# Modélisation des actions mécaniques dans les systèmes

Révisions 4- Transmetteurs de puissance

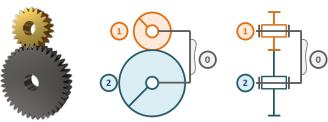
Industrielles de l'Ingénieur

**Sciences** 

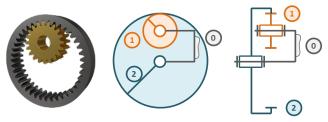
#### Transmission par engrenages

**Définition** Engrenage Un engrenage est constitué de deux roues dentées en contact. Une roue dentée est caractérisée (entre autre) par son nombre de dents Z, son diamètre primitif D en mm et son module en mm. On a D = mZ. Pour que deux dents engrènent elles doivent avoir le même module.

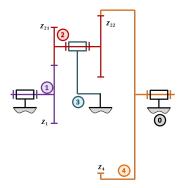
#### Engrenage - Contact extérieur



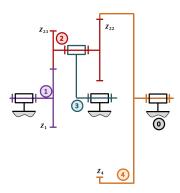
#### Engrenage - Contact intérieur



#### Train d'engrenages à axes fixes



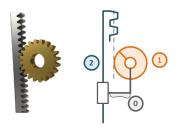
#### Train d'engrenages épicycloïdal



1



### Système pignon – crémaillère



## Transmission par poulie chaine et par poulie courroie Système vis-écrou

Roue et vis sans fin

