

Capacité :

- Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique
- Modifier toute ou partie d'une structure pour satisfaire une fonction de service donnée
- Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique

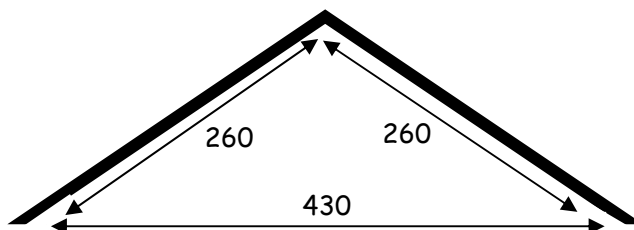
Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____

Activité 4

Situation problème : Comment concevoir et réaliser la charpente de notre maquette ?
Comment supporter une charge maximale en utilisant le minimum de matériaux ?

En utilisant les matériaux mis à votre disposition, vous devez réaliser la structure d'une charpente afin qu'elle puisse soutenir la charge la plus importante possible.

Voici les dimensions du toit :



La validation de votre travail sera réalisée en soumettant votre structure à un test de charge

Vous aurez la possibilité d'effectuer plusieurs essais.

Faire un tableau sur feuille et dessiner les croquis de votre structure en indiquant les dimensions

Croquis	Résiste à la charge	Ne résiste pas à la charge

Ecrire une synthèse des tests réalisés