



NOM :

Prénom :

Page 1/1

Classe : 3^{ème}

Centre d'intérêt CI : Revue de projet et choix de solutions

Situation de départ :

- Les arrêts de bus situés sur la place devant le collège ne sont matérialisés que par des poteaux et de ce fait, les élèves qui sont les principaux utilisateurs, sont exposés aux intempéries. Lors d'un conseil d'administration, les représentants des parents et des élèves ont soulevé ce problème et demandé aux élus si des abris de bus couverts pouvaient être installés. Des élèves s'emparent du problème. Ils proposent des solutions, réalisent des maquettes en carton et en choisissent une collectivement. Ils décident d'en présenter une maquette numérique aux services municipaux.

**Problème :**

Comment modéliser un abri de bus pour le présenter à des interlocuteurs ?

Hypothèses :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Objectifs de la séquence :

- Réaliser une représentation numérique de l'abri de bus avec un logiciel de conception assistée par ordinateur.
 - ✓ Identifier les dimensions de la pièce à réaliser
 - ✓ Représenter la pièce à traiter avec un logiciel de CAO
 - ✓ Assembler la pièce dessinée avec les autres
 - ✓ Présenter la maquette virtuelle
- S'organiser en groupe
 - ✓ Partage des tâches entre équipes pour représenter chacun des éléments
 - ✓ Travail en équipe, communication dans le groupe