



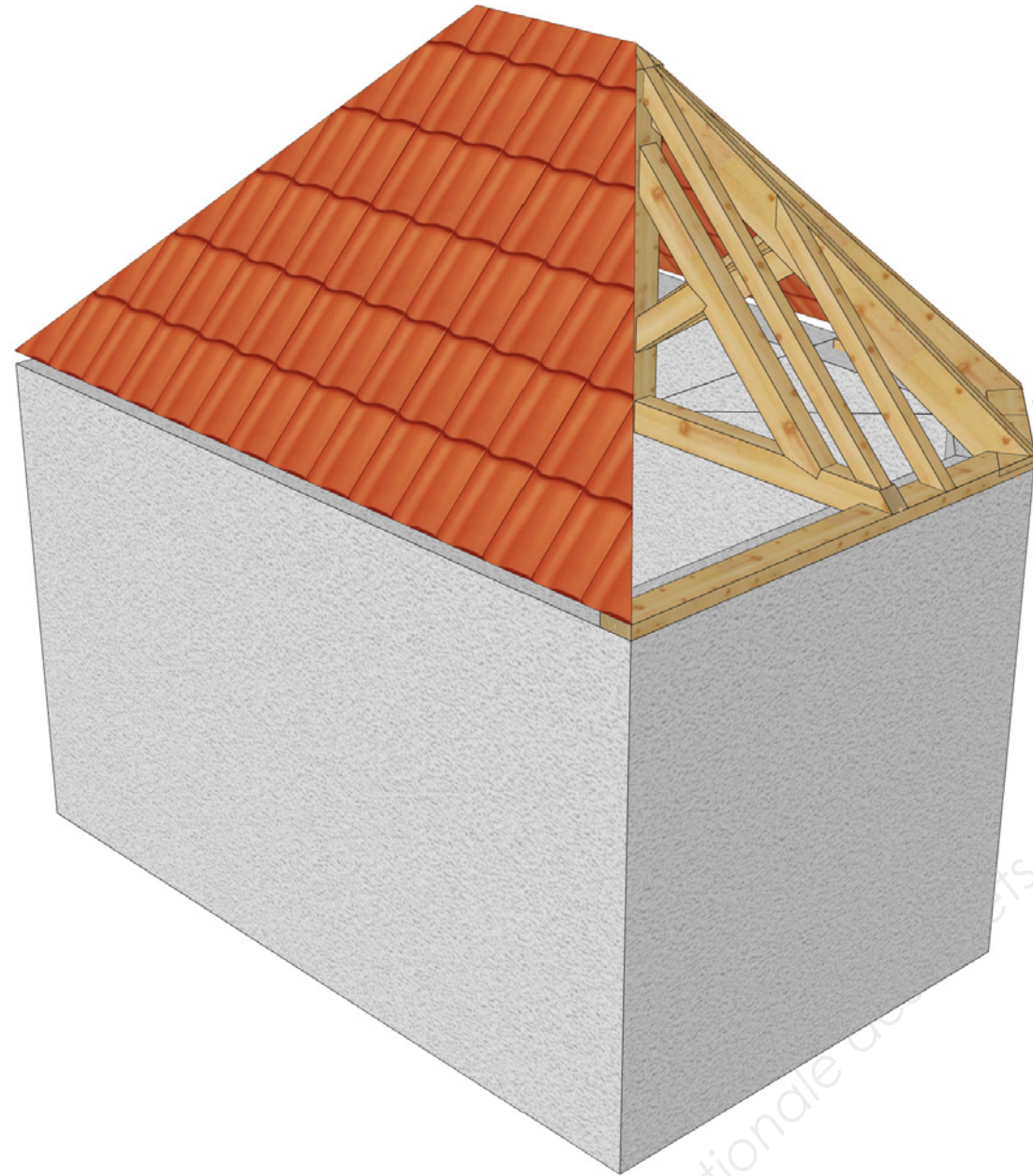
**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**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 CHARPENTE BOIS

EP3 FABRICATION D'UN OUVRAGE SPÉCIFIQUE



PERSPECTIVE AVEC LOCALISATION
DE L'OUVRAGE À RÉALISER



PERSPECTIVE DE LA PARTIE À RÉALISER

Compétences visées :

- C1-1 Identifier et décoder des documents techniques.
- 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.

