

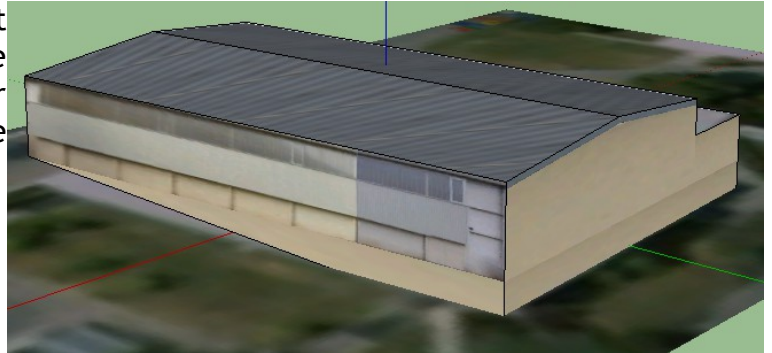
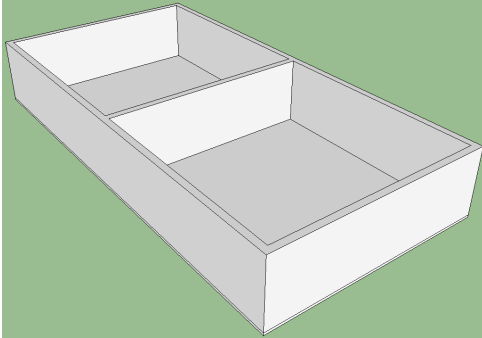
Ce que nous avons dans la salle

FIL ROUGE DE L'ANNÉE

Un club, ou une association sportive, vient d'obtenir des fonds pour construire une extension attenante au gymnase afin d'héberger les salles de réunion et ainsi devenir un centre de formation.

Les élèves possèdent un cahier des charges :

- dimensions maxi (maquette prof sans aucun mur)
- aménagements à inventer
 - 2 salles de réunion
 - espace détente pourvu d'une cuisine
 - sanitaires



1ÈRE PARTIE DE L'ANNÉE : PROJET PAR ÉQUIPE DE 4 OU 5 ÉLÈVES

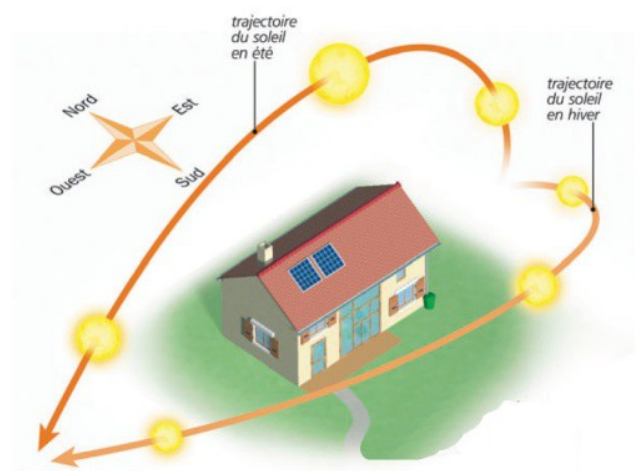
Création de l'extension

- réalisation des cloisons en CFAO (elles doivent pouvoir s'emboîter, rester fixées)
- modélisation de l'aménagement sous SweetHome3D
- sous Sketchup le positionner près du gymnase
- implantation des cloisons dans la maquette
- photos et captures d'écran en vue de la revue de projet



Réflexion sur l'extension pour la rendre « plus écolo »

