

## 05 - Conception d'une ferme aménageable

**Compétences travaillées :** CT 3.2 - Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas. CT 5.3 - Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.

**Compétences associées :** Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

**Connaissances :** Innovation et créativité.

Représentation de solutions (croquis, schémas, algorithmes).

**Socle :** D2 - CT 3.2 - CT 5.3



# DEFINITION ET MODELISATION DE LA SOLUTION RETENUE



La solution technique répondant au besoin est déterminée. \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
De nos jours, sa définition passe par la modélisation.

### 1 - Préambule

- A l'aide des consignes données par votre professeur, vérifiez que les formes et dimensions de votre solution technique de ferme aménageable sont conformes aux exigences du Cahier des Charges Fonctionnel.
- Si ce n'est pas le cas, vous devrez apporter les corrections nécessaires.

### 2 - Modélisation de la ferme aménageable :

En vous inspirant du *Didacticiel SolidWorks - Conception du ferme de toit (052)*, réalisez individuellement la modélisation de votre ferme aménageable.

#### Indications :

- . Fichier *Gabarit Ferme* à télécharger depuis *Sitetechno.fr / Niveau / Documents (052)*.
- . *Clic droit / Extraire tout ...* pour décompresser l'archive .zip.
- . Ne pas oublier d'enregistrer régulièrement votre modélisation.
- . Votre esquisse doit être totalement contrainte avant d'appliquer la fonction d'enlèvement de matière.

A l'issue, demandez à votre professeur de valider votre modélisation.

Enfin, réalisez une ou plusieurs images (.jpg ou .png) de votre modélisation en vous inspirant de la vidéo *SolidWorks - PhotoView 360*.

Ces images doivent être enregistrées dans votre lecteur Perso.

