

Pour traiter ce sujet, vous disposez de :

* Un dossier technique
sur papier format A3 →

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien Constructeur Bois	
E1 - Épreuve Scientifique et technique Série spéciale E.11 ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	
DOSSIER TECHNIQUE	
Ce dossier comprend :	
Thème	Page
Page de garde	1 / 11
Plan de coupe	2 / 11
Perçage	3 / 11
Équipes	4 / 11
Équipes	5 / 11
Plan de voir de l'ouvrage	6 / 11
Plan de l'étage	7 / 11
Coupe + Plan sous-étage	8 / 11
CCP	9 / 11
CCP	10 / 11
CCP	11 / 11

* Un dossier ressource
sous forme numérique, installé sur l'ordinateur à votre
disposition sur le poste de travail.



Pour accéder au sommaire, cliquez sur l'icône →

BAC PRO TCB
Ressources E.2

Sommaire des ressources disponibles

Pour ouvrir les documents cliquer sur les liens soulignés

Guides et avis techniques	Données de chantier
Grue LIEBHERR 13H Grue LIEBHERR 22H	Planning du chantier Plan d'implantation de la grue
Moyens humains et matériels	Règles et normes
L'entreprise DUBOIS	DTU 31.2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Technicien Constructeur Bois

E2 – Épreuve de Technologie

PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER

DOSSIER SUJET

À RENDRE DANS UNE COPIE

Ce dossier comprend :

Thèmes	Page	Barème
Page de garde	1 / 5	
1 – Processus de fabrication	2 / 5	/ 20
2 – Planification de chantier	3 / 5	/ 30
3 – Préparation et organisation de chantier	4 / 5	/ 30
– Préparation et organisation de chantier	5 / 5	/ 20
	Total	/ 100
	Note	/ 20

CODE ÉPREUVE :		EXAMEN :	SPÉCIALITÉ :
0607-TCB T		BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Technicien Constructeur Bois
SESSION 2007	DOSSIER SUJET	ÉPREUVE : E2 – PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	
Durée : 3 h 00		Coefficient : 3	Calculatrice autorisée
			Page : 1 / 5

Informations complémentaires :

* Descriptif de l'entreprise

L'entreprise qui a obtenu le lot charpente / couverture possède un atelier. La composition de l'atelier est donnée dans le dossier : « **L'entreprise DUBOIS** » sur le CD ressource.
Ce dossier précise les matériels, les capacités ainsi que les temps d'usinage et de réglage de chacune des opérations. Les équipements pour le levage sont des matériels de location.
Seuls les élingues et les équipements de protection individuels et collectifs sont à disposition des équipes de pose.

* Réalisation des consoles :

Les consoles sont réalisées en lamellé-collé (les bois sont donc déjà rabotés et calibrés en début de fabrication)
Le plan de la console est donné dans le dossier technique. Les assemblages seront boulonnés.

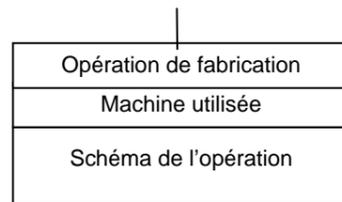
Travail demandé :

Total page

/20 pts

11 - Réaliser le processus de fabrication des consoles jusqu'à leur assemblage.

L'outil de représentation à utiliser est décrit ci-dessous.



Traverse console

Montants consoles

Contrefiche console

/20 pts

Informations complémentaires :

* Descriptif de la construction :

Les murs extérieurs sont réalisés en ossature de 120 mm et les murs intérieurs en ossature de 95 mm. Ils sont tous contreventés par un voile travaillant en OSB de 9mm. (CCTP)
(ne pas tenir compte des épaisseurs des murs et cloisons indiquées par l'architecte sur le plan du RDC (30cm), mais bien des valeurs indiquées dans le CCTP, « Murs en ossature bois »).

* Planning de chantier :

Le planning général du chantier est donné sur le CD ressource dans le dossier « **Planning du chantier** »

Travail demandé :

Total page

/30 pts

21 - Situer et déterminer le temps qui est imparti à la phase de levage des murs du rez de chaussée.
Indiquer les activités en amont et en aval de cette phase

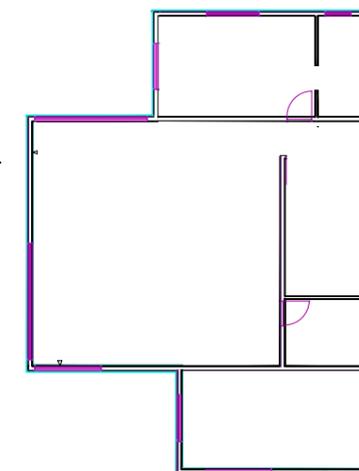
.....

/5 pts

22 - Vérifier que les délais concernant le levage des murs du rez de chaussée pourront être tenus.

Pour cela, compléter le tableau ci-dessous.

- En vous aidant du plan du rez de chaussée (dossier technique) et du schéma d'implantation des murs porteurs (schéma à droite), déterminer les quantités à réaliser.
(toutes les lisses sont filantes même sous les ouvertures et les baies vitrées)
- Calculer ensuite la durée de chaque opération.
- Calculer enfin la durée totale de la phase de levage des murs du rez de chaussée.