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 1 sur 9

Situation :

Vous devez réaliser une demi-ferme sur fiches de taille.

ON DONNE**Documents techniques :**

- Page 1 : Perspectives
- Page 2 : Fiche de contrat
- Pages 3 à 8 : Fiches de taille
- Les côtes sont données en cm.

Les sections du bois :

QTE	Désignation	Longueur m	Section cm	
1	Chevron	1,35	4	6
1	Poinçon	1,10	10	10
1	Entrait	1,05	6	9
1	Arbalétrier	1,05	6	9
1	Contrefiche	0,45	6	8

Machines, matériel et outillage :

- Mortaiseuse à chaîne de 30mm.
- Scie circulaire.
- Perceuse avec mèches de 12 et de 5.
- Scie à format, scie à ruban.
- Visseuse sans fil.
- Scie égoïne, rabot à main, ciseaux à bois, ébauchoir.
- 4 Chevilles 110mm (Diamètre : 12), vis de 5 x 70.

ON DEMANDE**De tracer et tailler les pièces :**

En respectant les règles de sécurité, tracez, taillez et percez toutes les pièces selon les fiches de taille.

De respecter les assemblages :

- Chevron : coupes simples en tête et en pied.
- Assemblage de l'entrait et du poinçon par enfourchement.
- Embrèvement avec tenon en pied d'arbalétrier
- Tenon en tête d'arbalétrier.
- Embrèvement avec tenon en tête de la contrefiche.
- Tenon en pied de la contrefiche.
- Les mortaises : 30 mm de largeur.

