Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

SCÉRÉN

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau CERTEN

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

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.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER

SESSION 2010



E2 *:* Préparation de fabrication et de chantier

DOSSIER CORRIGE

SOMMAIRE

Page	Thème / Savoir faire & Savoir technologique associé	Estimation (minutes)	Barème
Page 1 / 5	Sommaire / page de garde		
Page 2 / 5	Contrat 1 & 2	Décodage 10 min	
Page 3 / 5	Document réponse « référence des pannes » C1.2 – S5 – S9	20 min	… / 10 pts
Page 4 / 5	Document réponse « feuille de débit & quantitatif » C2.5 – S.7 – S2	50 min	… / 40 pts
Page 5 / 5	Document réponse « chronologie de levage » C2.4 – S.6	40 min	… / 20 pts
		Total	**… / 70 pts**
		Note	**… / 20**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Contrat N°1 (débit)

On donne :

Dossier technique et CCTP.

On demande :

De compléter la feuille de débit relative aux cours de pannes (page 4 / 5), d'établir le quantitatif de produits commerciaux (page 4 / 5), après avoir référencé les pannes.
L'étude portera sur le bâtiment A (versant nord), bâtiment B (intégralité) et le bâtiment C (intégralité).
Le versant sud du bâtiment A ne sera pas étudié.

➢ **1ère partie : référence des pannes** **... / 10 points**

Le repérage des pannes est établit par codification a partir de l'exemple donné sur document réponse page 3 / 5 « référence des pannes ».

On exige :

L'exactitude du référencement des éléments par rapport à la codification. ... /10 pts

➢ **2ème partie : feuille de débit** **... / 20 points**

De compléter la feuille de débit.
Document réponse page 4 / 5 « feuille de débit ».
Lecture des cotes pour les parties A et B, et par la recherche de l'échelle pour la partie C.

On exige :

L'exactitude de cotes relevées pour les bâtiments A & B. ... / 5 pts
L'exactitude des cotes mesurées pour le bâtiment C (l'échelle du plan est justifiée). ... / 5 pts
La justification par le calcul des longueurs de débit. ... / 5 pts
L'optimisation des longueurs commandées en fonction des tolérances d'encastrement. ... / 5 pts

➢ **3ème partie : quantitatif de produits commerciaux** **... / 20 points**

Etablir le quantitatif de produits commerciaux pour les pannes en complétant le tableau sur document réponse page 4 / 5.

On exige :

L'exactitude des quantités. ... / 7 pts
L'optimisation des longueurs a commander dans le respect des tolérances. ... / 7 pts
La présence sur le document des sections et qualité des bois. ... / 3 pts
Le classement des bois par section et longueur croissante. ... / 3 pts

Contrat N°2 (levage)

On donne :

Dossier technique et CCTP.

Moyens humains et technique : Le levage est assuré par une équipe de trois compagnons et d'une grue.

On demande :

D'organiser le levage (élément de structure : ferme, ½ ferme, éléments de raccord et pannes) en complétant le document réponse page 5 / 5 « chronologie de levage ».
Les références et ordre chronologiques de levage seront complétés dans les bulles présentes sur le document page 5 / 5.
Les sablières ne sont pas prises en compte.

Nota : l'étude ne tient pas compte du plan de chevronnage.

On exige : **... / 20 points**

Un repérage des éléments conforme à la nomenclature (sauf pour les pannes). ... / 5 pts
Une chronologie cohérente du levage. ... / 15 pts

