



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
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.**

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE

Appréciation du correcteur

Note : 

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS**  
E2 – Epreuve de technologie / Sous-épreuve E22  
**PREPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER**

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

**Pour traiter ce sujet, vous disposez d'un dossier technique de format A3 et des ressources installées sur votre poste de travail informatique**

DOSSIER SUJET	Thèmes d'étude	Compétences évaluées	Ressources informatiques sur poste de travail (noms des fichiers)	Page	Barème
Page de garde / Contrat et ressources	ATELIER CHARPENTE		Dossier Technique E22	1/7	
Préparation et organisation de chantier			Echafaudage Façadier 45 Nacelle HAULOTTE HA 26 PX Nacelle GENIE Z 60 34 Nacelle JLG 660 SJ	2/7 3/7	/ 20
Planification de chantier			Planning de chantier	4/7	/ 40
Processus de levage			Elingue Ronde Grue IGO 30 Levage Sous Ensemble Perspective Structure	5/7 6/7 7/7	/ 40
				<b>Total</b>	<b>/ 100</b>
				<b>Note</b>	<b>/ 20</b>

<b>CODE ÉPREUVE :</b> 1406-TCB T 22		<b>EXAMEN :</b> BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	<b>SPECIALITE :</b> Technicien Constructeur Bois
<b>SESSION</b> 2014	<b>DOSSIER</b> <b>SUJET</b>	<b>Épreuve : E2 – Épreuve de technologie</b> <b>Sous épreuve E22 - PREPARATION D'UNE FABRICATION</b> <b>ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER</b>	
<b>Durée : 3 h 00</b>		<b>Coefficient : 3</b>	<b>Calculatrice autorisée</b>
			<b>Page 1 / 7</b>

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Thème n°1 – : LA PREPARATION ET L'ORGANISATION DU CHANTIER Mise en sécurité de la façade Sud Est**