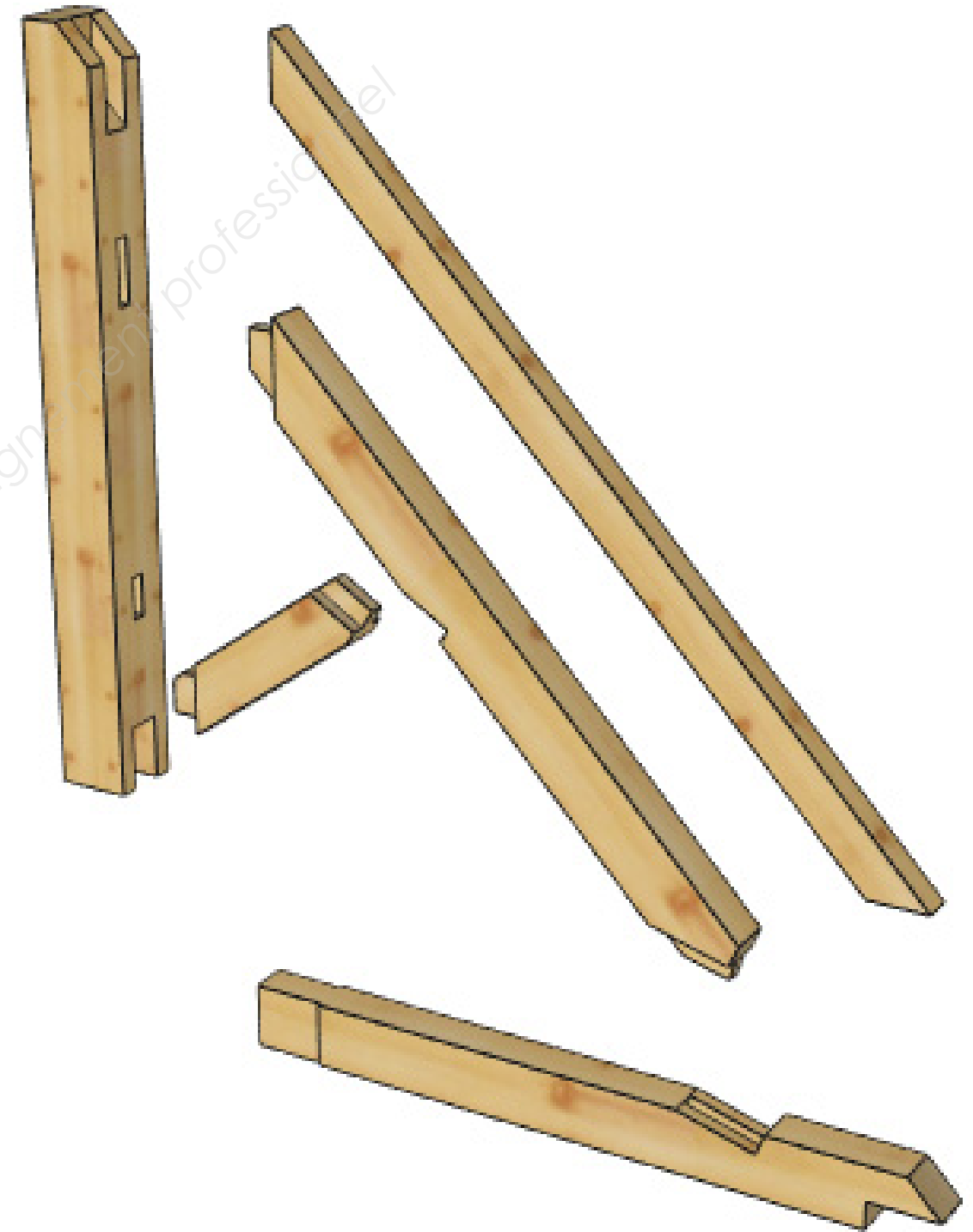
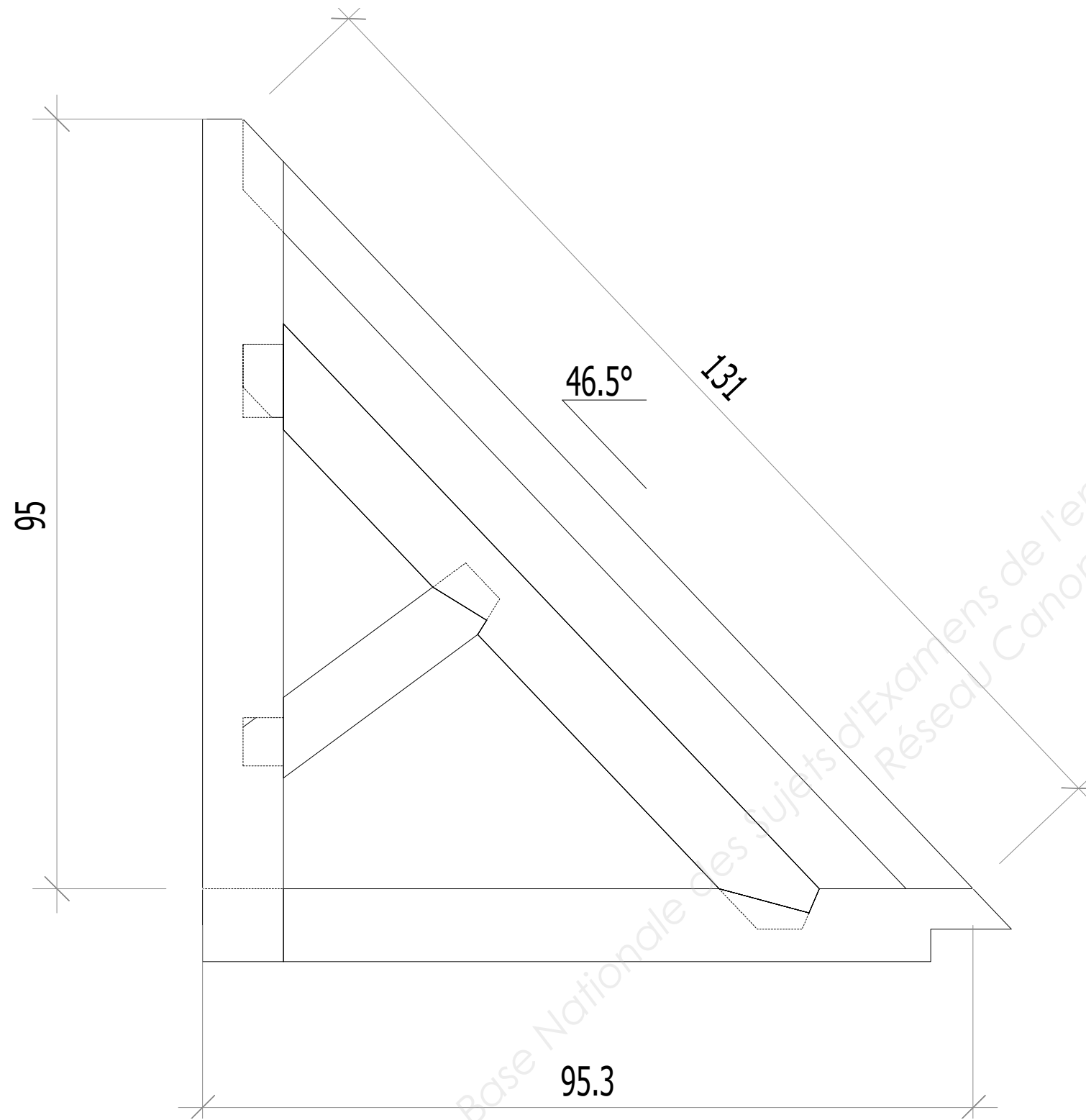
De marquer la ½ ferme.**De lever l'ensemble.****ON EXIGE**