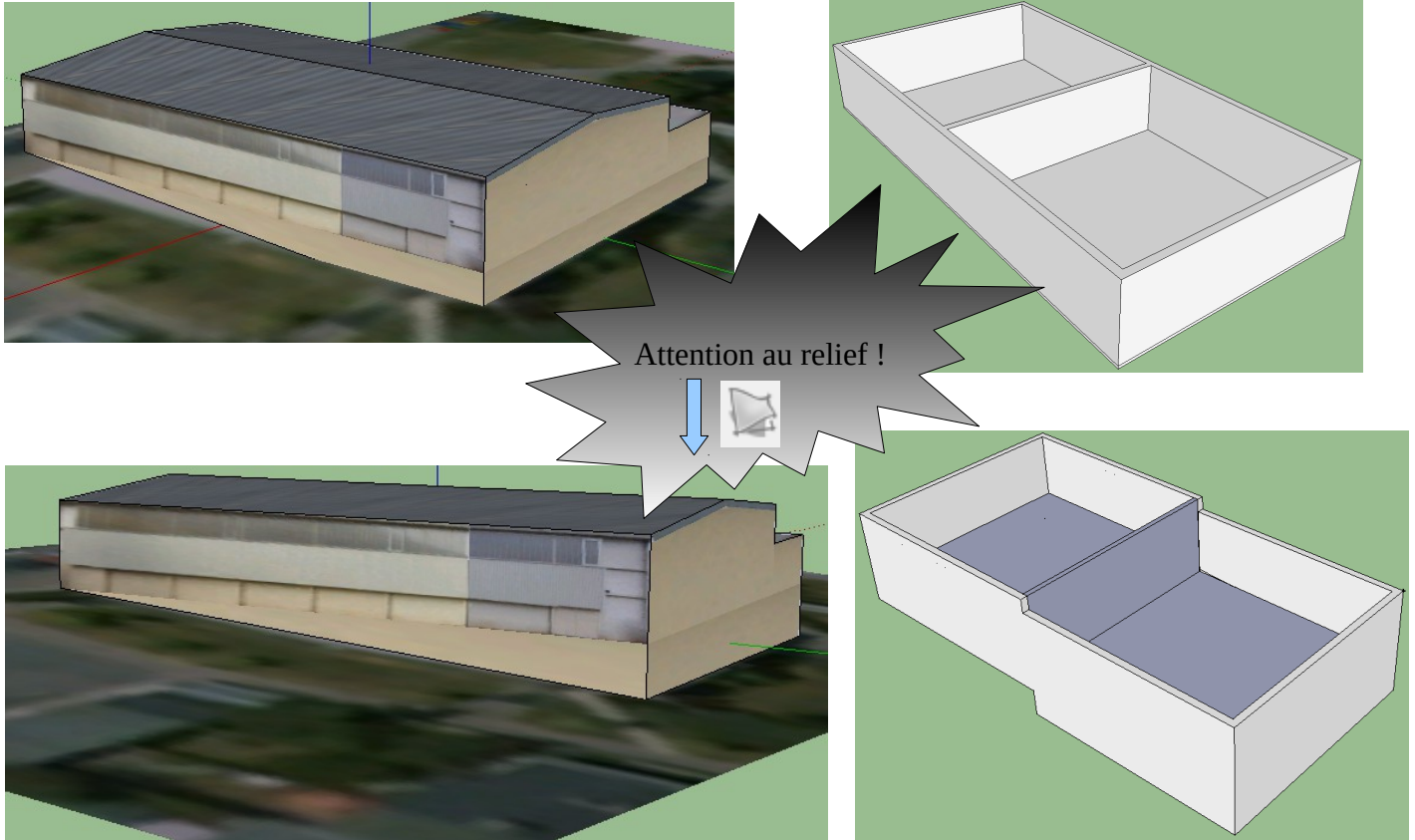
- analyse de la « bonne maison » ([vidéo](#), [document d'analyse](#))
- « bons gestes » : orientation, ouvertures, ... (lecture de la [ressource](#) pour compléter la [synthèse](#))
- [fiche connaissance](#) - rappels sur les [énergies](#)
- modifier ce nouveau bâtiment :
 - orientation
 - aménagement
 - ouvertures
- le positionner au bon endroit (attention au nord ! Et au parking !)
- [revue de projet](#) avant/après



2ÈME PARTIE DE L'ANNÉE : ACCESSIBILITÉ ET DOMOTISATION

Accessibilité

- quels problèmes se posent à une personne à mobilité réduite ? *le terrain n'est pas droit*



- quelles solutions connaissons nous pour faciliter l'accès au bâtiment ?
- modélisation de l'aménagement sous SweetHome3D
- contraintes ministérielles pour les bâtiments recevant du public

Domotisation

- besoin d'appareils commandés, découverte des capteurs
- analyse des pb et solutions à apporter
- automatisation des points clés :
 - portail d'entrée
 - porte d'entrée du bâtiment
 - ascenseur
- efficacité énergétique
- matériaux
- éclairages intérieurs et extérieurs (*comment le couper automatiquement ?*)
- pour aller plus loin : accessibilité autre que pour les PMR (alarme sonore ET visuelle, etc)