Désignation de l'opération	Quantité	Unité	Nb d'ouvriers	Durée de l'opération /unité (ne pas tenir compte du nombre d'ouvrier)	Durée de l'opération
Pose lisses basses 45 x 120 sur plancher bois		ml	1	15 min	
Pose lisses basses 45 x 95 sur plancher bois		ml	1	15 min	
Levage des murs extérieurs, ossature de 120 et hauteur standard à 2m50		m ²	3	7.5 min	
Levage des murs intérieurs, ossature 95 et hauteur standard à 2m50		m ²	3	6 min	
Raccord en T d'un mur de refend sur mur extérieur		U	2	6 min	
Pose lisses hautes 45 x 120		ml	2	10 min	
Pose lisses hautes 45 x 95		ml	2	10 min	
Durée totale de la phase de levage des murs du rez de chaussée					

/20 pts

23 - Préciser si les délais concernant le levage des murs du rez de chaussée pourront être tenus. En cas d'impossibilité, proposer une solution qui permette de respecter les délais.

.....

/5 pts

Travail demandé :

Total page

/30 pts

- 31 - Compléter la fiche de réception des murs maçonnés du sous-sol en précisant les différents points de contrôle à vérifier, les moyens utilisés et les exigences réglementaires.
 Pour cela vous avez à votre disposition :
- Le plan du sous-sol et la coupe de l'habitation, donnés dans le dossier technique.
 - Le DTU 31.2 sur le CD Ressource et un modèle de fiche de réception de chantier ci-dessous.

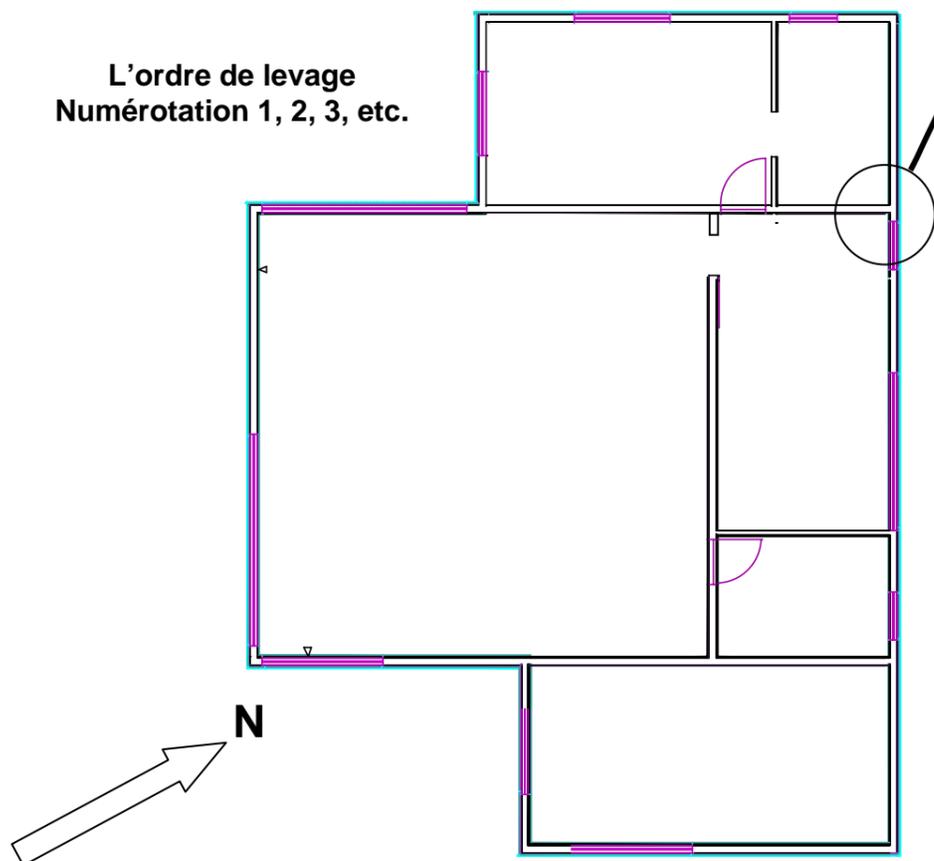
PHASE	POINTS A CONTROLER	MÉTHODES / MOYENS	EXIGENCES DTU 31-2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

/14 pts

- 32 - Le levage des murs bois du rez de chaussée se fait au moyen d'une grue, son emplacement est connu (voir dans le CD ressource : «Plan d'implantation de la grue »).
 Indiquer sur le plan ci dessous :
- L'ordre de levage des murs (la longueur des murs préfabriqués ne peut dépasser 8 m).
 - L'incidence du levage sur la gestion des angles : (représenter schématiquement le croisement des murs repérés, en fonction de l'ordre de levage choisi).

L'ordre de levage
 Numérotation 1, 2, 3, etc.

Schéma d'un raccord de murs en T.
 (Dessiner sans tenir compte de l'échelle)



/16 pts

