



## Maquette d'engrenages

**Auteur :** Pierre Dolle · **Publié le** 04/12/2019 · 3 vues · 3 téléchargements PDF

Matériel pédagogique primaire

Matériel pédagogique

Bois Medium mdf 3mm

Déclinable pour le cycle 3 ( comprendre l'inversion de sens, la notion de réduction ou augmentation de vitesse par le comptage des tours....) ou le cycle 4: roues jumelées permettant de composer des trains d'engrenages superposés ou juxtaposés, calcul de rapport de réduction, découverte qualitative du rendement (pertes par frottements), module de denture...

On peut faire beaucoup de choses. Pour le montage, le mieux est de trouver des brochettes, des stylos, des objets de recup...et de les planter dans un bout de polystyrène :)

Sur la photo, les pignons/roues formant un engrenage dont le rapport est de  $1/2$  , avec deux modules différents sont générées avec tool box de solidworks.

