

Connaissance : Maquette, Prototype

Afin de **valider les choix** faits sur le projet, on peut **créer** une **maquette** ou un **prototype**



Maquette de véhicule à l'échelle 1/20^{ème} dans une soufflerie pour vérifier l'aérodynamisme



Prototypes de Dragster à l'échelle réelle pour tester et valider les diverses solutions choisies

La maquette : c'est un **outil d'étude** et/ou de **présentation** utilisé dans divers domaines, elle **respecte les détails et proportions du projet**. C'est une représentation souvent à **petite échelle** qui permettra d'avoir une **vision réaliste** du projet dans son environnement. Elle **peut être réelle** (en carton, bois, carton plume, résine...) **ou numérique** (image informatique en 3D).

Le prototype : c'est le **premier exemplaire d'un produit industriel**. Cet exemplaire permet de **faire des tests** afin de **valider les choix de conception**. Le prototype précède les exemplaires de fabrication en série.