

Comment réaliser collectivement la maquette d'une maison brique-bois ?

CYCLE 4

Technologie

SÉQUENCE

03

Compétences

- Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- Concevoir, créer, réaliser
- S'approprier des outils et des méthodes
- Pratiquer des langages

- Mobiliser des outils numériques
- Adopter un comportement éthique et responsable
- Se situer dans l'espace et dans le temps

- CS 1.5 MSOST 1.1 Respecter une procédure de travail garantissant un résultat en respectant les règles de sécurité et d'utilisation des outils mis à disposition.
- CS 1.7 MSOST 1.7 Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer en argumentant.
- CT 1.2 MSOST 1.6 Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.
- CT 1.4 DIC 1.4 Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification et aux revues de projet.
- CT2.2 MSOST 1.4 Identifier les matériaux dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

Comment les maisons sont elles construites ?

Repérons les étapes d'une construction réelle...



Travail à faire

- Visionner les vidéos d'exemple de construction en briques monomurs et en ossature bois.
- Mettre les étapes de fabrication d'une maison maçonnée dans l'ordre chronologique
- Mettre les étapes de fabrication d'une maison en ossature bois dans l'ordre chronologique

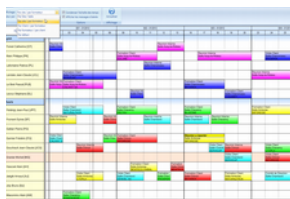
Critères de réussite

- J'ai visionné les deux vidéos
- J'ai mis dans l'ordre chronologique les étapes de la construction maçonnée
- J'ai mis dans l'ordre chronologique les étapes de la construction en ossature bois
- J'ai compris l'importance de l'ordre chronologique dans la réalisation de l'objet.

Ressources : Ossature_bois.mp4, Monomur.mp4

Quelles sont les étapes de réalisation de la maquette et comment l'organiser ?

Et pour notre maquette . . .on fait comment ?



Travail à faire

- Repérer les étapes de réalisation de la maquette
- Mettre dans l'ordre ces étapes
- Lire la gamme de fabrication
- Repérer les étapes sur le planning

Critères de réussite

- J'ai repéré et compris chaque étape.
- J'ai ordonné les étapes de réalisation de la maquette
- J'ai compris le rôle et le fonctionnement du planning

Ressources : gamme de fabrication. Modèle_maison_2B.skp

Réaliser et contrôler la maquette brique bois



Travail à faire

- Réaliser la partie de la maquette en respectant les règles de sécurité
- Compléter le planning

Critères de réussite

- J'ai construit ma partie de la maquette.
- J'ai respecté les règles de sécurité
- J'ai complété mon planning
- J'ai collaboré avec mes camarades dans le calme et le respect

Ressources : Fiches de poste, gamme de fabrication.