**Total page**

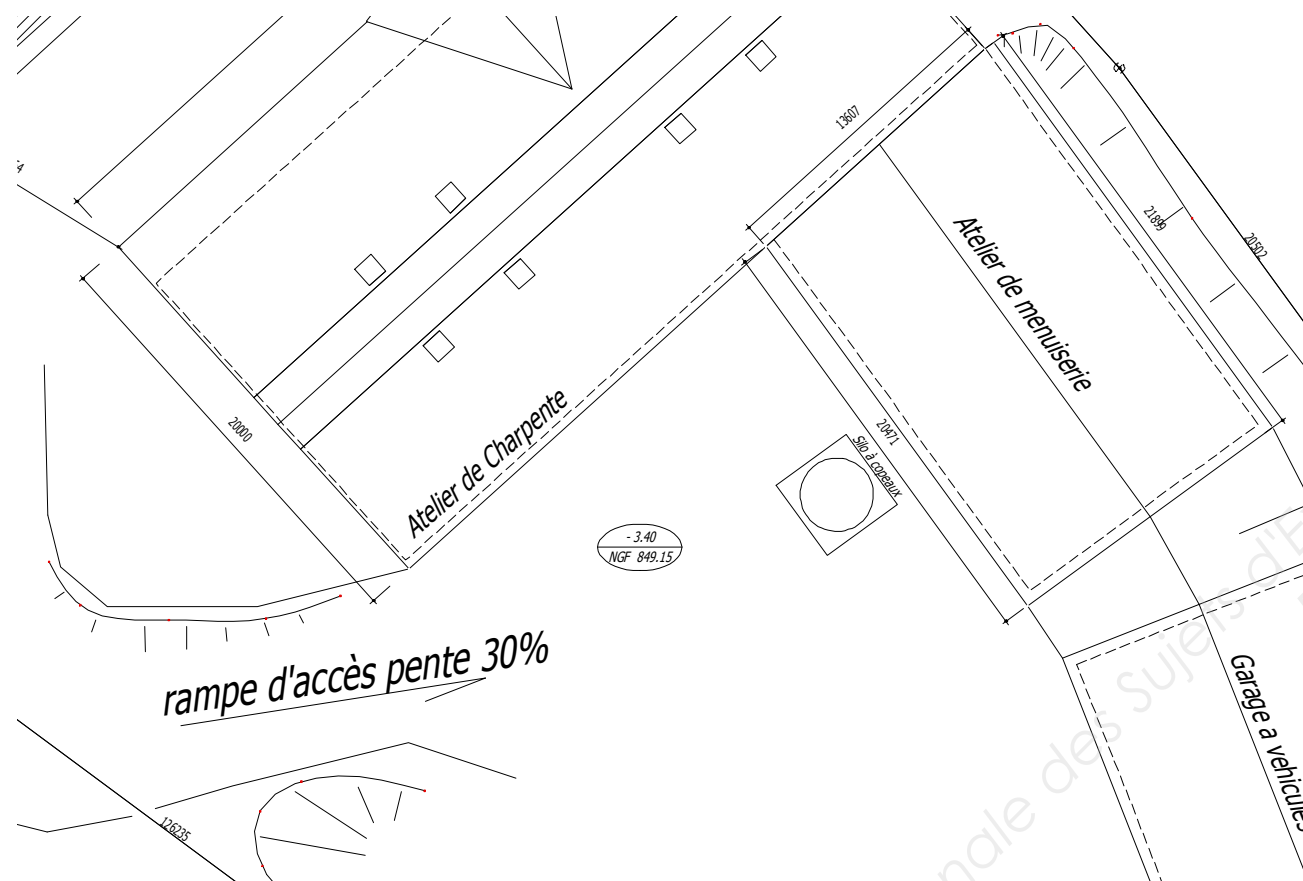
**/20**

Votre équipe est chargée de la mise en œuvre du bardage  
Au dessus de l'atelier de menuiserie, une nacelle sera nécessaire

**1.1 Positionner la nacelle vue en plan**

**1.2 Indiquez parmi les différentes solutions proposées la nacelle la mieux adaptée.**

*Entourer votre réponse*



**HAULOTTE HA 26 PX**

**JLG 660 SJ**

**GENIE Z60/34**

A votre arrivée sur le chantier, vous remarquez que l'échafaudage n'est pas monté complètement (l'échafaudage ne sera pas bâché) voir croquis page 3/7.

**1.3 Nommer les pièces manquantes pour être conforme aux exigences de sécurités et représentez-les sur le croquis page 3/7 en vert :**

