

## ***Extension en ossature bois et aménagement de combles***

*Pour traiter ce sujet, vous disposez :*

- de ce dossier comportant le travail demandé, les conditions de fabrication et les données nécessaires à la réalisation de l'ouvrage.
- du modèle numérique installé sur l'ordinateur à votre disposition sur le poste de travail (Progiciel SEMA).
- du dossier ressources et technique (cf plans des murs ossature).
- de l'ensemble des machines fixes et portatives de l'atelier bois et du stock de bois et de panneaux.



**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

***Technicien Constructeur Bois***

**E3 – Epreuve pratique prenant en compte la formation  
en milieu professionnel**

**Sous épreuve E.32**

**FABRICATION D'UN OUVRAGE**

***Contrôle en cours de formation***

**Ce dossier comprend :**

<b>Documents</b>	<b>Pages</b>
Page de garde	1 / 4
Contexte professionnel	2 / 4
Fiche d'activité	3 / 4
Fiche de débit	4 / 4

# Contexte professionnel :

Un client souhaite agrandir sa maison. L'architecte du chantier avec qui vous avez l'habitude de travailler vous a contacté afin de fabriquer cet agrandissement et aménager les combles de la maison existante (installation de lucarnes, isolation...).

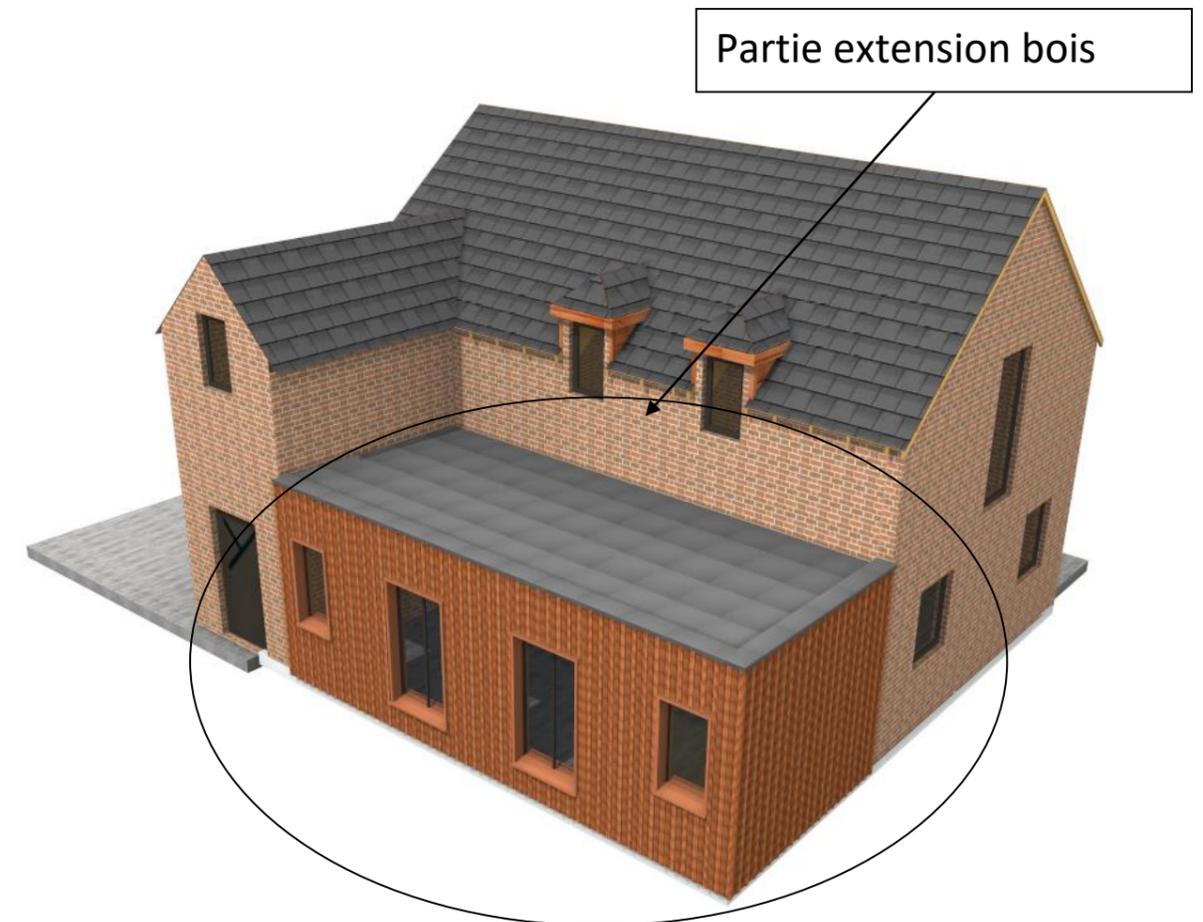
Pour la partie extension bois, vous avez à votre lot, la fabrication et la pose des murs ossature, la fabrication et la pose de la charpente, et la pose des menuiseries.

