

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE
Organisatrice du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02
Mail : concours-maf@mof.fr



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars 1952
<http://www.meilleursouvriersdefrance.info>

36^{ème} Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2021

Promotion Monsieur Bernard BURBAN

Charpentier Bois

Code d'inscription à la spécialité :
234-39

Merci de consulter régulièrement le site internet pour consulter des éventuelles modifications des sujets

SUJET DU CONCOURS : **DEPARTEMENTAL X** **REGIONAL X** **NATIONAL X**



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
M. Etienne FOUGERE 8, Grande Rue 45380 GAUBERTIN Tel : 06 48 53 44 37	M. Nicolas Bodineau nico.bodineau@sfr.fr Tel : 06/25/41/35/97

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS
AVANT L'ÉPREUVE**

Document de référence, NORME :

.....

AUTRE DOCUMENT :

.....

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE
SÉCURITE D'HYGIÈNE AINSI QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

.....

.....

.....

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :

Charpentier Bois

Code : 234-39

Sujet :

Pyramide tronquée

Session : 2021

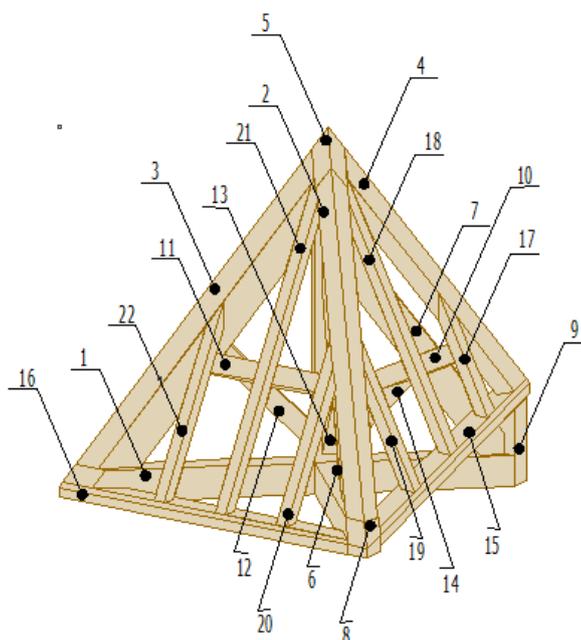
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

DEBIT DE BOIS					
N°	Nom	Qté	Largeur en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm
1	Entrait	1	80	100	1500
2	Arêtier chanlatté	1	40	93	1250
3	Arbalétrier	1	60	150	1450
4	Chevron de rive	1	60	100	1100
5	Poinçon	1	100	80	1200
6	Arbalétrier	1	60	100	1100
7	Arbalétrier	1	60	100	1100
8	Entrait	1	100	100	1000
9	Potelet	1	75	80	350
10	Panne	1	60	60	750
11	Panne	1	60	60	700
12	Contrefiche	1	60	60	650
13	Contrefiche	1	60	60	500
14	Contrefiche	1	60	60	550
15	Sablière	1	45	80	1100
16	Sablière	1	45	80	1200
17	Empannon	1	40	40	500
18	Empannon	1	40	40	1000
19	Empannon	1	40	40	600
20	Empannon	1	40	40	700
21	Empannon	1	40	40	1200
22	Empannon	1	40	40	750
Somme totale		22			

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021



Liste des matériels mis à disposition des candidats

Quantité	Désignation matérielle	Marque type	Observations

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS COLLECTIFS
FOURNIS PAR LE CENTRE ***

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections collectifs	Marque type	Observations

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

--	--	--	--

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS INDIVIDUELS
A APPORTER PAR LES CANDIDATS**

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections individuels	Marque type	Observations

