



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

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

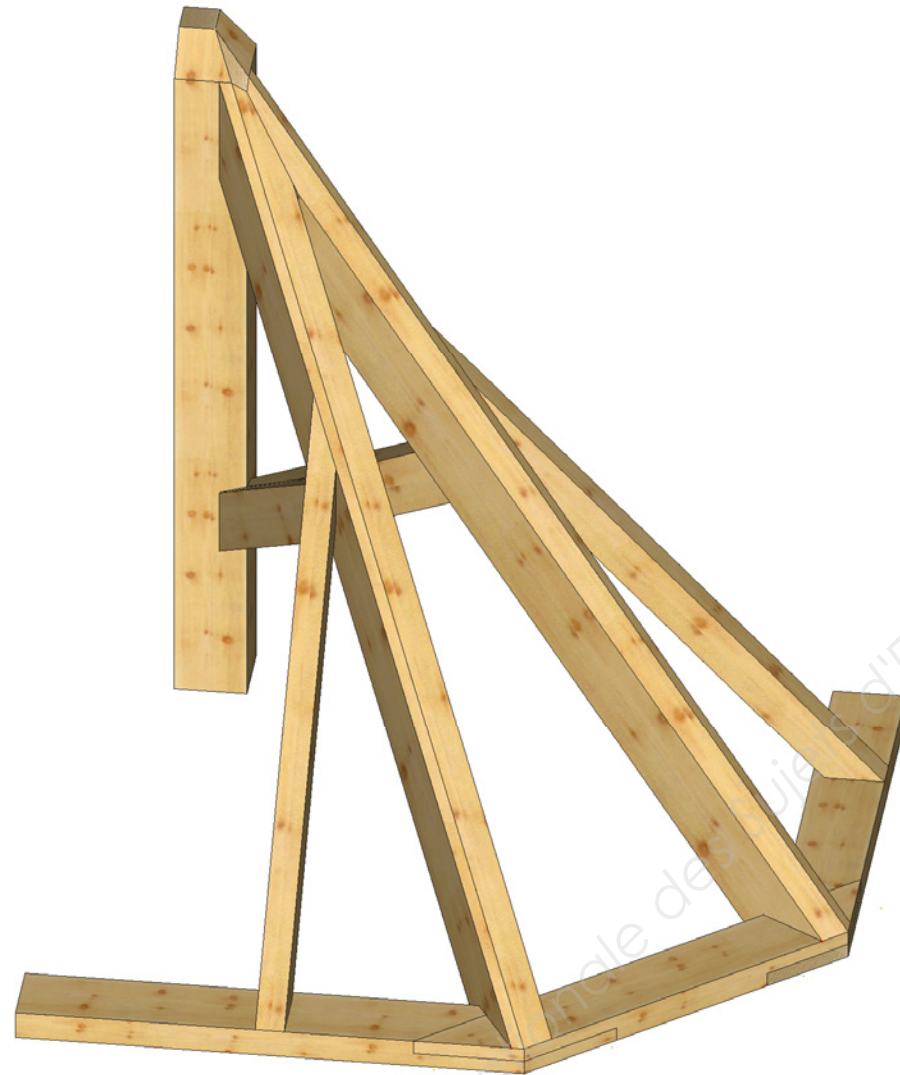
Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P. CHARPENTIER BOIS

