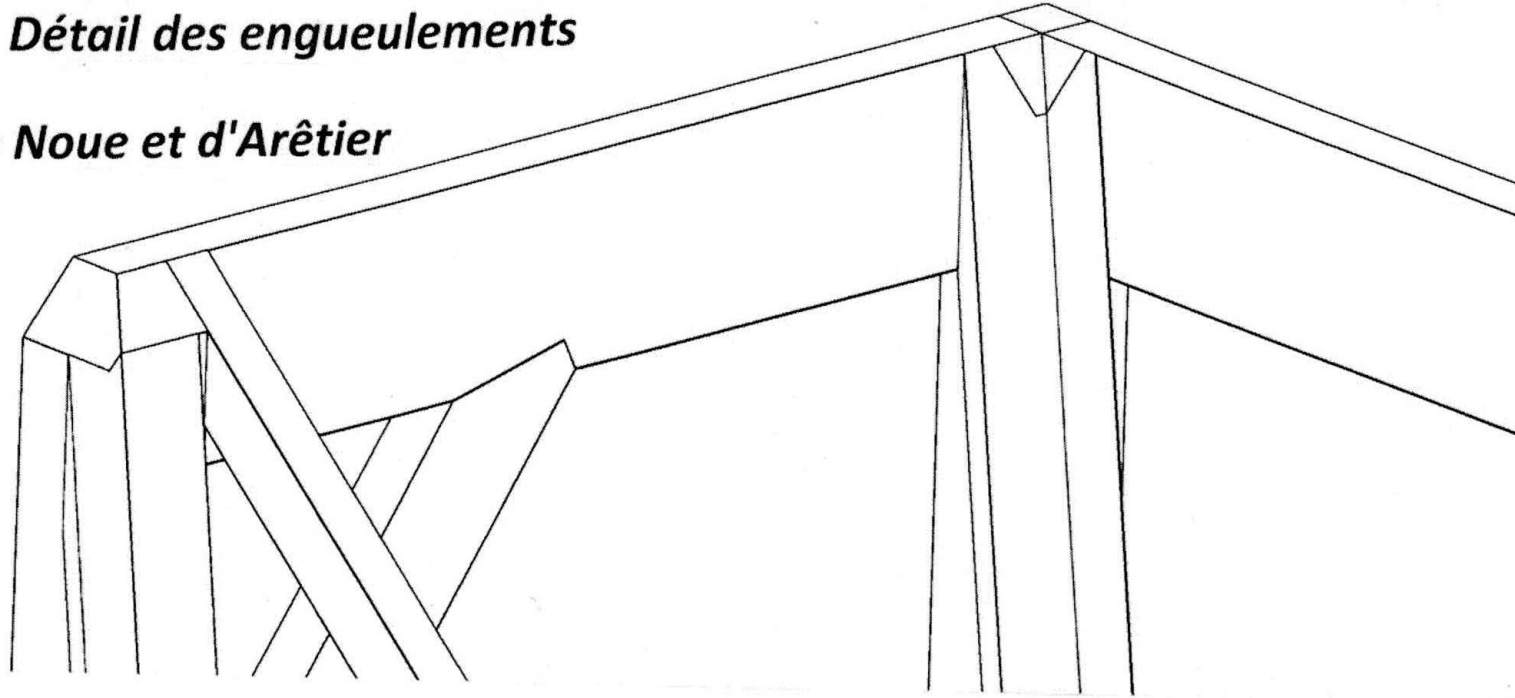
## DESCRIPTIF :

- 1) **SABLIERES** : *assemblage classique à mi-bois fixé avec des pointes têtes plates de 30.*
- 2) **POINCONS et SOUS FAITAGE** : *entaille dans le sous faitage de 35mm par 25mm de profondeur et réalisation de la partie mâle correspondante dans le pied de poinçon. (Voir détail page 4/4)*  
*Fixation par 2 vis 5x60 lardées à chaque pied de poinçon.*
- 3) **POINCONS, FAITAGES** : *entaille complète du poinçon au passage du faitage sur 35 mm de profondeur et fixé avec 2 vis 5x60 à chaque assemblage.*
- 4) **COURONNEMENT de POINCON et TETE de NOUE**: *araser au niveau du dessus de faitage.*
- 5) **ARETIER et NOUE** : *dévoiements selon les règles.*  
*Engueulements en tête vissés dans le poinçon avec 2 vis de 5x60 lardées.*  
*En pied, ergots en butée dans les sablières. Fixé avec 2 vis 5x60 à chaque assemblage. (Voir détail page 3/4)*  
*Pour la noue, en tête: engueulement déjouté au droit des deux faitages. (Voir détail page 3/4)*
- 6) **LIENS de FAITAGE** : *embrèvement de 20mm en tête et en pied avec l'about coupé suivant l'angle de la bissectrice. Fixé par une vis de 5x60 à chaque assemblage.*
- 7) **EMPANONS** :  
*coupés à cul et fixés avec des vis de 5x60*



