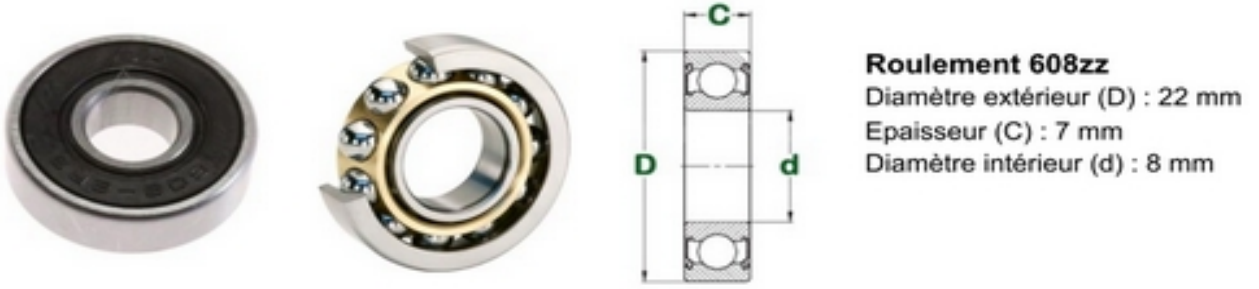
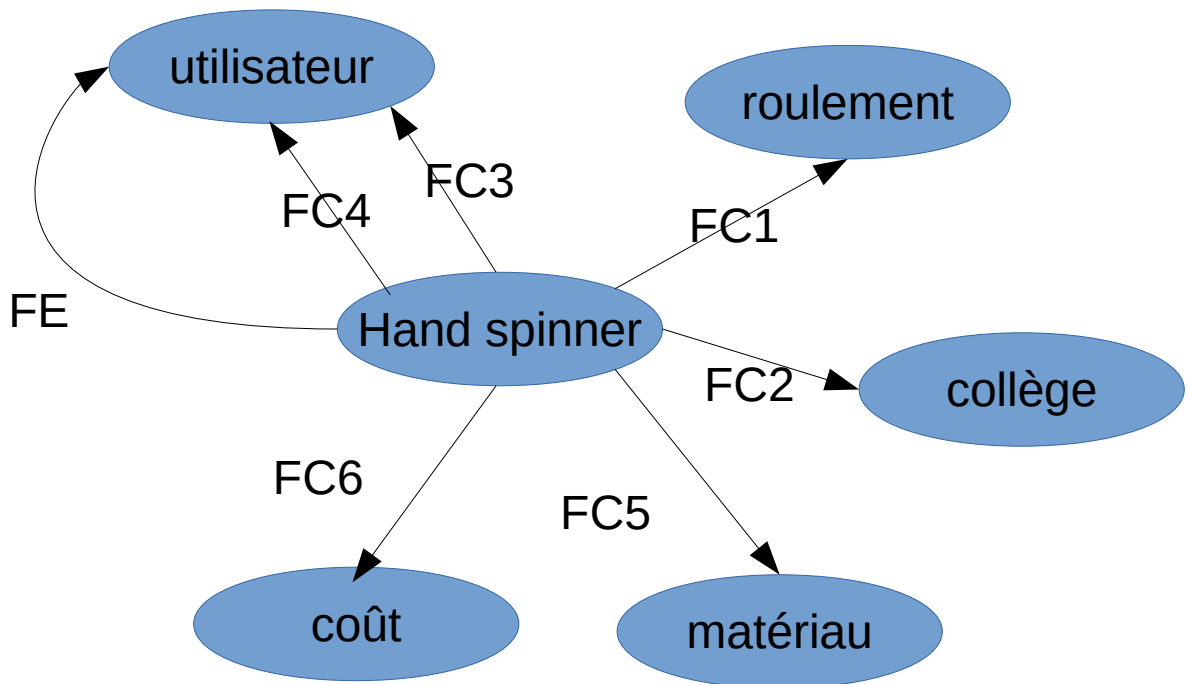


1/ Les contraintes : en t'inspirant de la ressource « Besoin, contraintes et normes », identifie les contraintes auxquelles il faut penser pour créer un Hand spinner



FC1	Doit contenir au centre un roulement à bille	Diamètre extérieur = 22mm Epaisseur = 7mm
FC2	Doit être réalisable au collège	imprimante 3d ...



2/ Recherche de solutions : en t'inspirant des ressources « Présenter une solution 1 et 2 », et du roulement à billes qui t'est fourni, propose une solution sous la forme d'un croquis d'abord, puis d'une modélisation 3D.

**DOCUMENT DE TRAVAIL**