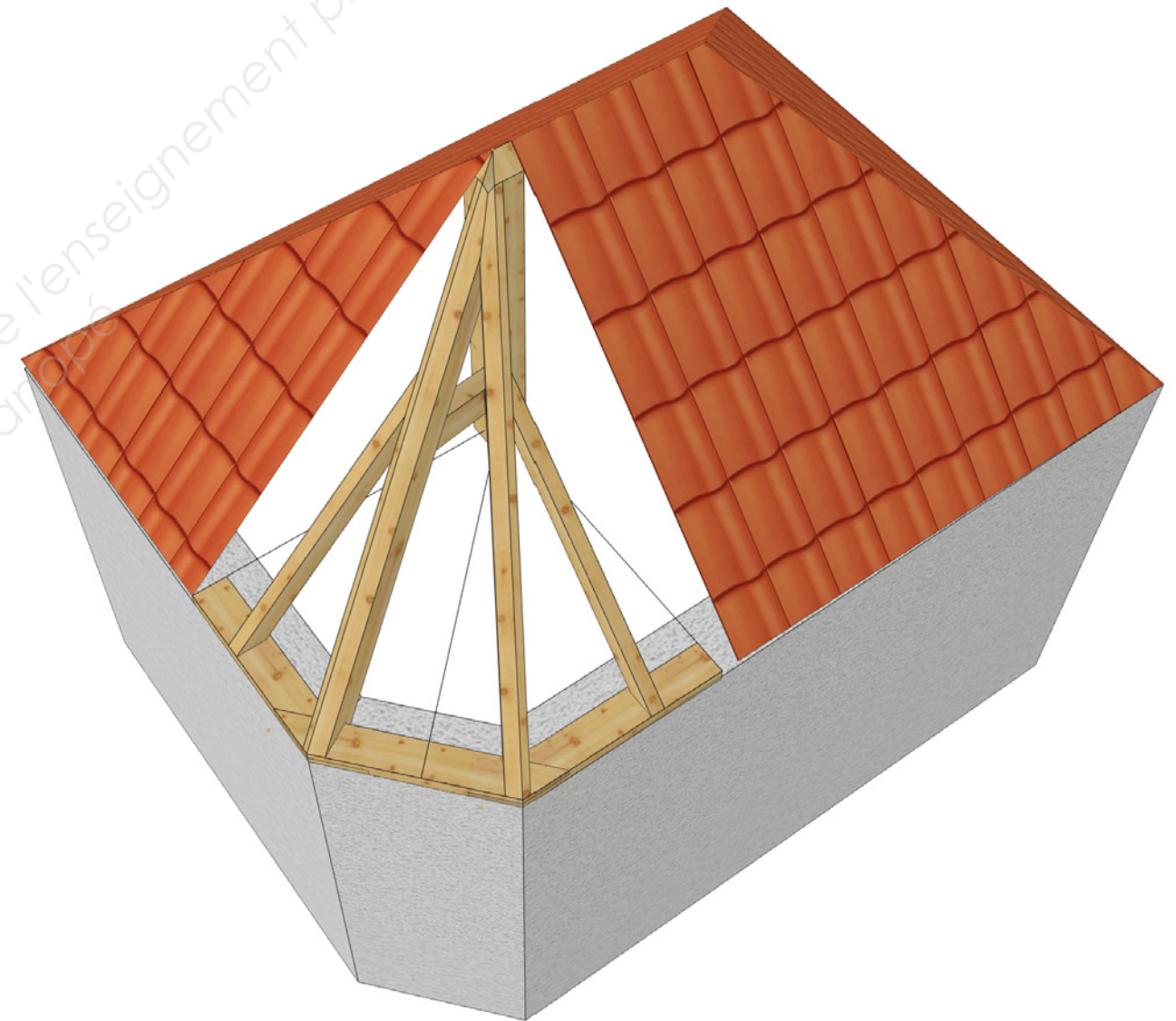
EP2 - RÉALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE EN BOIS

RACCORD A PAN COUPE

PERSPECTIVE DE L'OUVRAGE À RÉALISER



PERSPECTIVE AVEC LOCALISATION DE L'OUVRAGE À RÉALISER



Compétences visées :

- C3-4 Tracer les éléments constitutifs d'une charpente bois.
- C3-5 Conduire les opérations d'usinage et de taillage.
- C3-6 Conduire les opérations d'assemblage et de finition.
- C3-9 Lever ou poser les éléments d'une charpente bois.

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP2 - Réalisation d'un ouvrage de charpente bois	Durée : 16h	Coefficient : 8	Page 1 sur 5

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE.