---

---

---

---

---

**1.4 Rechercher le nombre de points d'amarrages minimum nécessaires à la stabilisation de cet échafaudage :**

---

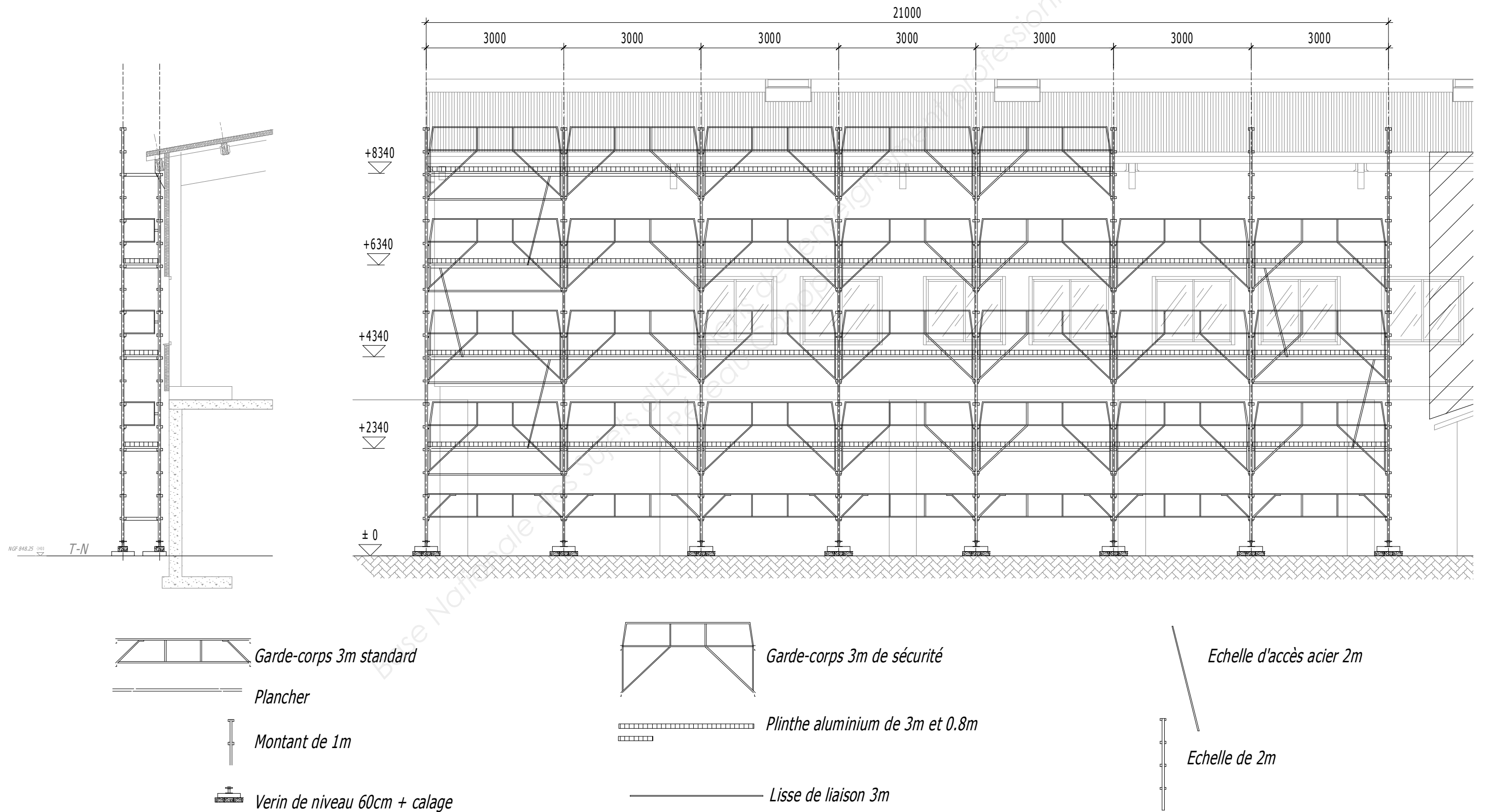
---

---

**1.5 Représenter les points d'amarrages sur la coupe page 3/7 en bleu :**

**1.6 Représenter les points d'amarrages sur l'élévation page 3/7 en bleu :**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE





NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Thème n°3 – Processus de levage**

