

NOM :PRENOM : : Classe : Date :	
CYCLE 4 : 4ème	Comment concevoir et réaliser un abribus ?
Séquence 14	
CT 2.6 : Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution. CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées). 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.	



Séance 1 : Comment concevoir un abribus ?

Travail à faire :	L'activité sera réussie si ...
1- Proposer un croquis de votre abribus sur une feuille. 2 - Réaliser un plan de votre abribus sur une feuille A4 - Valeur réelle maxi : 3,5 mètres - Valeur sur le dessin maxi : 120 mm. 2- Mettre les dimensions réelle de l'objet (longueur, largeur, hauteur). 3- Définir une échelle.	Je propose une idée de réalisation (design, innovation, créativité).

Séance 2 : Comment réaliser un abribus ?

Travail à faire :	L'activité sera réussie si ...
1- Utiliser un logiciel de CAO (sketchup, solidworks ...) pour représenter l'abribus. 2 -Réalisez une maquette réelle de l'objet.	Je réalise l'objet de façon virtuelle. Je réalise l'objet de façon matérielle.