Délimitation des versants avec les mesures du raccord du pan coupé

On donne :

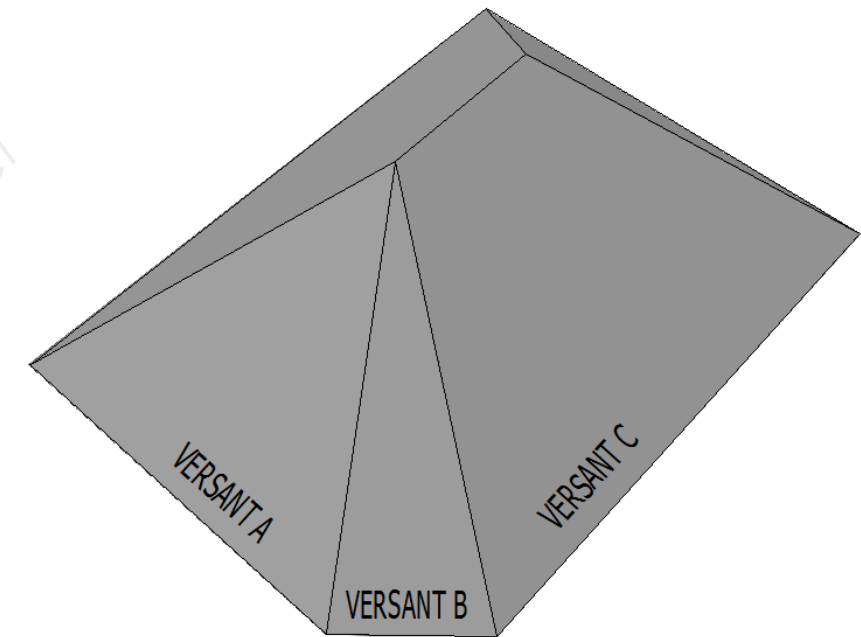
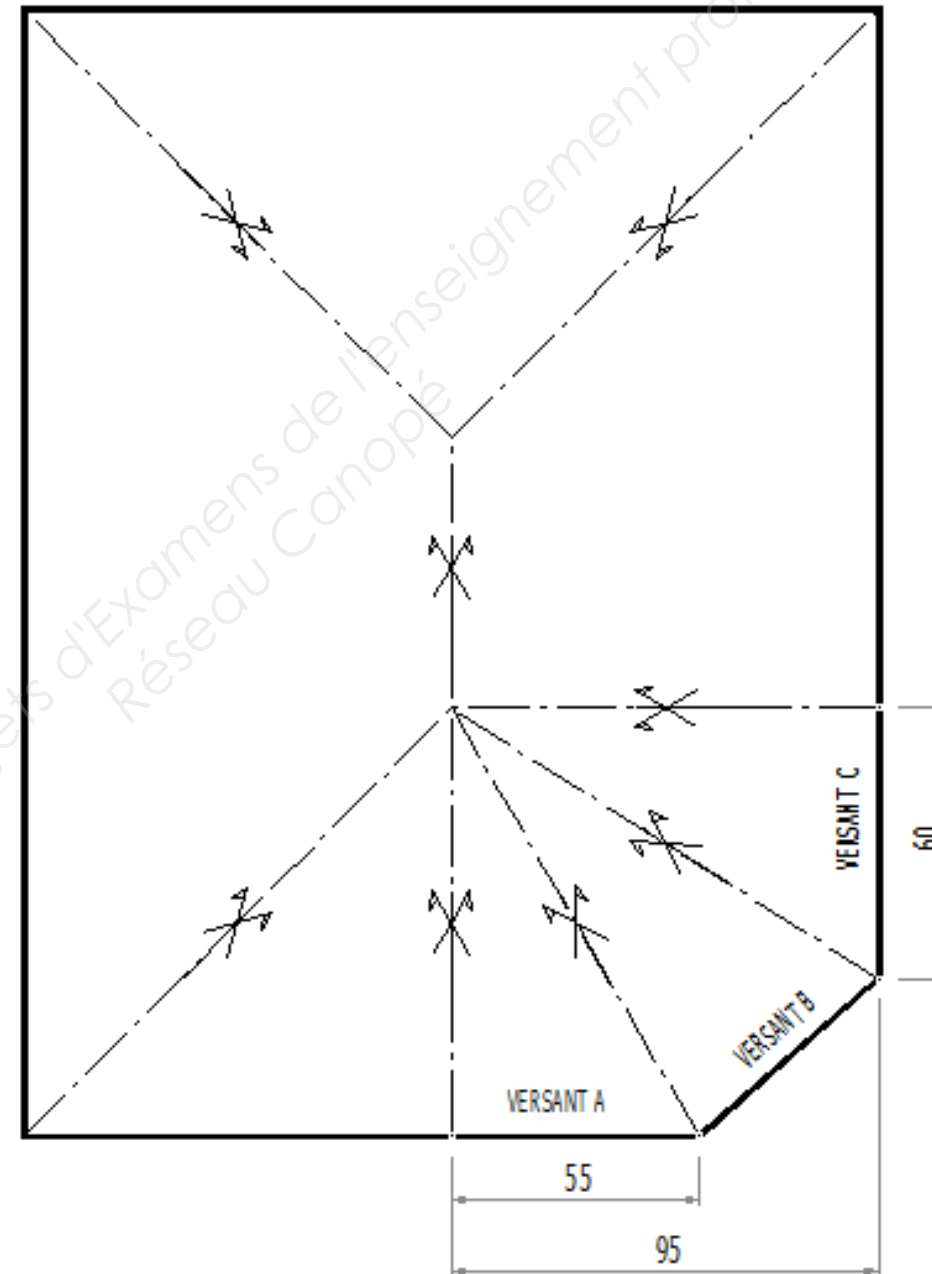
- Une vue en plan de tous les versants avec l'intégration de la partie à réaliser.
- Une vue en plan cotée.
- Une vue du chevron d'emprunt versant A cotée.
- Une perspective de la réalisation.
- Une liste de bois.