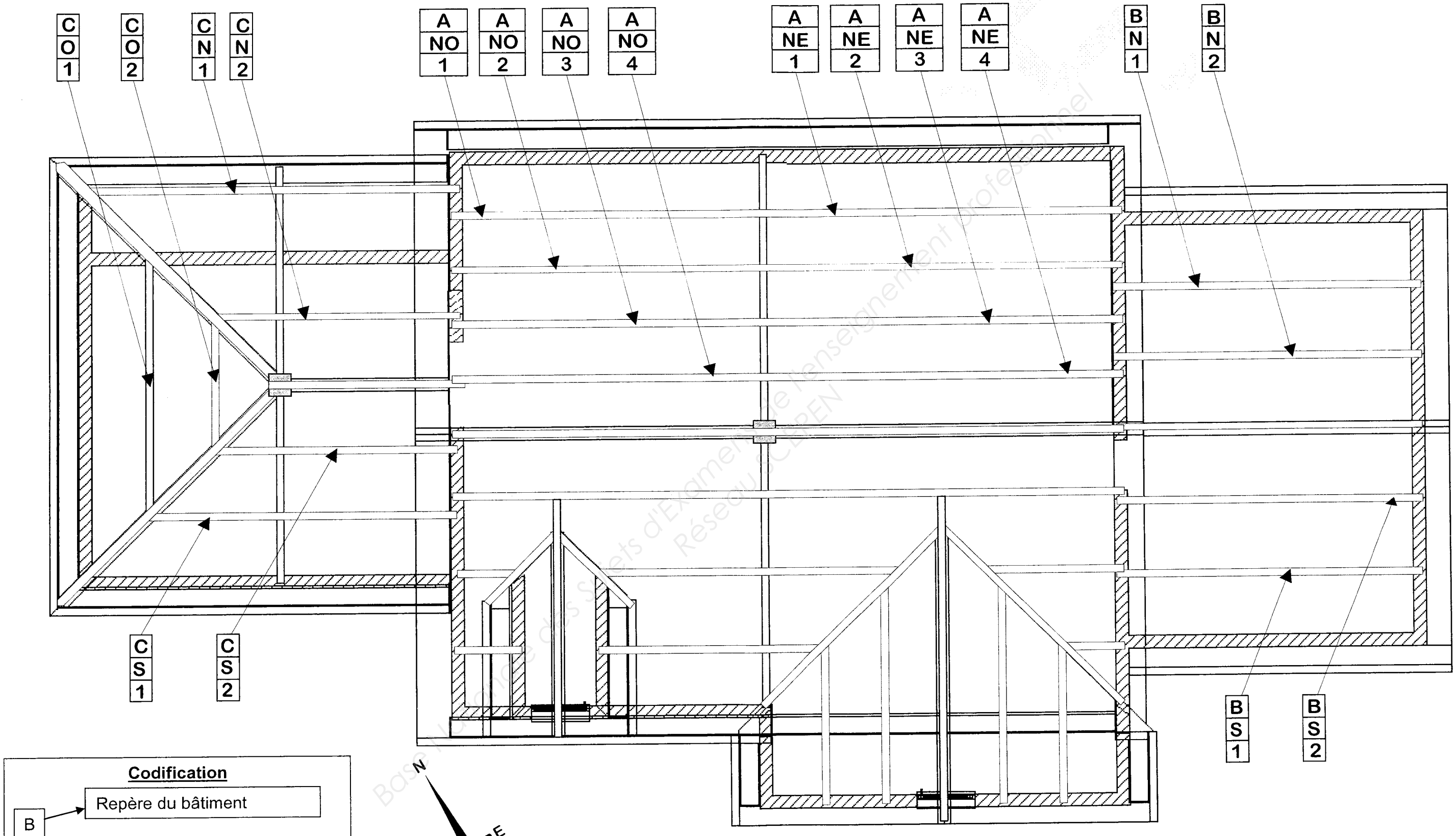
REF	NB	désignation
K	2	Arêtiers chambre 2
J	1	Faîtage chambre 2
I	1	Ferme chambre 2
H	1	Faîtage chambre 5
G	2	Noues lucarne
F	2	Noues mezzanine
E	1	Faîtage sur lucarne
D	1	Faîtage sur mezzanine
C	1	Faîtage sur chambre 3
B	1	Faîtage sur chambre 4
A	1	Ferme bâtiment A

NOMENCLATURE DES PIECES DE STRUCTURE

Base Nationale de Sujets d'Examen professionnel
Réseau Canopé

Contrat N°1 : 1ère partie REFERENCE DES PANNES

Travail demandé : Référencer les pannes conformément au codage et a l'exemple donné.



Codification

B	Repère du bâtiment
N	Orientation cardinale
1	Hauteur du cours de panne

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau CERTA

Contrat N°1 : 2ème partie FEUILLE DE DEBIT

Travail demandé : Etablir le débit de bois nécessaire à la réalisation des cours de pannes.

REF		Quantité	Longueur en cm	Longueur en cm	Longueur en m	Section en cm
Bâtiment	Versant		justifiée	débit	commerciale	
A	NO	4	4830 – 50 + 150	4930	5.10	75 x 225
A	NE	4	5610 – 50 + 150	5710	5.70	75 x 225
B	N	2	4570 – 50 + 150	4670	4.80	75 x 200
B	S	2	4570 – 50 + 150	4670	4.80	75 x 200
C	S	1	3900		3.90	75 x 200
C	S	1	5000		5.10	75 x 200
C	O	1	4000		4.20	75 x 200
C	O	1	2000		3.00	75 x 200
C	N	1	6000		6.00	75 x 200
C	N	1	3900		4.20	75 x 200
…	…	…	……	……	……	……
…	…	…	……	……	……	……
…	…	…	……	……	……	……
…	…	…	……	……	……	……
…	…	…	……	……	……	……
…	…	…	……	……	……	……

RELEVE DES COTES PAR KUTCHAGE DANS LE DOSSIER TECHNIQUE

Contrat N°1 : 3ème partie QUANTITATIF MATIERE

Travail demandé : Etablir le quantitatif matière nécessaire à la rédaction du bon de commande des cours de pannes.