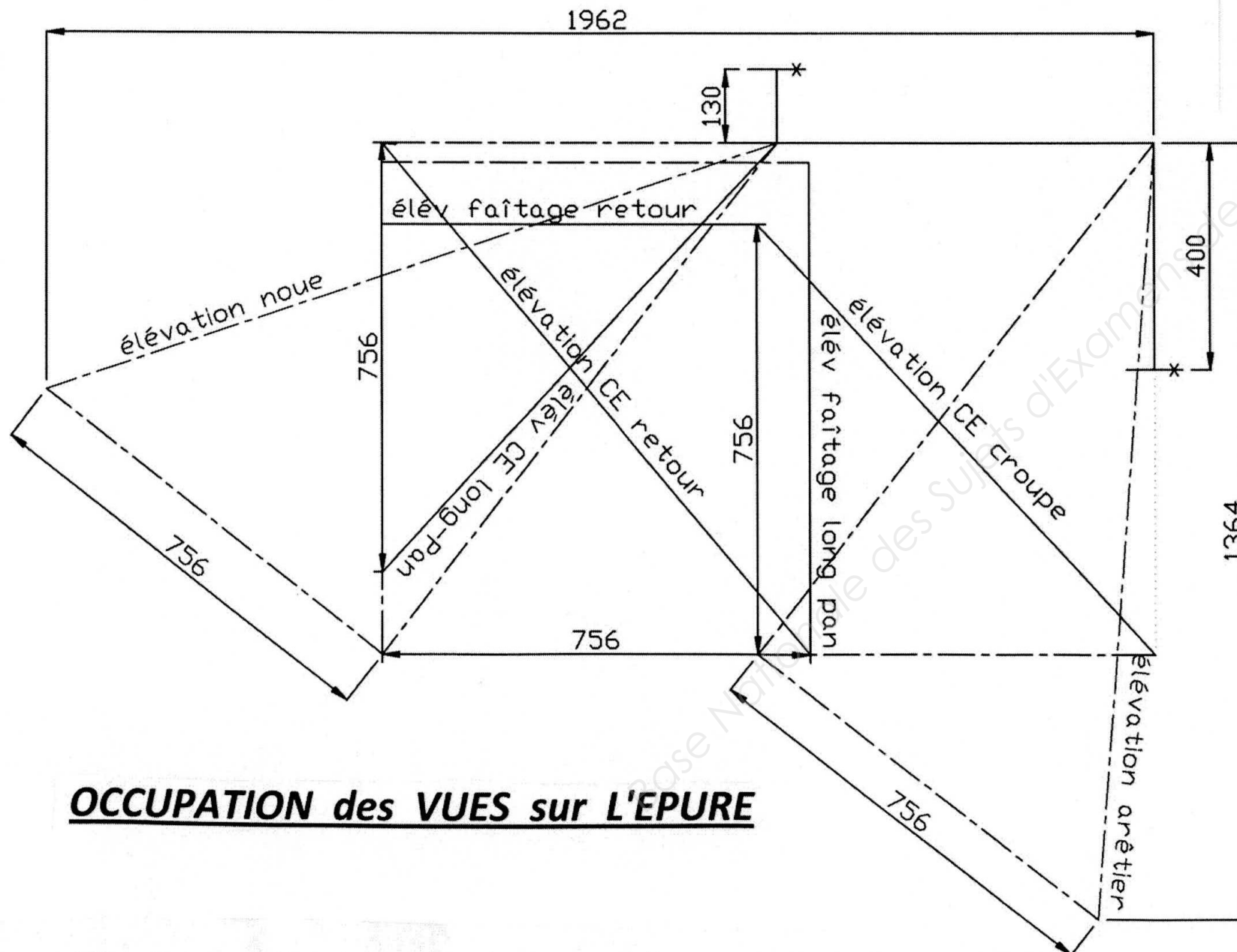
# Détail des engueulements

## de Noue et d'Arêtier

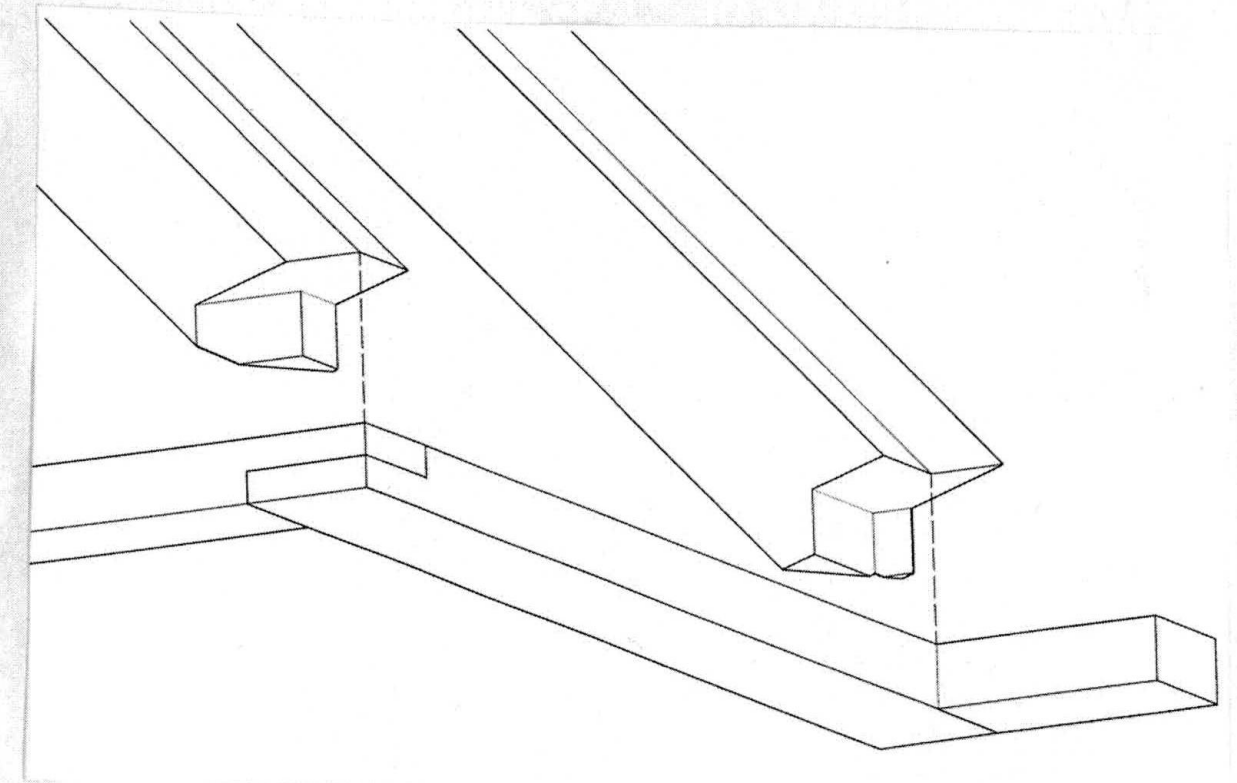


# FEUILLE DE DEBIT

N°	DESIGNATION	MATERIAU	EPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR	QUANTITE
1	Arêtier	Sapin du Nord	70	100	1500	1
2	Noue	Sapin du Nord	70	100	1500	1
3	Poinçon	Sapin du Nord	70	70	850	3
4	Faîtage	Sapin du Nord	35	120	1100	1
5	Faîtage	Sapin du Nord	35	120	900	1
6	Sablière	Sapin du Nord	35	70	950	2
7	Sablière	Sapin du Nord	35	70	300	1
8	Entrait	Sapin du Nord	35	70	750	1
9	Chevron	Sapin du Nord	30	40	1000	2
10	Empanon	Sapin du Nord	30	40	900	1
11	lien	Sapin du Nord	35	70	600	2
12	Sous-Faîtage	Sapin du Nord	35	70	950	1
						<b>Total 17 U</b>



