

 REALISATION	 	<h1>Le bungalow</h1> <p>Objectif de mon travail : <i>Elaborer un cahier des charges de la maquette du bungalow.</i></p>	 HABITAT 5-RO-E1
--	---	--	--

I - Définition du cahier des charges ?

Un cahier des charges est un document qui regroupe l'ensemble des fonctions de services et des contraintes relatives à l'objet.

II - Le cahier des charges de la maquette du bungalow.

2.1 Fonction globale de la maquette du bungalow : la maquette devra permettre à l'élève de découvrir des matériaux utilisés pour la construction d'un bungalow et d'en aborder certaines étapes de fabrication.

2.2 Le cahier des charges :



Au regard du milieu humain, la maquette du bungalow devra :

- Respecter au maximum les proportions d'une construction réelle.
- Posséder deux pièces de vie (une pièce : salle de bain/toilettes et une autre pièce : cuisine/ salle à manger/chambre).
- Etre équipée d'une porte d'entrée et de fenêtres en nombre suffisant.
- Avoir un toit escamotable pour permettre aux élèves d'intervenir à l'intérieur de la maison à n'importe quel moment de la construction.
- Etre esthétique (choix des matériaux, des couleurs, des formes etc.).
- Respecter les normes de sécurité (pas d'angles saillants, de matériaux cassants et coupants etc.).
- Ne pas être trop lourde.



Au regard du milieu industriel, la maquette du bungalow devra :

- Etre réalisée et stockée à l'intérieur d'une classe ou d'une réserve.
- Etre réalisable avec les machines et outils disponibles en atelier de technologie, à l'exception des éléments achetés sur le marché (visserie, organes de liaison...).
- Etre fabriquée à l'aide de matériaux facilement usinables par des élèves de 5^{ème}.
- Etre de fabrication unitaire et permettre à l'ensemble des élèves d'intervenir à chaque étape de fabrication.



Au regard du milieu physique, la maquette du bungalow devra :

- Etre fabriquée si possible à l'aide de matériaux utilisés dans le secteur du bâtiment (placoplâtre, fibro-ciment, acier galvanisé, bois etc.), résistants aux intempéries et d'une grande durée de vie.



Au regard du milieu technique, la maquette du bungalow devra :

- Pouvoir se poser sur une table de travail d'élève (dimension : L= 100 cm, l= 50 cm, H= 70 cm).



Au regard du milieu environnemental, la maquette du bungalow devra :

- Etre fabriquée si possible à l'aide de matériaux écologiques et/ou recyclables et/ou réutilisables.
- Posséder une isolation thermique.



Au regard du milieu économique, la maquette du bungalow devra :

- Etre d'un coût inférieur à 10 000 francs cfp pour l'ensemble des éléments ;

NOM : Prénom : Classe :