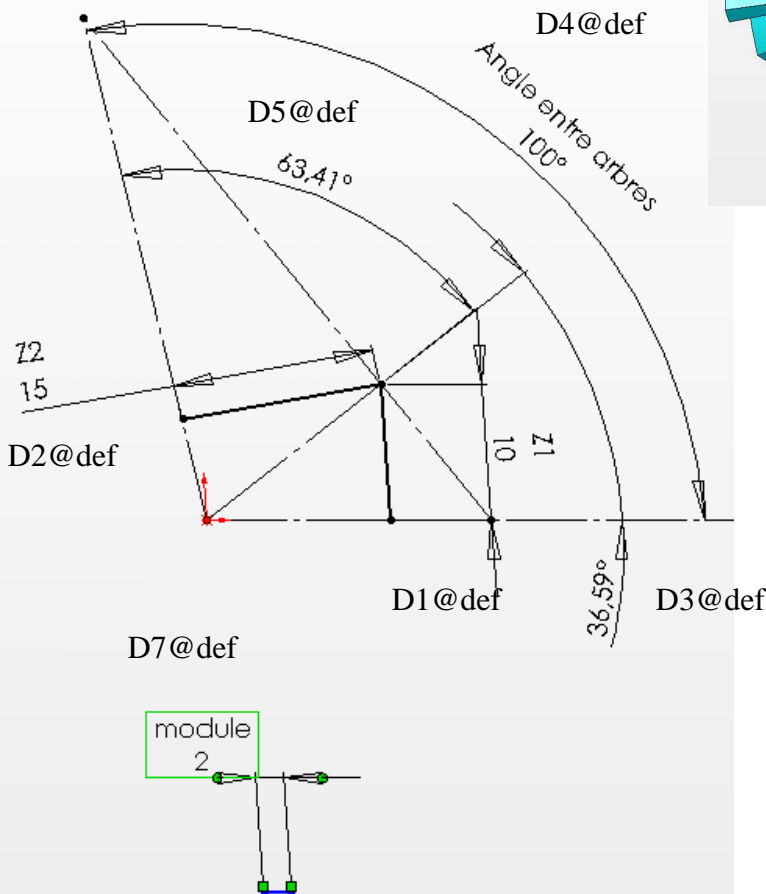
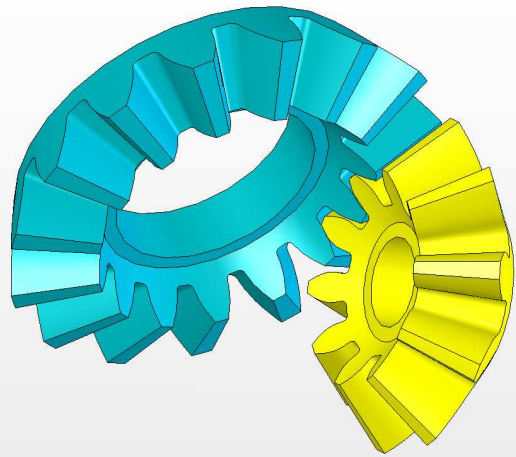


Définition engrenage conique

Esquisse de départ de définition

Ouvrir l'esquisse def de l'assemblage, et rentrer l'angle entre arbres, les 2 nombres de dents, et le module.



La géométrie de l'esquisse permet de déterminer les 2 angles delta1 et delta2 sans avoir recours aux formules correspondantes :

$$\operatorname{tg} \delta_2 = \frac{\sin \Sigma}{\frac{Z_1}{Z_2} + \cos \Sigma}$$

$$\delta_1 = \Sigma - \delta_2$$

Equations :

Actif	Equation	Equivaut à
<input checked="" type="checkbox"/>	1 "D1@def@pignonc.sldprt"="D1@def" 'Z1	✓ 10mm
<input checked="" type="checkbox"/>	2 "D1@def@rouec.sldprt"="D2@def" 'Z2	✓ 15mm
<input checked="" type="checkbox"/>	3 "D2@def@pignonc.sldprt"="D6@def" 'delta1	✓ 2mm
<input checked="" type="checkbox"/>	4 "D2@def@rouec.sldprt"="D6@def" 'delta2	✓ 2mm
<input checked="" type="checkbox"/>	5 "D7@def@pignonc.sldprt"="D3@def" 'm	✓ 36.5937mm
<input checked="" type="checkbox"/>	6 "D7@def@rouec.sldprt"="D5@def" 'm	✓ 63.4063mm
<input checked="" type="checkbox"/>	7 "D1@Contr.Engrenages1"="D2@def" 'Z2	✓ 15
<input checked="" type="checkbox"/>	8 "D2@Contr.Engrenages1"="D1@def" 'Z1	✓ 10

Les équations permettent de communiquer les valeurs aux fichiers pièces exceptés la longueur de contact qu'il faudra aller régler dans l'esquisse de départ de chaque pièce si nécessaire.