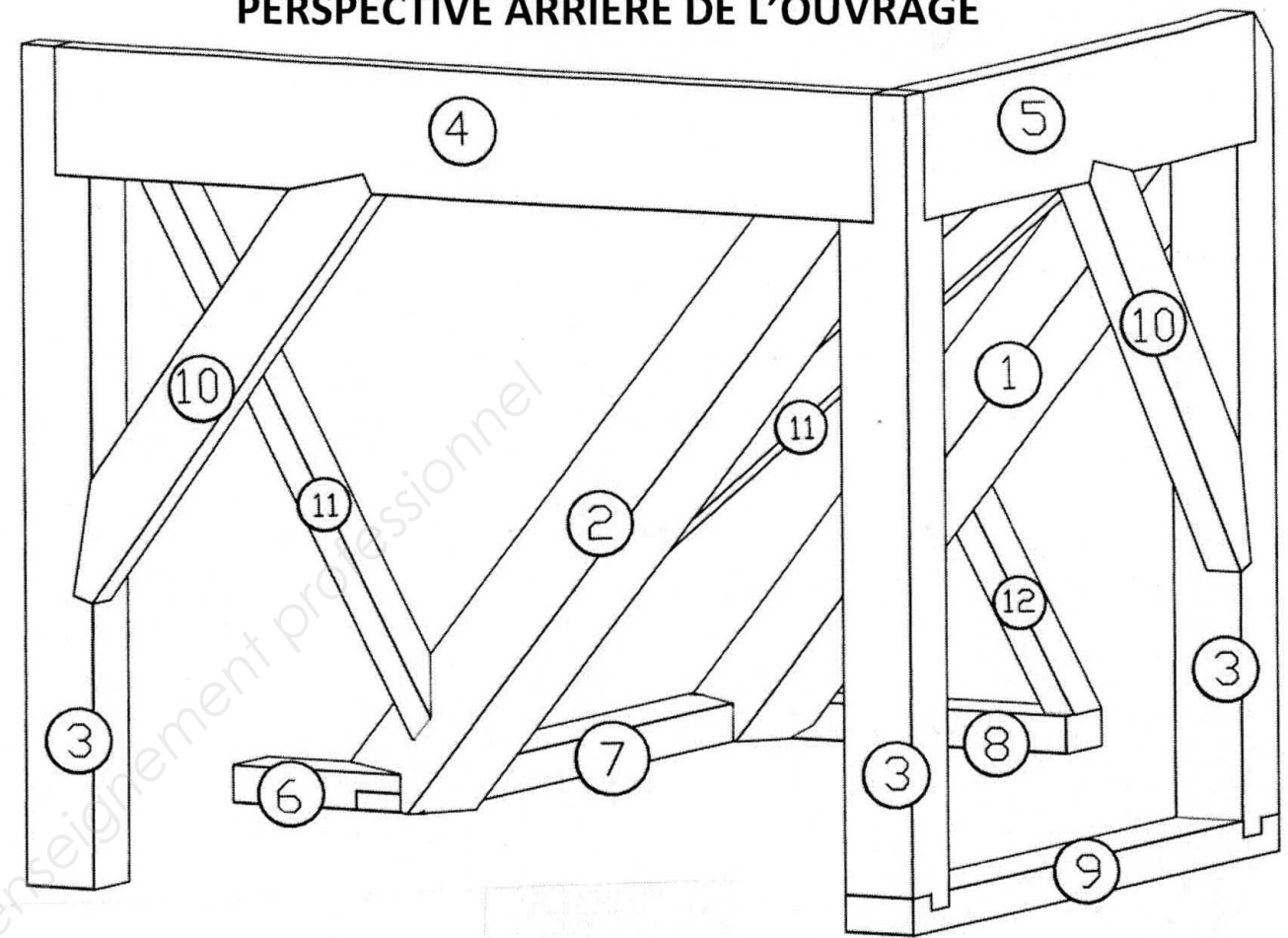