Vous avez dans un premier temps fabriqué les précadres du chantier à l'aide des plans architecte, du CCTP et des normes en vigueur (DTU 31-2). Vous devez à présent fabriquer les murs ossature bois.

A l'aide du dossier SEMA installé sur votre ordinateur, vous allez débiter l'ensemble des pièces qui composent votre mur ossature. Puis vous devrez assembler votre mur, vous poserez le panneau de contreventement et enfin vous effectuerez les finitions et contrôles nécessaires.



Avant



Après

**Consignes :** Vous travaillerez par groupe de deux pour fabriquer votre mur ossature.

FICHE D'ACTIVITE			
Compétences	Travail demandé	Critères de Réussite	Barème
<b>1ère Partie : Préparation 2H</b>  <b>C3.3. Rechercher</b> les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments.	<b>C.3.34 Réaliser</b> une fiche de taille à l'aide d'un progiciel. <i>Réaliser l'ensemble des fiches de taille des pièces constituant la partie de mur qui vous a été attribuée à l'aide du dossier SEMA du projet.</i>	Les fiches de taille sont toutes réalisées. Les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des pièces sont données et applicables.	<b>/10 pts</b>
	<i>Remplir ensuite la feuille de débit (tableau page 3).</i>	La fiche de débit est précise et exploitable.	<b>/10 pts</b>
<b>2ème Partie : Fabrication 8H</b>  <b>C3.1. Organiser</b> et mettre en sécurité les postes de travail  <b>C3.5. Conduire</b> les opérations de taille et d'usinage  <b>C3.6. Conduire</b> les opérations de préfabrication et d'assemblage	<b>La notation tiendra compte de votre capacité :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• à organiser votre travail et à installer les dispositifs de sécurité individuels et collectifs,</li> <li>• à travailler en sécurité,</li> <li>• à contrôler quantitativement et qualitativement vos pièces.</li> </ul>	L'organisation du poste et de son environnement est conforme aux données et aux règles : – d'ergonomie– de qualité – de préventions des risques professionnels– de sécurité.	<b>/20 pts</b>
	<b>C.3.11 Organiser</b> la zone de travail et les dégagements <i>La zone de travail permet l'utilisation des machines portatives (cloueur, agrafeuses...) en toute sécurité.</i>	Toutes les pièces sont taillées conformément à la fiche de débit et fiche de taille.	<b>/ 10 pts</b>
	<b>C.3.51 Tronçonner/délimiter</b> les bois. <i>Effectuer le débit pièce par pièce et effectuer les usinages et coupes nécessaires.</i>	L'ensemble des panneaux est découpé. Les côtes sont justes (débord).	<b>/10 pts</b>
	<b>C.3.59 Découper et calibrer</b> les panneaux dérivés du bois. <i>Effectuer le débit des panneaux OSB 9mm correspondant à votre mur.</i>	L'ensemble assemblé est conforme aux données. Le précadre rentre parfaitement dans la réservation prévue et il est fixé correctement. Toutes les pièces du mur sont présentes.	<b>/10 pts</b>
	<b>C.3.62 Effectuer</b> la préfabrication d'un composant ou d'un élément assemblé <i>Assembler l'ensemble du mur ossature et insérer le précadre correspondant.</i>	Les opérations effectuées sont conformes aux procédures et correspondent aux données. Le panneau est correctement fixé. Les entraxes de clouage sont respectés.	<b>/10 pts</b>
	<b>C.3.63 Effectuer</b> les opérations de clouage <i>Les panneaux OSB sont fixés à l'ossature.</i>	Les contrôles sont effectués avant et après la pose du panneau OSB. L'équerrage est conforme. Les côtes hors tout correspondent au plan.	<b>/ 10 pts</b>
<b>C.3.67 Contrôler</b> la conformité des composants bois réalisés <i>Effectuer les contrôles nécessaires (équerrage, longueur et largeur)</i>		<b>/120pts</b>	