Désignation :		Qualité :
Section : **75 x 225**		Essence : **Pin du nord**
Longueur en m	Quantité	Référence des éléments de structure
5.10 **6.00**	**4** **4**	**NO1 – NO2 – NO3 – NO4** **NE1 – NE2 – NE3 – NE4**

Désignation :		Qualité :
Section : **75 x 200**		Essence : **Pin du nord**
Longueur en m	Quantité	Référence des éléments de structure
3.00 **3.90** **4.20** **4.80** **5.10** **6.00**	**1** **2** **1** **4** **1** **1**	**CO2** **CS2 – CN1** **CO1** **BN1 – BN2 – BS1 – BS2** **CS1** **CN1**

Base Nationale des Sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau CERTA

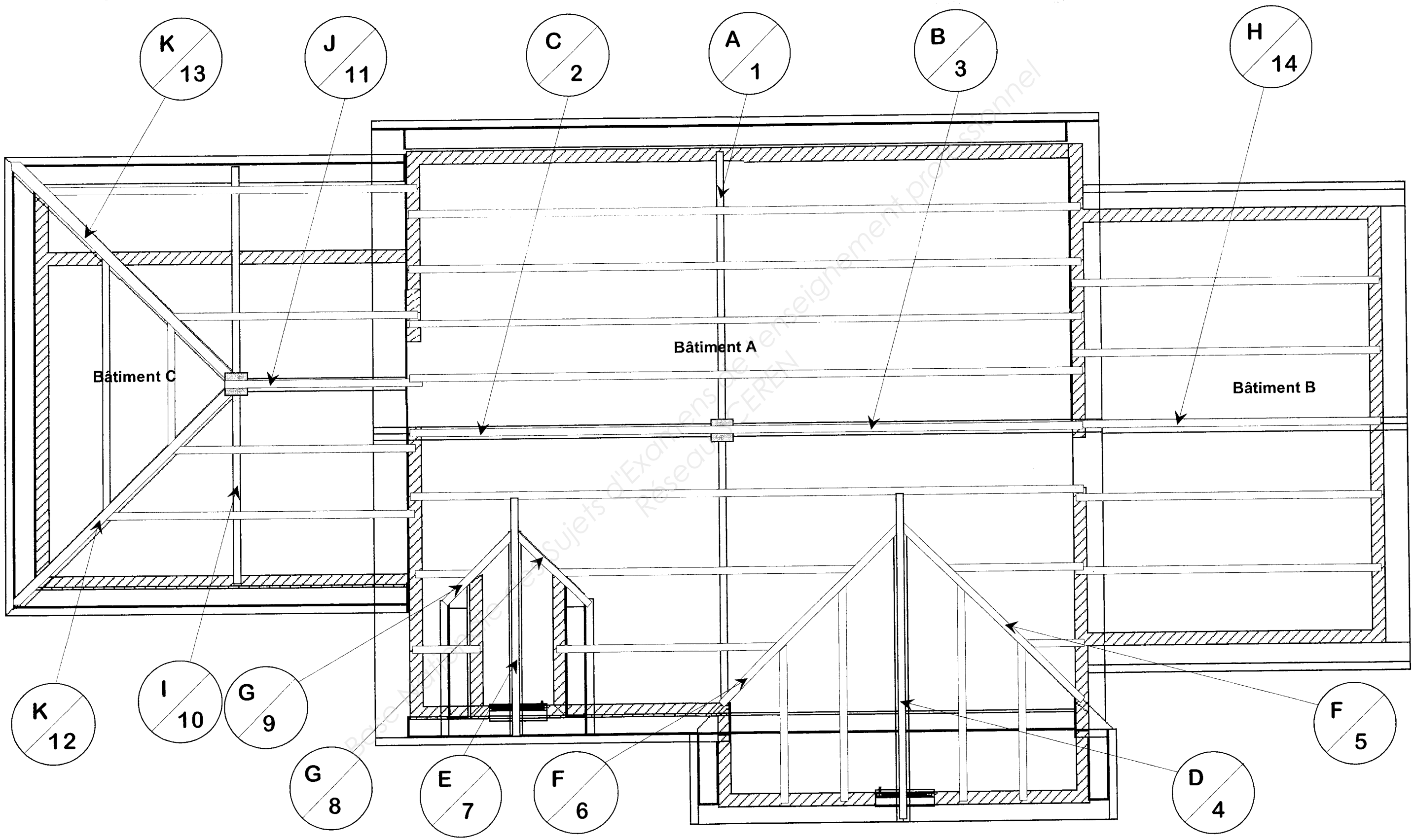
Contrat N°2 : CHRONOLOGIE DE LEVAGE

Travail demandé : Organiser le levage des éléments de structure en complétant le document suivant.

Référence — N° chronologique

Sauf pour les pannes

Nota : La chronologie pour le levage des pannes est laissée à l'initiative des correcteurs.



Réseau Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.