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

TEXTE DU SUJET

Consignes générales

- Maquette de charpente à réaliser en bois résineux sec à l'air. Les pièces seront dégauchies et rabotées aux sections indiquées.
- Pour la correction départementale & régionales, une épure en vraie grandeur ainsi qu'une épure papier (ou calque) à l'échelle réduite au dixième par exemple devront impérativement être présentées. Pour la correction nationale, seule les épures papier (ou calque) seront exigées.
- Toutes les pièces seront marquées suivant les règles de l'art.
- Pour l'aspect général il est recommandé de :
 - 1- Epure propre et lisible
 - 2- Vissage et/ou clouage propre non camouflé
 - 3- Arêtes vives légèrement cassées
 - 4- Le candidat peut s'il le désire, lasurer ou vernir son ouvrage
 - 5- Respecter les côtes indiquées
 - 6- Le candidat s'engage moralement à exécuter son ouvrage seul, en revanche il lui est vivement conseillé de demander si nécessaire conseil auprès de professionnels qui l'entourent
 - 7- Le présent sujet est possiblement imparfait. Si des détails sont manquants, le candidat devra prendre des initiatives.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

Descriptif

D'après les plans ci-contre, les côtes et indications données, il vous est demandé d'établir et de tailler, avec épure complète :

- 8- L'arbalétrier de la ferme principale du versant A qui sera assemblé avec un ergot de 3 cm en pied et un tenon mortaise de 6 cm de long en tête et qui sera délardé sur toute sa largeur, comme le chevron de rive du versant B qui sera assemblé en pied par une barbe dans la sablière et en tête à l'initiative du candidat. L'arbalétrier de la demi-ferme sera assemblé avec un embrèvement avant de 3 cm en pied et un embrèvement arrière en tête de 2 cm.
- 9- Les contre-fiches de la ferme principale devront dégauchir avec celle de la demi-ferme. Le choix des assemblages sera laissé à l'initiative du candidat.
- 10- L'entrait de la demi-ferme sera assemblé en tenon mordâne de 6 cm de long dans l'entrait de la ferme principale et coupé suivant les 2 versants de l'autre côté. Le poinçon sera assemblé avec un tenon de 5 cm de long désaxé dans l'entrait.
- 11- L'arêtier sera chanlatté et viendra en coupe franche dans le poinçon et l'entrait.
- 12- Les sablières seront délardées de 1,5 cm sur la hauteur, celle du versant A viendra en coupe franche contre l'entrait de la demi-ferme et coupée suivant l'extérieur de la ferme principale et celle du versant B sera assemblée en tenon mortaise avec le potelet et en coupe franche dans l'entrait de la demi-ferme.
- 13- La panne du versant A sera assemblée en barbe contre l'arbalétrier de la ferme principale et posée sur l'entaille de l'arbalétrier de la demi-ferme de l'autre côté. La panne du versant B sera posée sur les entailles faites jusqu'à l'axe des arbalétriers de chaque côté.
- 14- La répartition des empannons sera à déterminer par le candidat.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

Le dossier technique doit comporter les éléments suivants :

- 15- L'analyse de travail détaillée.
- 16- Les principaux schémas et tracés qui serviront à la réalisation.
- 17- Les étapes de progression de l'ouvrage.
- 18- Les problèmes rencontrés.
- 20 - Quelques photos sur les différentes étapes de la réalisation.
- 21 - La synthèse : (condition de réalisation, le temps passé, la présentation de l'ouvrage).
- 22 - Le dossier technique est noté : 20/200.
- 23 - Doit figurer le n° d'inscription, sans nom, sans photo du candidat, ni logo de l'établissement.