**Total page**

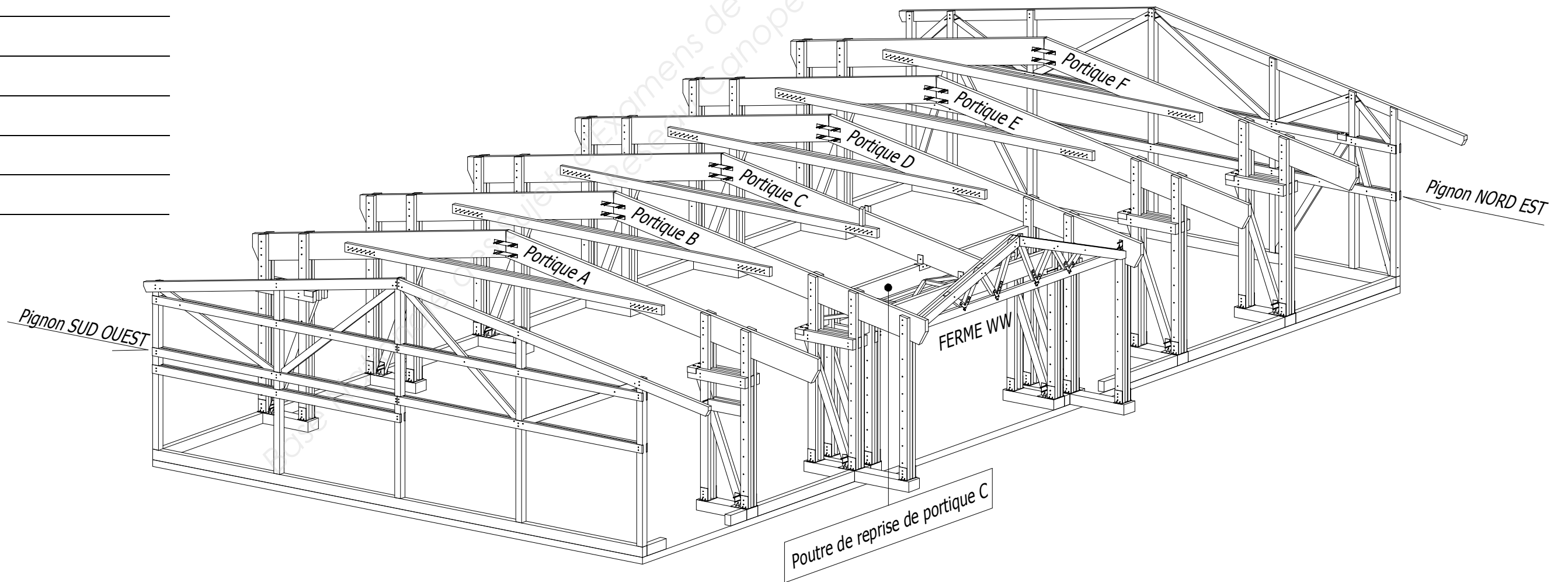
**/40**

**3.1 Indiquer chronologiquement l'ordre de levage des sous ensemble**

On ne tient pas compte de la poutre au vent et des pièces passantes  
Le contreventement provisoire ne sera pas étudié

Ordre de levage :

- 1- \_\_\_\_\_
- 2- \_\_\_\_\_
- 3- \_\_\_\_\_
- 4- \_\_\_\_\_
- 5- \_\_\_\_\_
- 6- \_\_\_\_\_
- 7- \_\_\_\_\_
- 8- \_\_\_\_\_
- 9- \_\_\_\_\_
- 10- \_\_\_\_\_



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**3.2 Définir le processus de levage d'un portique**

L'entreprise dispose de la grue Potain IGO 30 (monté en flèche de 28m)