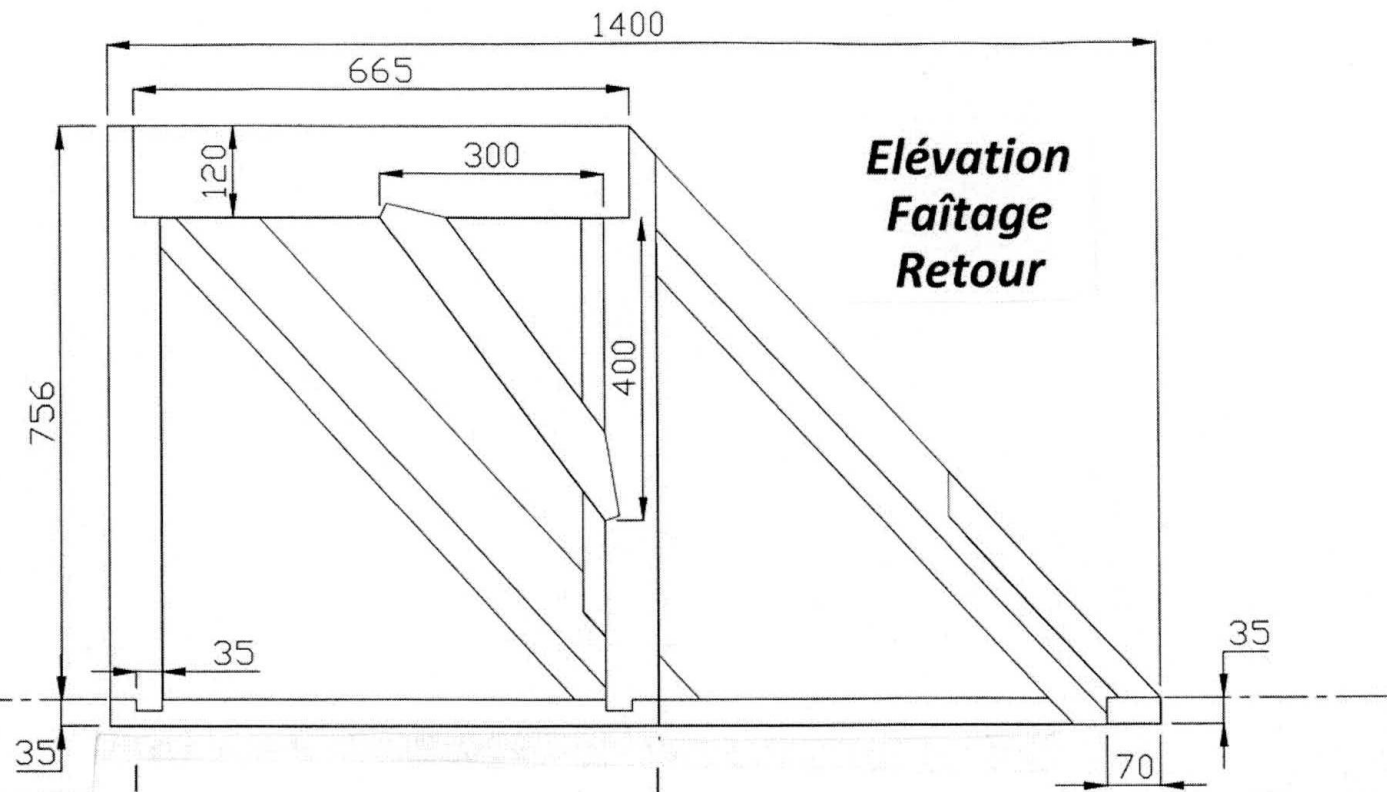
### OCCUPATION des VUES sur L'EPURE