Un traçage complet et conforme.	/ 140
Un taillage propre et précis.	/ 180
L'orientation et le marquage de chaque pièce.	/ 20
Un assemblage soigné de la ferme.	/ 60

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 2 sur 9

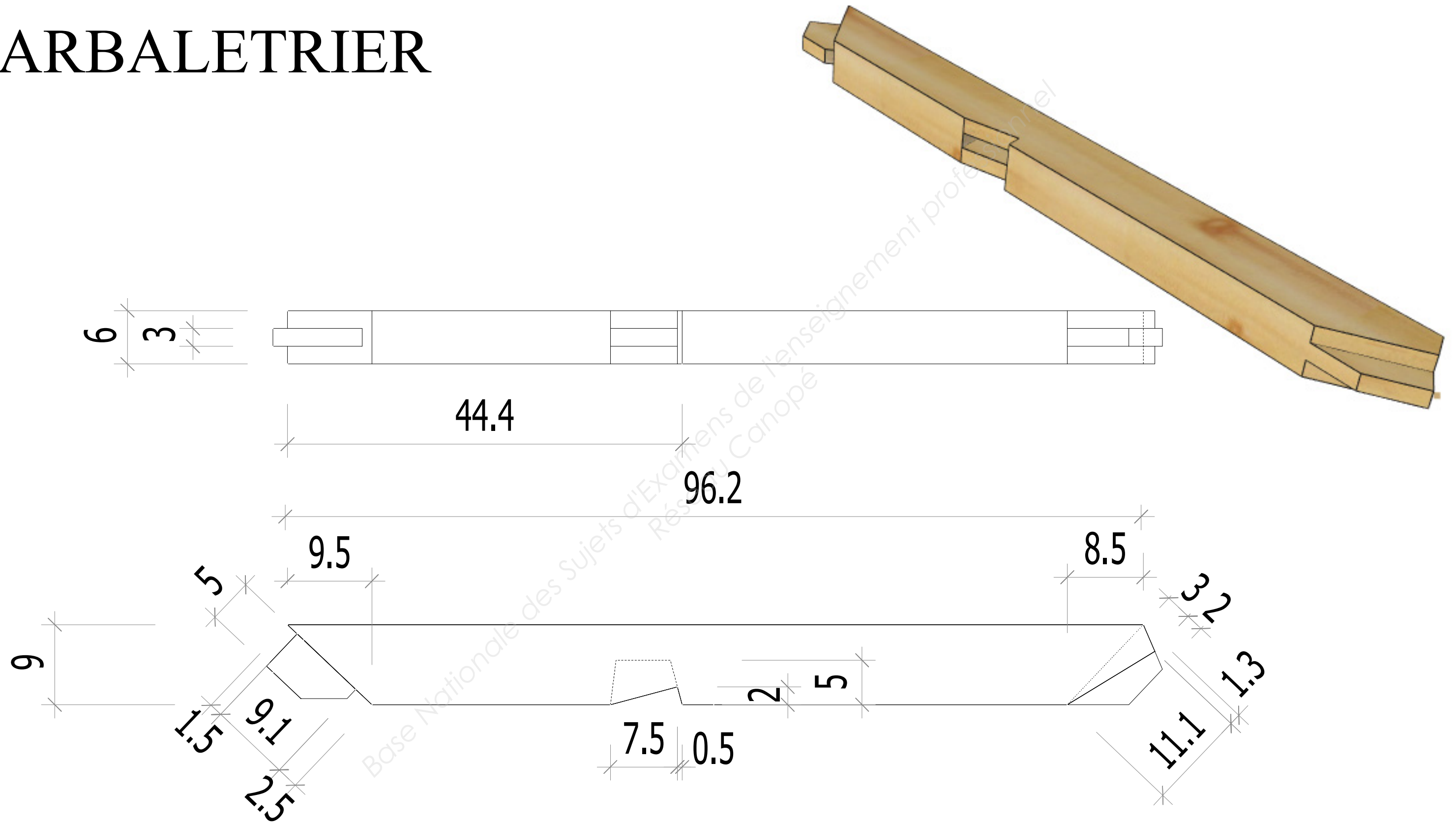
VUE DE FACE DE LA DEMI-FERME

VUE ÉCLATEE DE LA DEMI-FERME



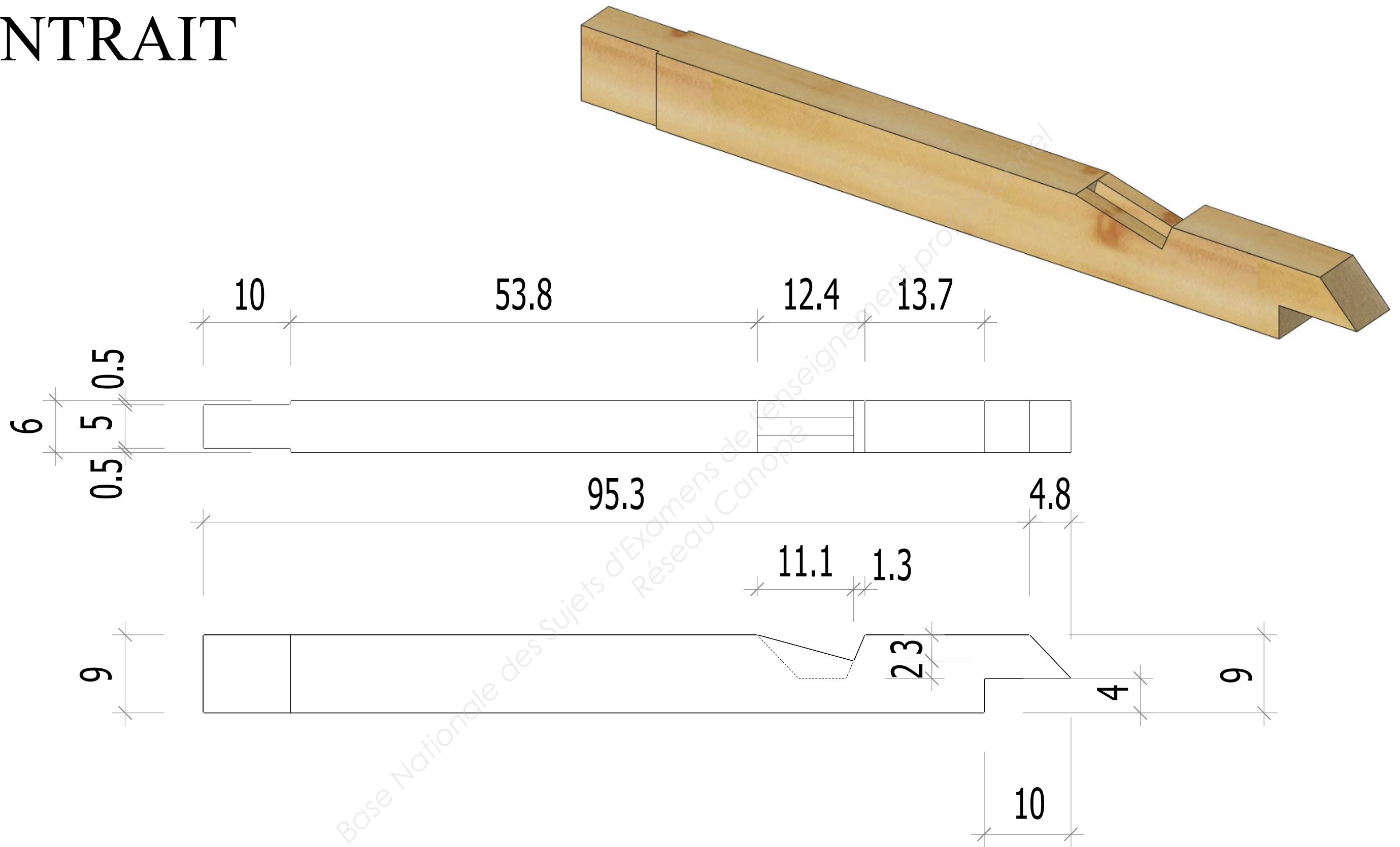
CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 3 sur 9