On demande :

- De tracer l'épure complète de la partie de l'ouvrage à réaliser.
- De tracer les vues par bout de tous les arêtiers à réaliser.
- De tracer et tailler la partie à réaliser.
- De lever l'ensemble de l'ouvrage.

On exige :

- Une épure précise et lisible.
- Faire figurer les signes conventionnels.
- Un espace de travail organisé.
- Un taillage propre et précis.
- De travailler en sécurité.
- Un marquage conventionnel des bois.
- De positionner la charpente sur ligne.



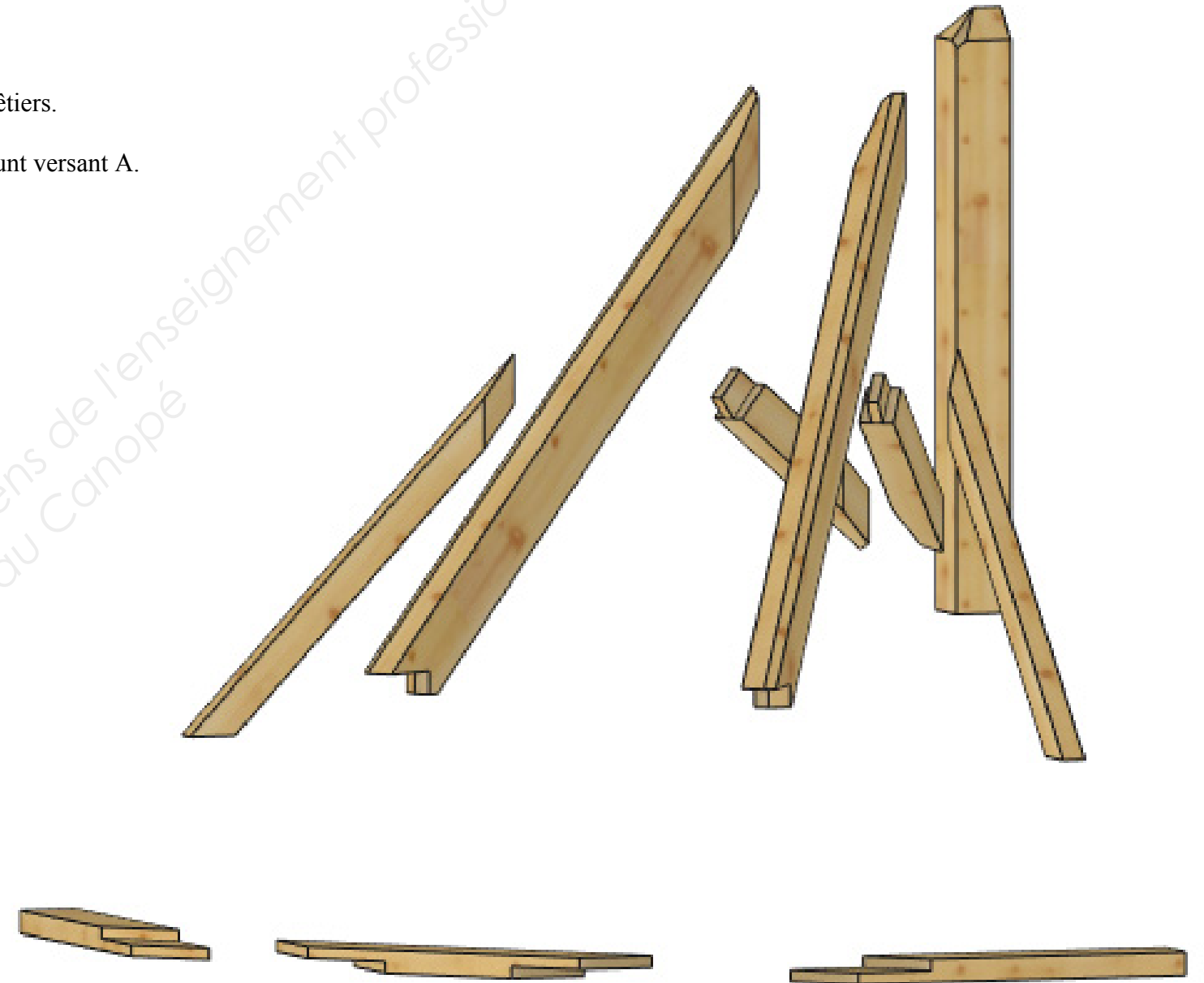
CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP2 - Réalisation d'un ouvrage de charpente bois	Durée : 16h	Coefficient : 8	Page 2 sur 5

Assemblages demandés

- Les sablières seront assemblées en mi-bois, celles du versant A et C seront en attente du versant B.
- Le poinçon aura en tête une coupe en couronnement suivant les trois versants concernés.
- Les arêtiers seront coupés en tête en coupe franche contre le poinçon et en déjoutement entre eux. Ils seront coupés en pied de niveau et en barbe contre les sablières.
- Les contrefiches seront assemblées en tenon mortaise de 3cm de largeur par 5cm de longueur dans les arêtiers. Elles seront en coupe franche contre le poinçon et en déjoutement entre elles. Elles seront dégauchies à l'arrête par rapport à la ligne de dégauchissement située sur le chevron d'emprunt versant A.
- Les empannons seront coupés en coupe franche en tête et en pied.

