



Ssi STI2D	Engrenage	MODÉLISATION VOLUMIQUE D'UN PIGNON ALITECH ET SOLIDWORKS : TUTO	5 min
Date :		Nom :	

Intro

Pour effectuer ce tutoriel, il est nécessaire de réviser les relations de base des engrenages.

La bibliothèque AliTech doit être installée

http://bib.altitech.free.fr/bib_altitech_engrenages-sw2010.7z

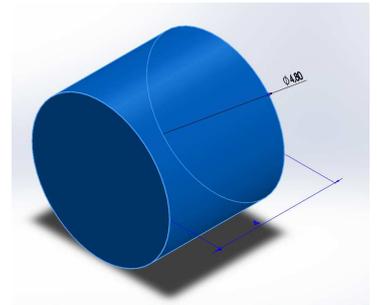
l'exemple proposé montre la modélisation volumique d'un pignon de $Z = 10$ dents de module $m = 0,4$

le brut

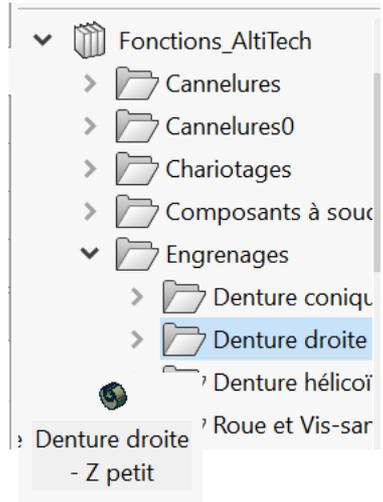
un cylindre de diamètre 4,8 mm
(diamètre de tête = $m \cdot Z + 2 \cdot m$).

denture

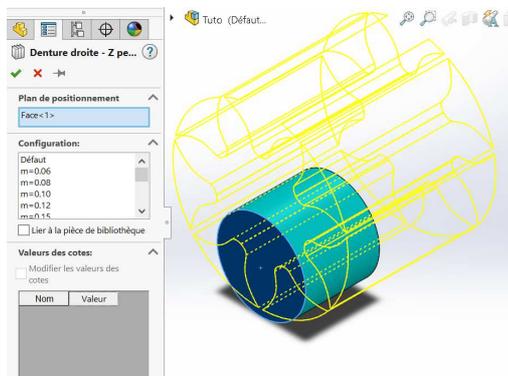
l'aide de la bibliothèque précise que suivant le nombre de dents, il faut choisir un élément de bibliothèque différent. Dans notre cas, ce sera Z petit.



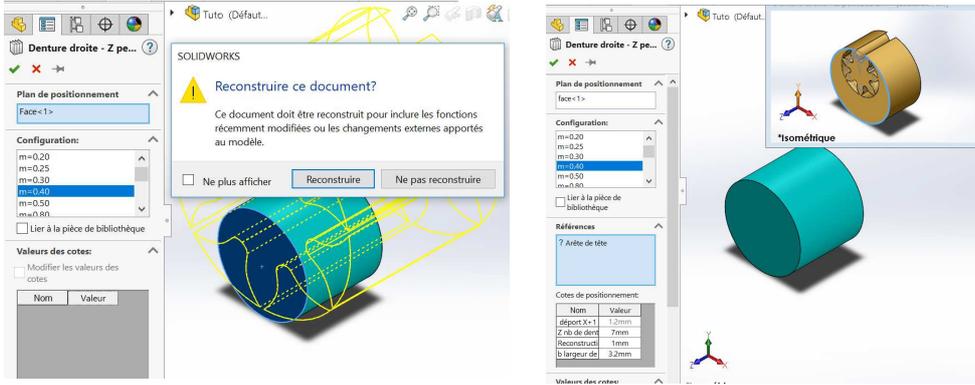
Bibliothèque AltiTech - Engrenages - V1,2					
Choix des Fonctions Z Grand - Moyen - Petit					
Type de denture :		Couronne Denture droite	Denture droite	Denture engrenage conique	Esquisse Denture hélicoïdale
le de pression	a	20	20	20	20
déport	X	0	0	0	0
angle d'hélice	b				24
angle primitif	d			45	
Z petit <		16,58	16,58	11,73	12,86
Z grand >		33,16	33,16	23,45	25,73



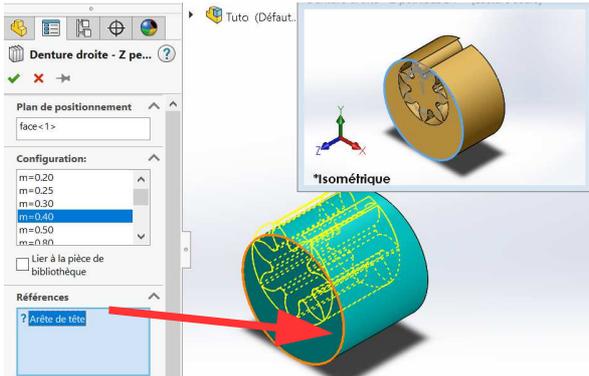
- Glisser déposer sur le flanc du pignon : un menu apparaît.



• Une erreur apparaît, ne pas en tenir compte et reconstruire



• Montrer le cercle de tête (Arête de tête)

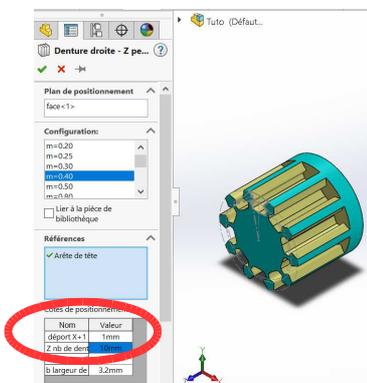


• Modifier le déport de denture le nombre de dents et la largeur de denture

➔ X=0 donc x=1=1

➔ Z=10

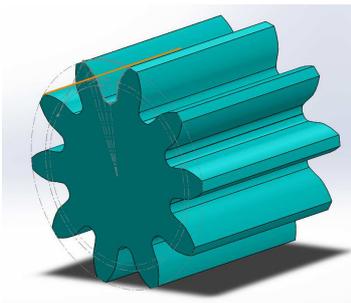
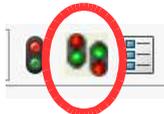
➔ b= 4 mm (=k·m = 10x0,4)



• Valider



• Reconstruction_x4



c'est fini !