

# FICHE PROFESSEUR

**Thème central: Habitat**

Séquence: Réalisation

Séance : réalisation de la maquette

Durée

04H 30

Déroulement	Conditions	Outils
<p><b>1° SITUATION PROBLÈME:</b> Avec Simon, lorsqu'on est allé chez l'architecte, on a vu une maquette de notre futur lotissement. On a demandé à l'architecte si on pouvait faire la maquette de notre future maison pour pouvoir ensuite la disposer sur notre terrain et voir ainsi à quoi elle va ressembler et où va-t-on pouvoir la disposer sur notre terrain.</p> <p><b>2° DEMARCHE :</b> Par groupe de 2 les élèves réalisent, à l'échelle, la maquette de leur maison en respectant le plus possible les dimensions de leur plan imprimé la séance précédente. Ils suivent l'organigramme de production qu'on leur a donné et travaillent avec le plus grand soin possible. Le nombre de plaques de carton plume étant limité, les élèves doivent réfléchir lors du traçage et de la découpe de ces plaques pour limiter la perte.</p> <p><b>3° RÉOLUTION DU PROBLÈME:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Que faut-il faire pour résoudre le problème: Obtenir une construction qui respecte le plan et l'échelle. La maquette doit être de très bonne qualité. L'emplacement des ouvertures doit lui aussi être respecté.</li></ul> <p><b>4° STRUCTURATION / ÉCHANGES</b></p> <p><b>5° FICHE CONNAISSANCE</b></p>	4h00	<p>Les élèves travaillent par groupe de 2 et disposent de leur fiche élève.</p> <p>Ils disposent aussi des matériaux (carton plume 3mm et 5mm, colle, pistolet à colle, peinture). Ils disposent aussi d'un ordinateur avec la planche de menuiseries dont ils vont devoir faire un choix.</p>