Liste de bois

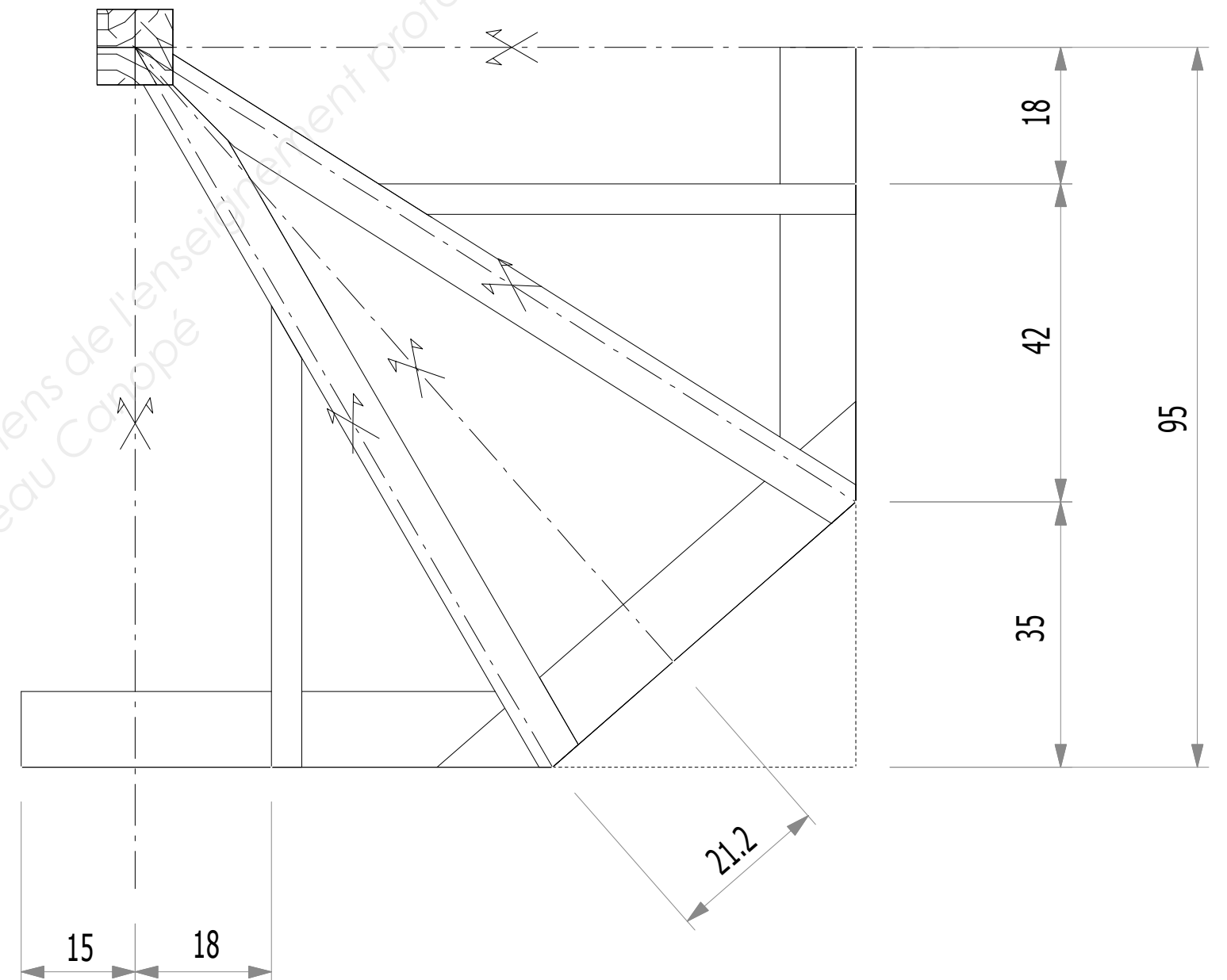
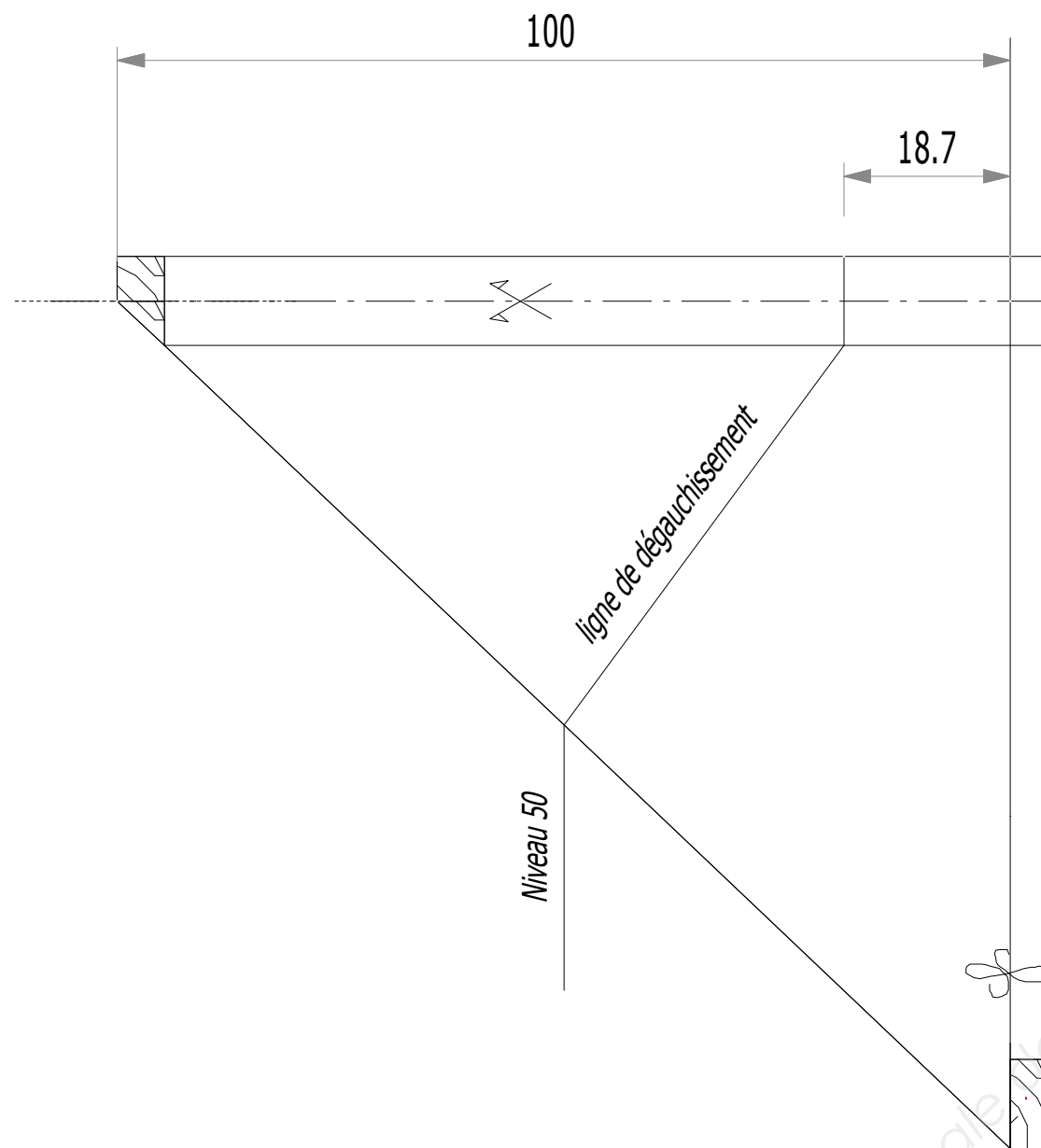
Nbre	Désignation	Longueur en cm	Largeur en cm	Epaisseur en cm
1	Poinçon	120	10	10
1	Sablière	85	4	10
2	Sablières	80	4	10
1	Arêtier	165	6	12
1	Arêtier	175	6	12
2	Empannons	95	4	6
2	Contrefiches	70	6	8



CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP2 - Réalisation d'un ouvrage de charpente bois	Durée : 16h	Coefficient : 8	Page 3 sur 5

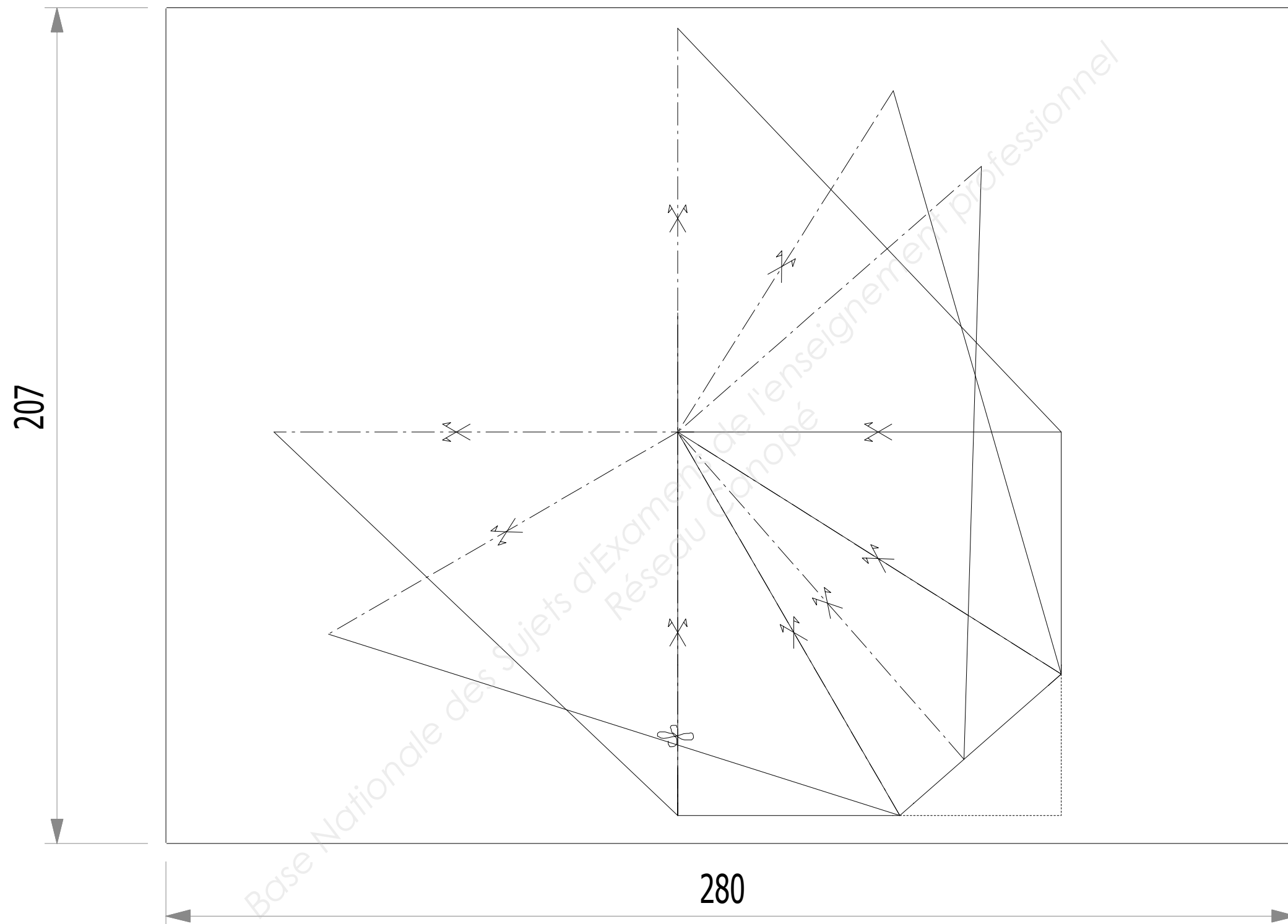
ÉLÉVATION DU CHEVRON D'EMPRUNT VERSANT A

VUE EN PLAN DE L'OUVRAGE À RÉALISER



CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP2 - Réalisation d'un ouvrage de charpente bois	Durée : 16h	Coefficient : 8	Page 4 sur 5

DISPOSITION DES VUES SUR ÉPURE.



CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP2 - Réalisation d'un ouvrage de charpente bois	Durée : 16h	Coefficient : 8	Page 5 sur 5