### Détail des ergots de pied de Noue et d'Arêtier

PERSPECTIVE ARRIERE DE L'OUVRAGE

Elévation  
Faîtage  
Retour

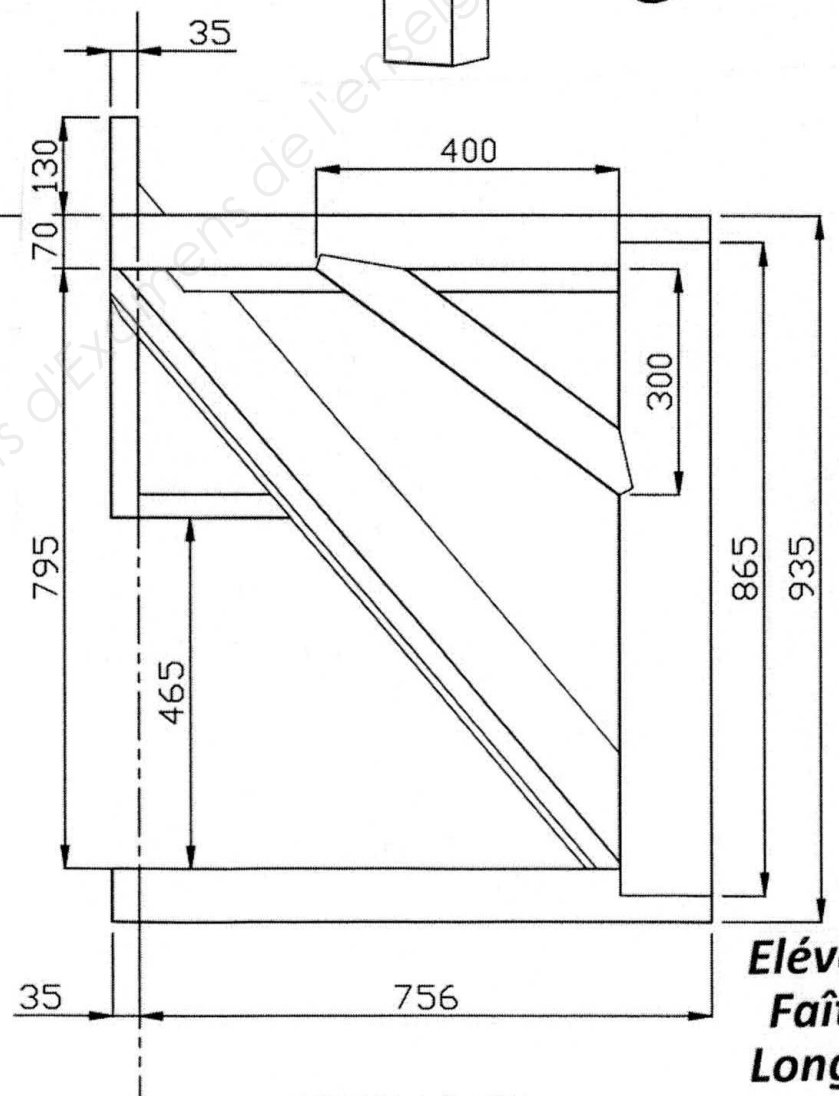
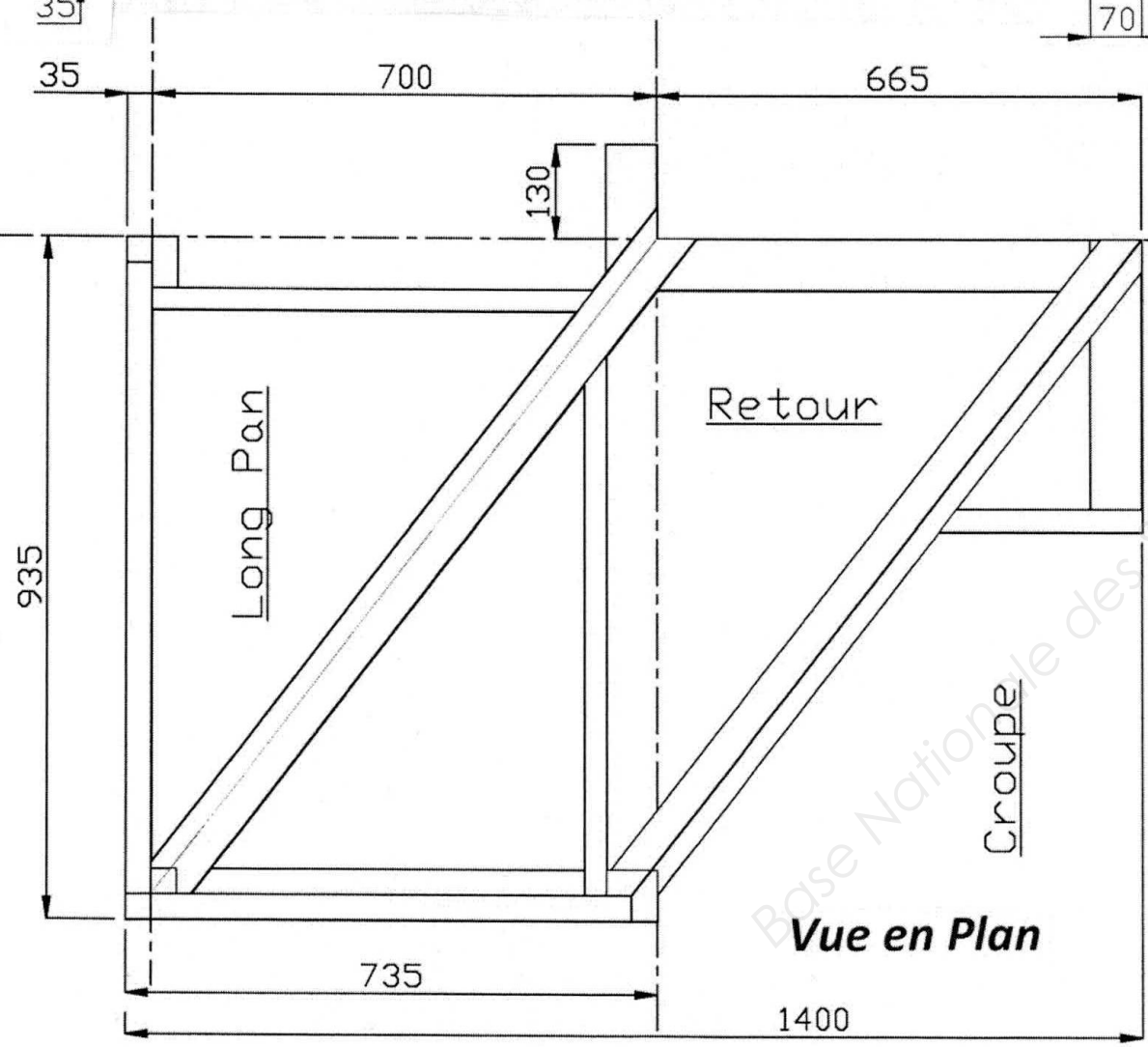