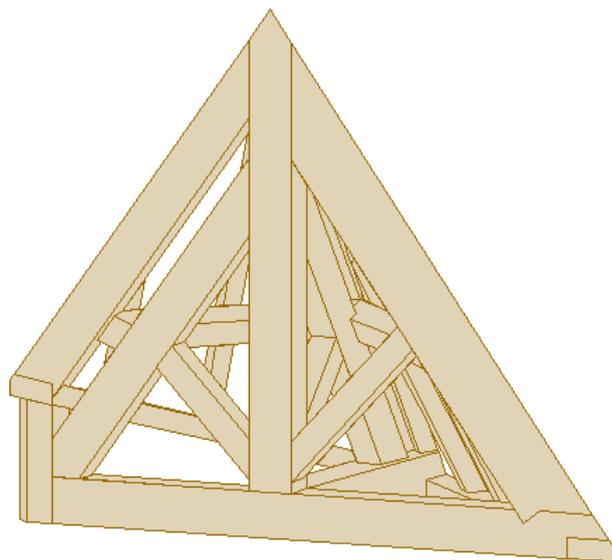
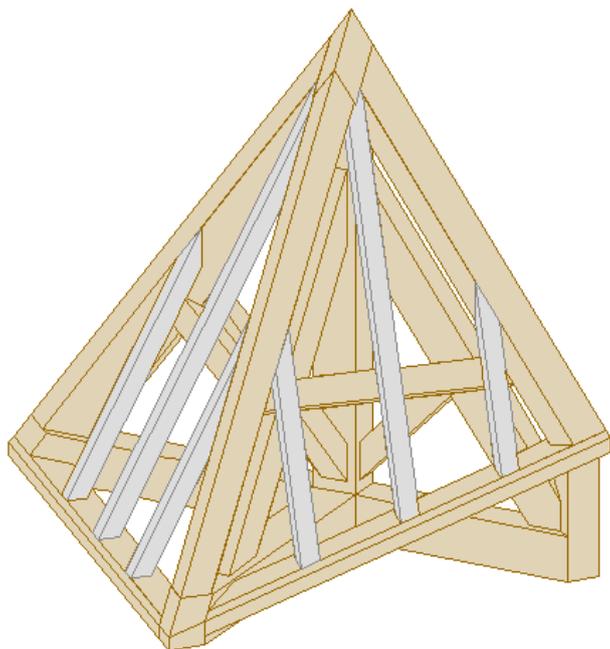
INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES OEUVRES

Dimension de l'emballage demandé : Longueur 1.70m Largeur 1.00m Hauteur 1.25 m
Masse de l'œuvre : 45kg (sans emballage)

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

PLANS A4

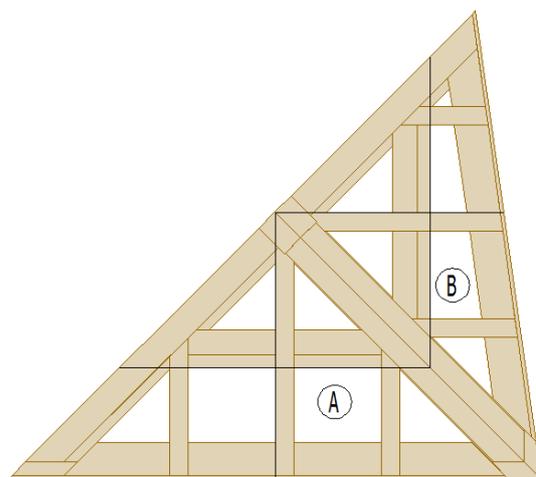
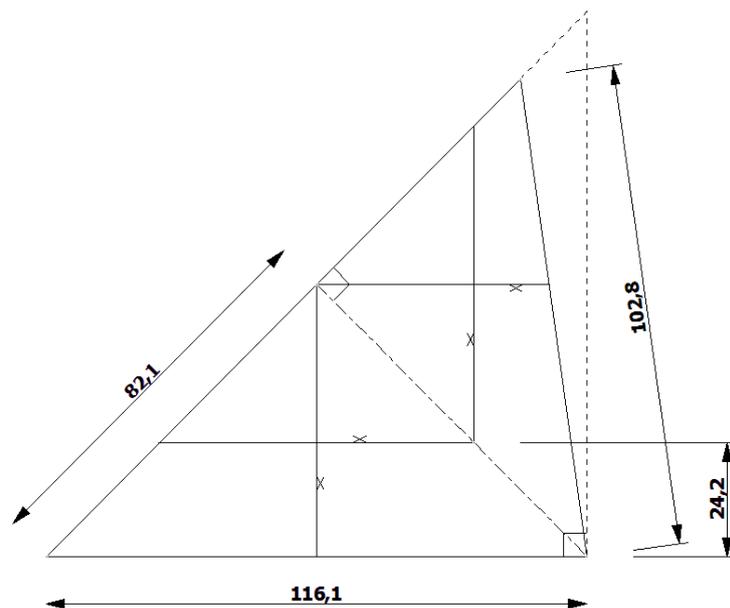