On envisage le levage du portique A

**3.21 Quelle est la distance de levage de la grue à l'axe du portique**

\_\_\_\_\_

**3.22 Quelle est la charge admissible de la grue à cette portée**

\_\_\_\_\_

**3.23 Calculer le poids total du portique A**

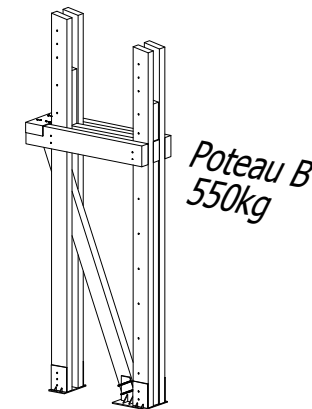
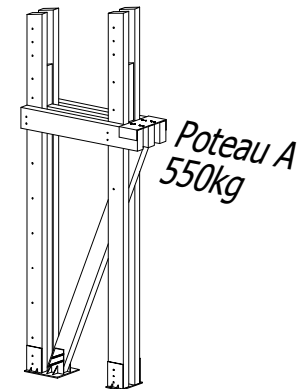
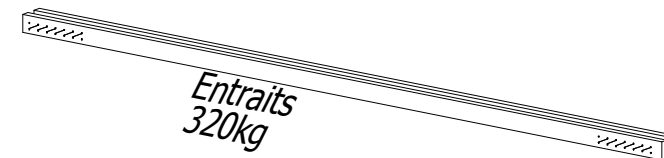
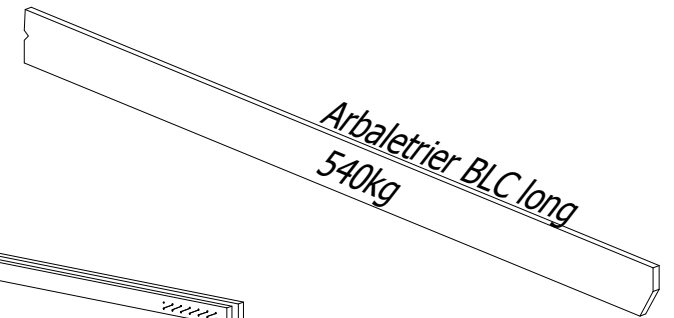
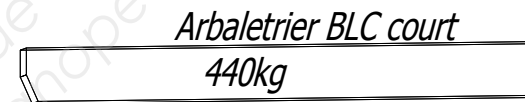
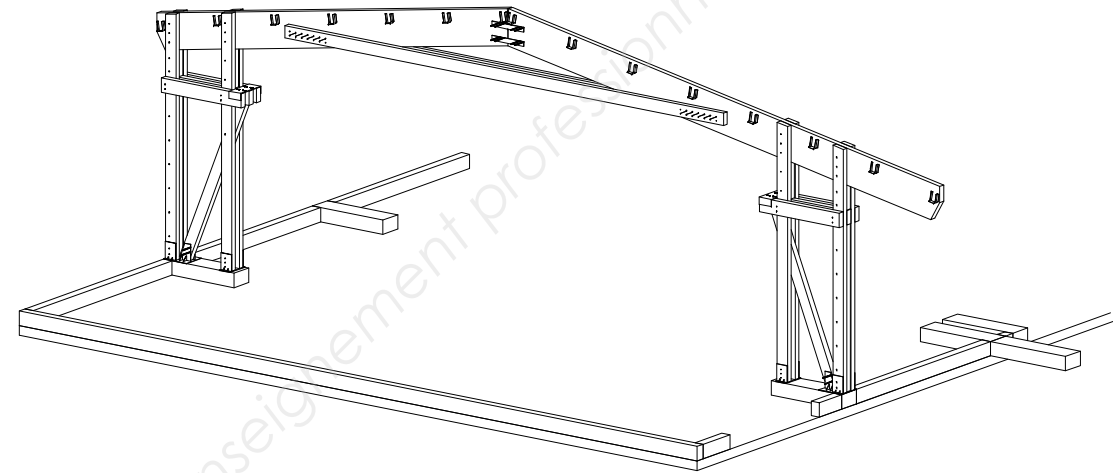
\_\_\_\_\_

**3.24 Est il possible de lever le portique complet avec la grue (justifier votre réponse)**

\_\_\_\_\_

**3.25 Proposer une solution afin de permettre le levage en gardant les moyens de l'entreprise**

Ensemble ou sous ensemble levé		Vérification des capacités de la grue	
Ensemble	Masse en Kg	Portée en m	Charges max utiles en Kg



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3 Levage de la ferme WW

Masse de la ferme WW ferrures comprise 1475kg

3.31 Indiquer sur le plan les points de levage et tracer l'élingage

3.32 Choisir un mode d'élingage : entourer votre choix

		C.M.U. avec 1 seule élingue ronde (en kg)					C.M.U. avec 2 élingues rondes (en kg)				
		simple direct		nœud coulant		angle d'inclinaison					
		0° à 7°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	7° à 45°	45° à 60°	45° à 60°	
MODE D'ÉLINGAGE											

3.33 Choisir la CMU (charge maximum d'utilisation) des sangles utilisées

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