Retour

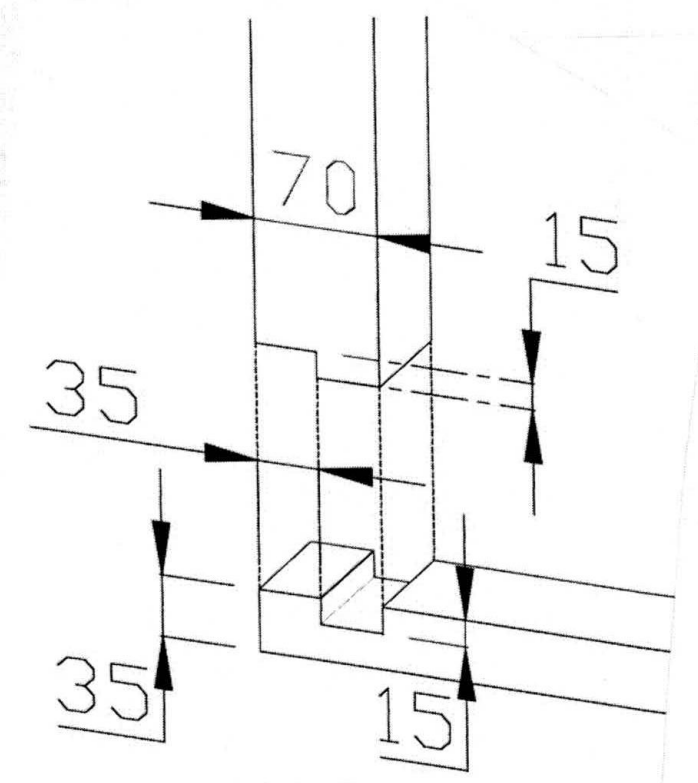
Long Pan

Croupe

Vue en Plan



Elévation  
Faîtage  
Long-Pan



Détail Assemblage  
Poinçon-Sous Faîtage

CAP : CHARPENTIER BOIS	SUJET	DUREE : 18 heures		SESSION JUIN 2014
Epreuve : EP. 2 Réalisation d'un ouvrage de Charpente Bois		COEF : 8	CODE : 50 23439	Page 4 / 4