

Comment créer une pièce avec SolidWorks ?

Le logiciel de CAO (conception assistée par ordinateur) *SolidWorks* permet de créer des pièces, utiles pour avoir une modélisation numérique de la réalité.

Pour créer une pièce 3D avec *SolidWorks*, par exemple un pavé :

ÉTAPE 1

Cliquer sur **Fichier / Nouveau** **1** et sélectionner **Pièce** **2**.

ÉTAPE 2

Dessiner la forme de base de la pièce (ici, un rectangle en 2D). Pour cela, cliquer sur **Esquisse**, **3** sélectionner la forme souhaitée **4** et tracer dans la zone de construction la forme **5**. Grâce aux outils de cotation **6**, indiquer les dimensions souhaitées de la forme de base **7**.

ÉTAPE 3

Créer la représentation 3D de la pièce, en prenant appui sur la forme de base créée. Par exemple, à partir du rectangle créé, le sélectionner dans l'arbre de construction **8**. Cliquer sur **Base / Bossage extrudé** **9**.

Indiquer les longueurs souhaitées de la pièce à créer **10**. Visualiser le résultat **11** et valider la représentation obtenue **12**.

