

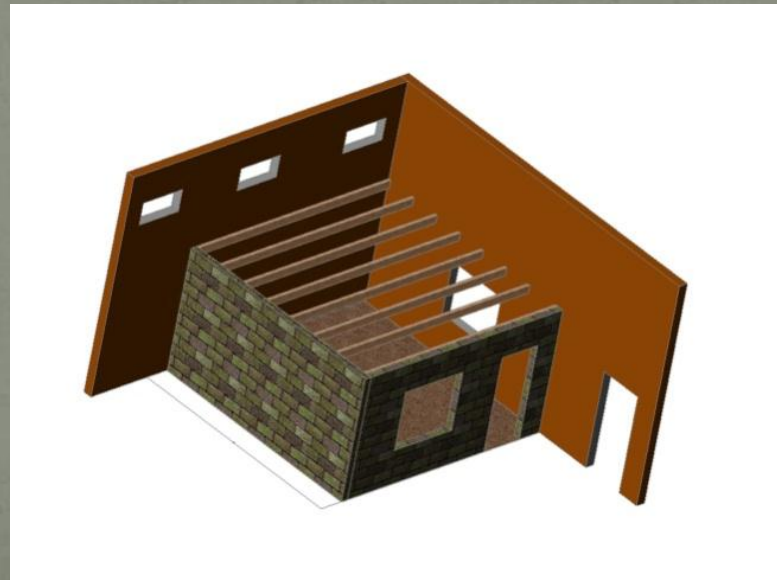
CHAMP HABITAT



3ème SEGPA
Année scolaire 2016 / 2017

Projet de réalisation d'une salle de technologie

Le projet pour l'année scolaire 2016/2017 avec la classe de 3^{ème} est de réaliser la construction d'une salle de technologie de 5m x 5m avec les normes de sécurité, dans l'atelier menuiserie. En effet, notre atelier n'était pas équipé d'une salle de technologie aux normes de sécurité.



Implantation maçonnerie
Avec le logiciel 3D
Solid-Works

Implantation dans l'atelier menuiserie (préparation du chantier)



Commande du matériel

Pour la construction, il nous faudra :

- Des parpaings de 15x20x50 (190)
- Du sable et du ciment, 1M3 de sable 0/2 et 10 sacs de ciment CPJ45 35 kg
- 2 fenêtres et 2 portes (1 salle de techno et 1 extérieure)
- Des bastaings de 5M pour le plancher et plafond + plaque de plâtre
- Des planches de coffrage, chevron + rail pour placo
- Des plaques OSB pour le plancher
- Des plaque isolantes 10+100 et 10+50 plâtre et polystyrène + colle MAP
- 2 radiateurs 2000W
- 1 coffret électrique avec disjoncteur
- 4 blocs éclairage plafond
- Prises de courant , interrupteurs+ divers boitiers électriques
- Visserie, joints, enduit, bande, peinture
- Isolation laine de verre



Montage du premier rang d'agglomérés (parpaing)



Et ça monte... ça monte...



Cela devient difficile avec la hauteur...



A chacun son côté...



Il faut prévoir la porte au cas ou...



Les linteaux sont coulés



Cherchez l'erreur!!!



Coffrage de l'appui de fenêtre



Vue d'ensemble de l'avancement du chantier



Redressage des tableaux



Pose de la fenêtre



Ouverture du mur extérieur



Pose des bastaings pour recevoir le plafond en placo



Pose du doublage 10+100 placo et polystyrène



Pose des bandes à joint



Bientôt la suite des travaux...

- Il reste encore la pose des rails du plafond
- Le passage des câbles électriques
- La pose des prises de courant et interrupteurs
- La pose de l'éclairage et des radiateurs
- La pose des plaques de plâtre
- La pose de l'isolation
- La pose du plafond
- Les bandes à joint
- La peinture
- Le carrelage au sol...
- Et encore plein de finition.....
 - Bon courage à nos élèves...

Et pendant ce temps les autres travaillent
aussi en menuiserie à la réalisation d'une
mangeoire pour oiseaux



Et on fait pas semblant de bosser...



Quelques réalisations sur l'année de divers objets confectionnés par les classes de 4ème et 5ème.



Les roses



woinic

Les arbres à bijoux



Classeur à courrier



Les travaux reprennent dans la salle de cours (passage des gaines électriques)



Perçage des emplacements des prises de courant et interrupteurs



Chauffe de l'outil fait maison pour le passage des gaines dans l'isolant



Passage de l'outil dans l'isolant, le but étant de laisser descendre l'outil chauffé à 300 °, l'outil descend naturellement par gravité sans rupture du pont thermique

Passage et repérage des gaines pour l'installation du tableau électrique



Passage des gaines pré câblées



Repérage des gaines

Préparation de l'ossature métallique du plafond



Laser

Montage des
pattes de
suspente des
rails à l'aide du
laser

Meddy en pleine
action (il bosse le
petit gars...)

Rails métalliques posés prêt à recevoir les plaques de plâtre



Rails métalliques

A bientôt pour la suite des travaux...

