

Outils de conception TP1

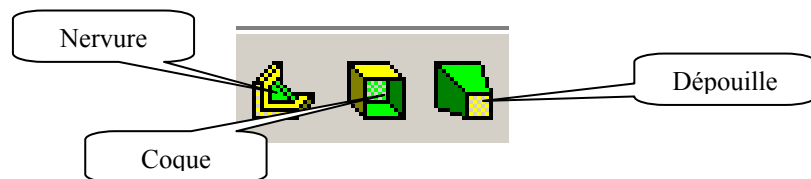


Ce TD a pour but de permettre à chacun de se familiariser avec les outils spécifiques à la conception de pièces injectées en matière plastique.
L'outil de modélisation utilisé est SolidWorks®.

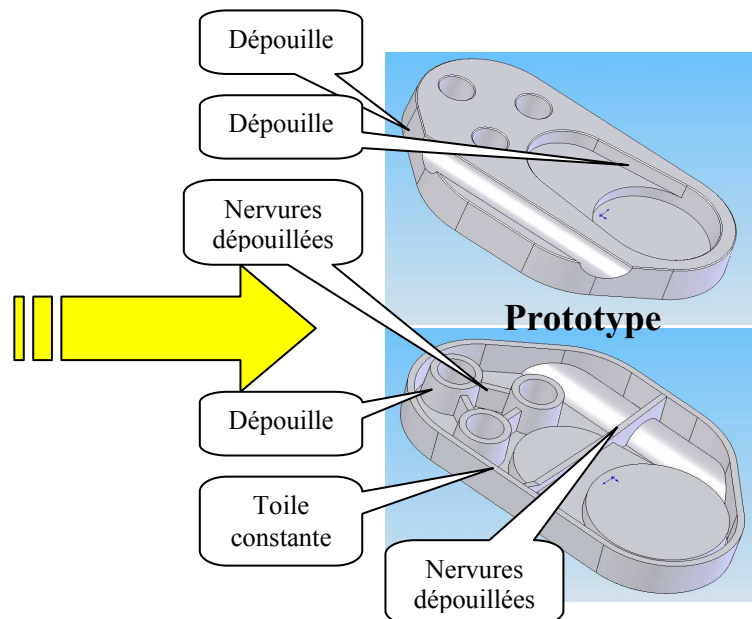
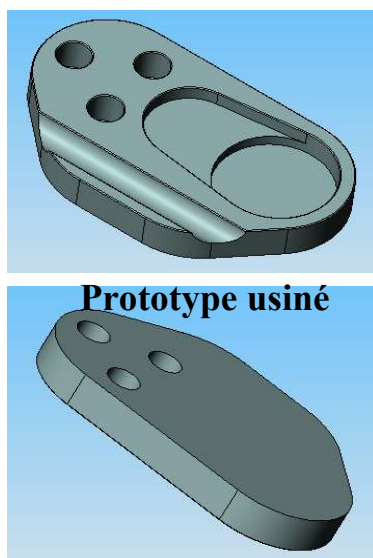
Travail demandé.

A partir du modèle 3D (Socle_cours_usinage.sldprt), apporter les modifications nécessaires pour permettre l'obtention (prototypage rapide) de quelques exemplaires du produit.

Outils de construction utilisés.



Modification à apportées.



Démarche à suivre.

N°	Opérations	Précisions	Valeurs
1	Dériver la pièce	« Socle_cours_injection »	
2	Dépouiller les faces extérieures	Plan neutre « dessus »	3°
3	Dépouiller les faces des poches	Plan neutre « dessus »	3°
4	Créer une épaisseur constante	Face inférieure	1,5mm
5	Dépouiller les faces extérieures des trous	Plan neutre « dessous »	3°
6	Créer un plan	Décalé / « plan face »	2mm
7	Créer les esquisses des nervures trous	Centre trous et arrêt sur faces coniques	
8	Créer les nervures trous	Dépouille vers extérieur	1,5mm/3°
9	Créer un plan	Décalé / « plan droite »	10mm
10	Créer la nervure centrale	Dépouille vers l'extérieur	1,5mm/2mm/3°