AXONOMETRIE

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021

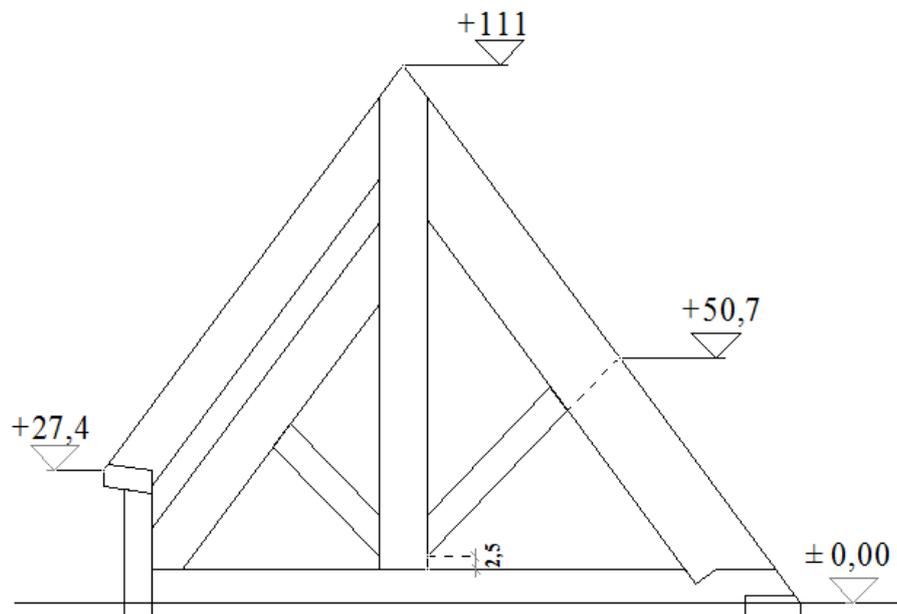


VUE EN PLAN ET REPERAGE DES VERSANTS

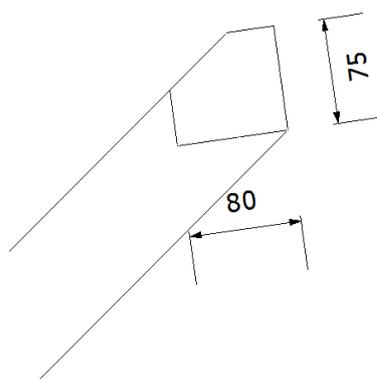
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

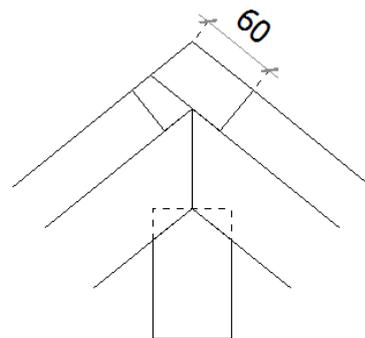
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021



