Comment créer un assemblage avec SolidWorks ?

Le logiciel de CAO *SolidWorks* permet de créer des assemblages de pièce, utiles pour représenter des objets.

Pour créer un assemblage de pièce avec *SolidWorks* :

ÉTAPE 1

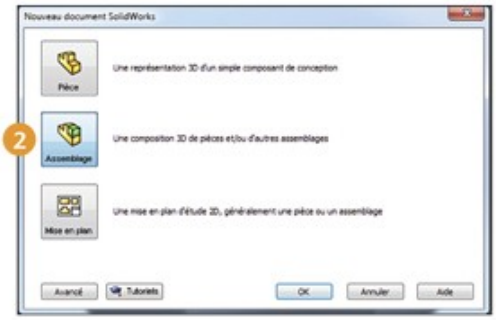
Cliquer sur **Fichier** / **Nouveau** 1 et sélectionner **Assemblage** 2.

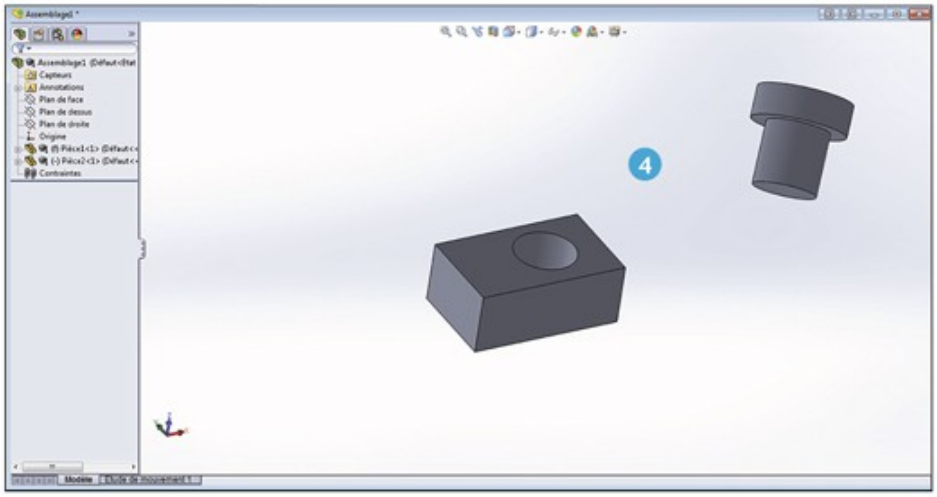
ÉTAPE 2

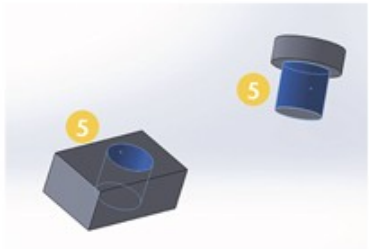
Insérer les pièces existantes (ou créées). Pour cela, cliquer sur **Insérer** des composants 3, et les sélectionner dans l'arborescence de Windows. Répéter autant de fois cela qu'il y a de pièce à insérer. L'ensemble des pièces s'affiche dans la zone de construction 4.

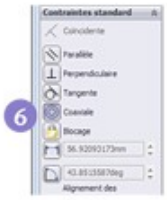
ÉTAPE 3

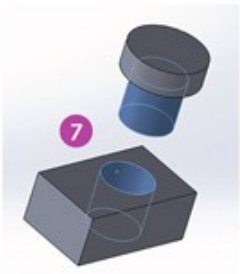
Définir des contraintes géométriques entre les pièces qui ont été insérées, afin de les positionner les unes par rapport aux autres. Pour cela, sélectionner à la souris les surfaces qui ont des contraintes 5, indiquer au logiciel le type de contrainte à appliquer (ici coaxiale pour les deux surfaces cylindriques) dans la boîte de dialogue qui apparaît 6, et valider l'assemblage obtenu après l'avoir visualisé 7. Refaire cette opération autant de fois que nécessaire (ci contre, on répète ces étapes en 8, 9 et 10 pour imposer une contrainte de coïncidence entre deux surfaces planes.

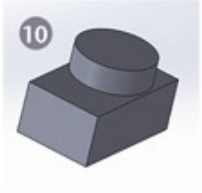












Source : Nathan - i-Manuel