ARBALETRIER



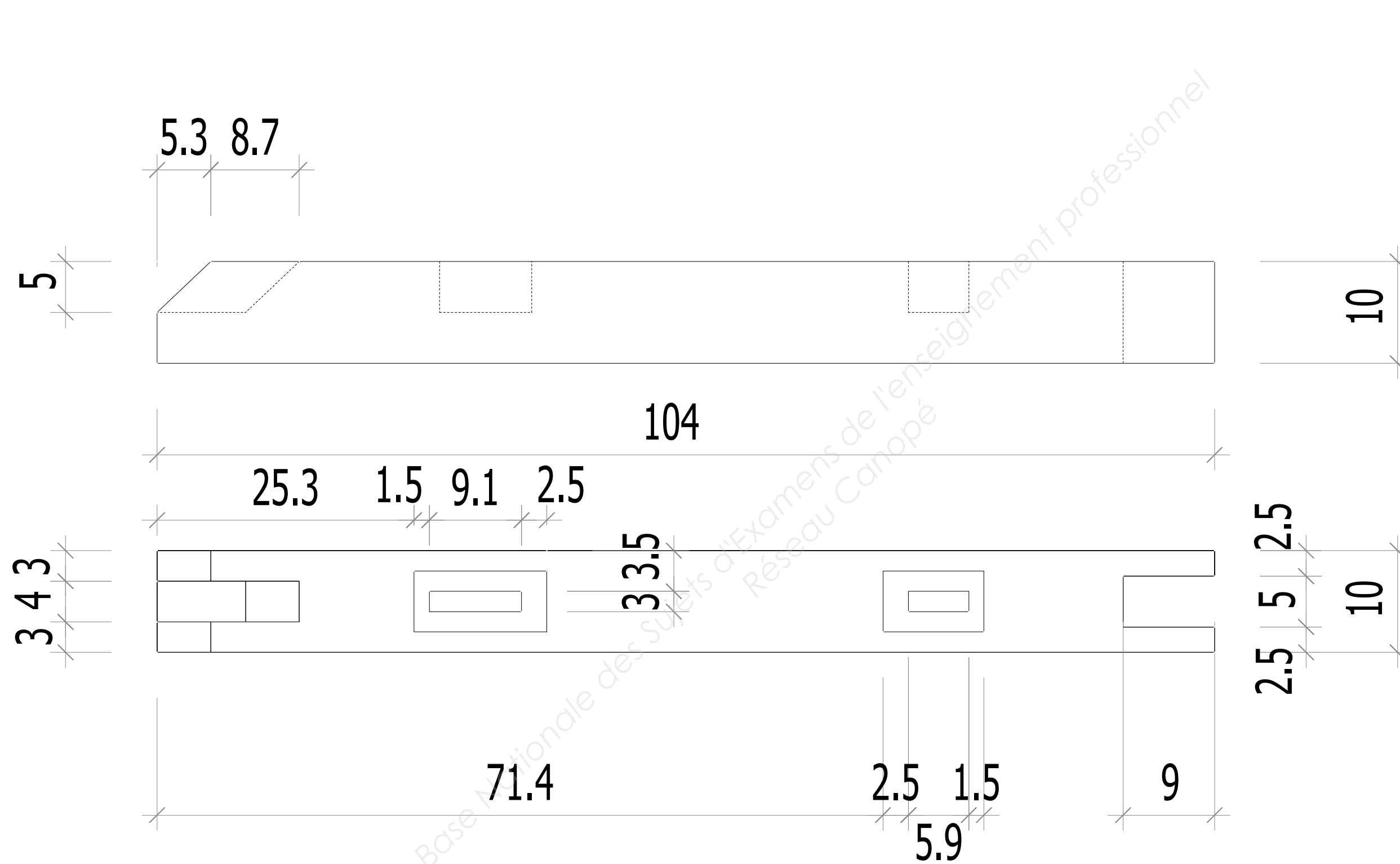
CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 4 sur 9

