

Etapes de création du mini projet « Capuchon stylo USB » Dans Solidworks

1. Gestion des enregistrements du mini projet

- a) Ouvrir le corps du stylo
- b) Nouveau / « créer un assemblage à partir d'une pièce »
- c) Enregistrer sous « ensemble capuchon USB »
- d) Sélectionner l'onglet « assemblage » dans la barre de menu
- e) Sélectionner « insérer des composants »

2. Création du boîtier principal

- a) Nouvelle pièce (« pièce1^Ensemble capuchon USB » apparaît dans l'arbre de création)
- b) Sélectionner le plan « côté mine »
- c) Faire un cercle concentrique au corps et tangent au corps
- d) Fonction décalage d'entité (prendre 0.5 mm)
- e) Fonction « extrusion bossage » dans 2 directions (10 + 20)
- f) Renommer la pièce « Boîtier principal + capuchon » (clic droit)

3. Création des contraintes de positionnement

- a) Revenir dans l'assemblage insérer le « circuit USB »
- b) Création des contraintes de positionnement entre corps stylo et USB
- c) Sélectionner « contrainte »
ATTENTION : l'arbre de création est positionné dans la zone graphique
- d) Développer l'arbre
- e) Choisir les plans dans chaque pièce

4. Création de la base du boîtier :

- a) Menu « insertion » / géométrie de référence / plan
ATTENTION : l'arbre de création est positionné dans la zone graphique
- b) Développer l'arbre pour travailler dans la zone « bleue » de la pièce
- c) Choisir comme première référence le « plan du dessus »
- d) ...