

Concevoir un HandSpinner

Pascal PUJADES @PascalPujades - Nicolas TOURREAU @IANum_Techno

Nom Prénom :

Classe :

Formulation du besoin



<https://goo.gl/cPvVNn>



<https://youtu.be/Z5x0Y1SIGC4>

<https://youtu.be/DUB9UD6VZGE>

Formulation du besoin :

LE HANDSPINNER PERMET À **1** DE **3 2**

LE HANDSPINNER PERMET _____

DE _____

A qui le produit rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?

1

2

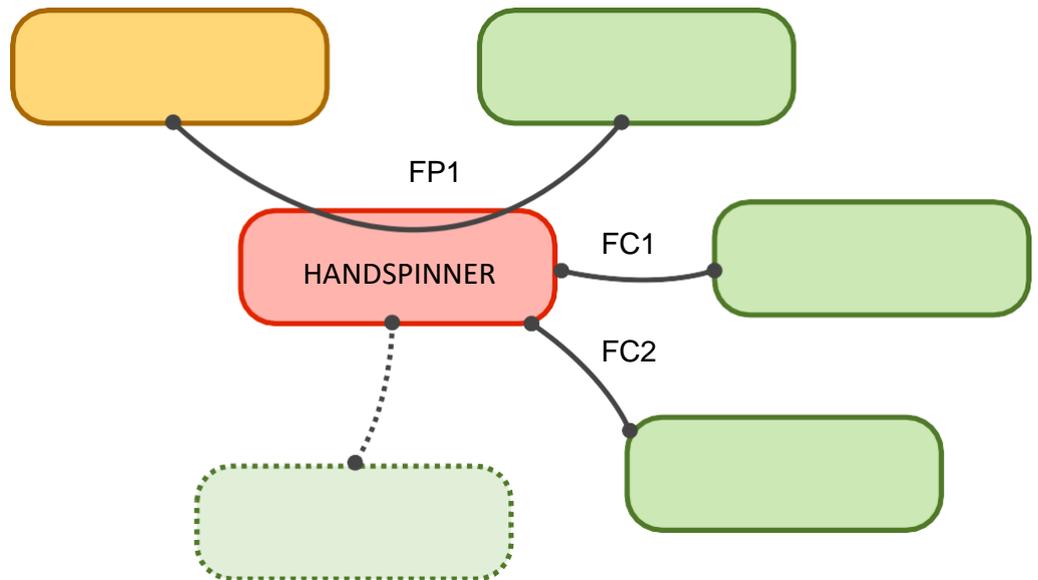
HANDSPINNER

3

Dans quel but ?

Le cahier des charges

FP= Fonction principale
FC= Fonction contrainte



FP1	
FC1	
FC2	

Les contraintes



Ressources sur les dimensions des pièces de monnaie

<https://goo.gl/2YY42g>



5 centimes

Diamètre : 21,25 mm
Epaisseur : 1,67 mm
Poids : 3,92 g



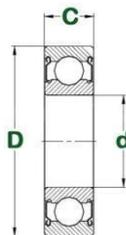
10 centimes

Diamètre : 19,75 mm
Epaisseur : 1,93 mm
Poids : 4,10 g



20 centimes

Diamètre : 22,25 mm
Epaisseur : 2,14 mm
Poids : 5,74 g



Roulement 608zz

Diamètre extérieur (D) : 22 mm

Epaisseur (C) : 7 mm

Diamètre intérieur (d) : 8 mm

FC.....	Doit contenir au centre un roulement à bille	Diamètre extérieur 22mm Epaisseur = 7mm

La recherche de solutions par croquis

Modélisation 3D



<https://youtu.be/ZUnw9UQTU2E>