ENTRAIT



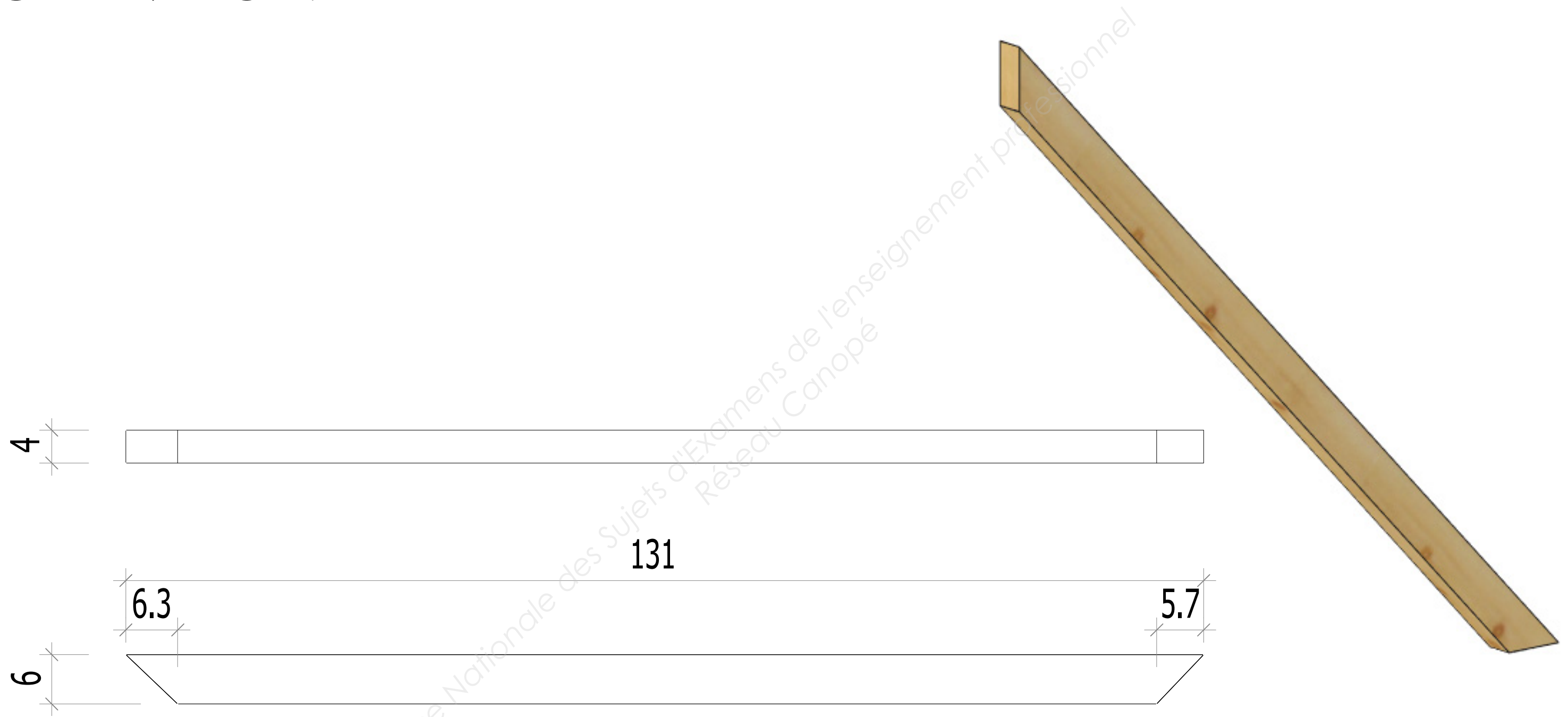
CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 6 sur 9

POINÇON



CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 7 sur 9

CHEVRON



CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 8 sur 9

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	<p>La tenue doit protéger l'ensemble du corps et ne pas être flottante lors des usinages mécaniques. Elle est obligatoire dans les ateliers.</p>
	<p>Le port des chaussures de sécurité est obligatoire. Vous devez les porter en permanence dans l'atelier.</p>
	<p>Portez le casque avant d'avoir mal. Il n'empêche pas d'entendre!</p>
	<p>Portez le « toucan » dès que cela est nécessaire (balayage, usinages poussiéreux...)</p>
	<p>Utilisez les lunettes mises à votre disposition</p>

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 23439	Session 2016	SUJET
EP3 Fabrication d'un ouvrage spécifique	Durée : 7 h	Coefficient : 4	Page 9 sur 9