Projet pédagogique – alternance 4ème

académie Dijon
éducation nationale enseignement supérieur recherche
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

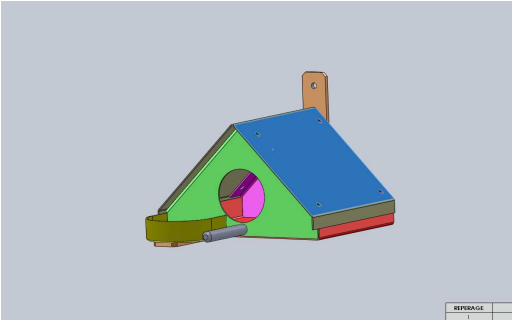
Filière(s) : STRUCTURES MÉTALLIQUES

Métiers : CHAUDRONNIER

Nombre de séances : 1

Supports : ☐ **production d'un bien**

MANGEOIRE à oiseaux



Activités réalisées

REALISATION D'UN MANGEOIRE A OISEAUX

- Présentation du métier et des différents secteurs d'activités
- Présentation du projet MANGEOIRE avec Solidworks
- Etude des plans techniques et gamme de fabrication
- Découverte des différentes machines de l'atelier.
- Fabrication des pièces du MANGEOIRE (plier, rouler)
- Assemblage de l'ensemble

Eléments du socle commun (palier 3)

☐ **R**endre compte d'un travail individuel ou collectif (exposés, expériences, démonstrations…) – C 1

☐ **L**a maîtrise des techniques usuelles de l'information et de la communication – C 4

☐ **E**nvisager son orientation de façon éclairée – C 7

☐ **S**e familiariser avec l'environnement économique, les entreprises, les métiers – C 7

☐ **C**onnaître les systèmes d'éducation, de formation et de certification – C7

☐ **E**tre autonome dans son travail : savoir l'organiser, le planifier, l'anticiper, rechercher et sélectionner des informations utiles – C7

☐ **C**onnaître son potentiel, savoir s'auto évaluer – C7

☐ **S**'impliquer dans un projet individuel ou collectif – C7

☐ **S**avoir travailler en équipe – C7

☐ **M**anifester curiosité, créativité, motivation, à travers des activités conduites ou reconnues par l'établissement – C7

☐ **S**avoir prendre des initiatives et des décisions – C7

Compétences mises en œuvre au Lycée

Aptitudes :
- Lecture de documents (plan, nomenclature)
- Utilisation d'outils de base (pointe à tracer)
- Utilisation de machines (plieuse, rouleuse)
- Initiation soudure TIG
- Respect des règles de sécurité

Attitudes :
- Écouter les consignes
-Travailler en autonomie
- S'impliquer dans un projet
- Respecter les règles de sécurité

Connaissances abordées :
- Le Dessin Assisté par Ordinateur
- Les différents matériaux
- L'organisation d'une production
- La sécurité

Exploitations envisagées au Collège

Disciplinaire :
- Rechercher et extraire l'information utile
- Réaliser, manipuler, mesurer, calculer
- Développer le sens de l'observation
- Travail en groupe : échanger, s'exprimer, prendre en compte l'autre

Présentation :
- Mini exposition sur le métal dans notre vie
- Interview des participants
- Diffusion du dossier stage aux familles et aux enseignants
- Modélisation 3D avec Google Sketchup

Projet personnel :
- Synthèse sur les formations découvertes
- Bilan de la 1ère période de stage dans le livret d'accueil et de suivi
- Entretien avec le professeur principal