ELEVATION DE LA FERME PRINCIPALE



DETAIL ENTRAIT/POTELET

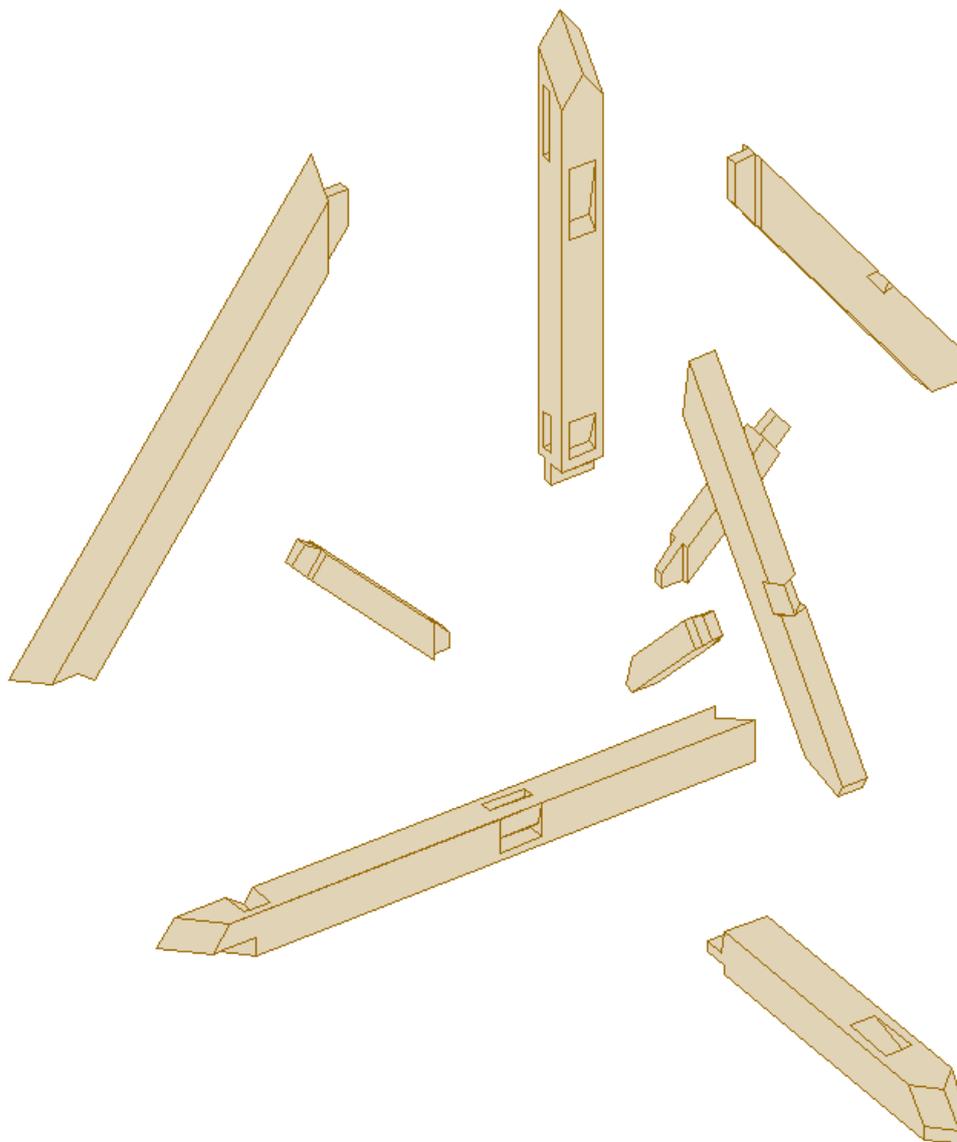


VUE PAR BOUT ARETIER

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2021



AXONOMETRIE ECLATEE - ENSEMBLE CHARPENTE

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021

TABLEAU D'ÉVALUATION

Numéro du candidat :

Numéro du candidat :

DIFFICULTÉS	NOMBRE DE POINTS	NOTES	OBSERVATIONS DU JURY
Mise sur ligne et marquage		15	
Ferme principale		40	
Demi-ferme		20	
Dégauchissement de contre-fiche		10	
Sablières		15	
Pannes		20	
Arêtier chanlatté		15	
Empannons		20	
Planéité		15	
Aspect général		10	
Dossier technique	/20	
TOTAL		200	
NOTE SUR 20			/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Charpentier Bois	Code : 234-39
Sujet :	Pyramide tronquée	Session : 2021