

Nom	ENGRENAGES PDF	PJ
-----	--------------------------------	--------------------

I. [INTRODUCTION](#)

II. DIFFERENTS TYPES D'ENGRENAGES - SCHÉMATISATIONS - DESSINS NORMALISÉS

1. [Définitions](#)
2. [Les engrenages droits \(ou parallèles\) à denture droite](#)
3. [Les engrenages droits \(ou parallèles\) à denture hélicoïdale](#)
4. [Les engrenages coniques ou concourants](#)
5. [Les engrenages roue et vis sans fin](#)
6. [Les engrenages hypoïdes](#)
7. [Les engrenages gauches](#)

III. ENGRENAGES DROITS (OU PARALLÈLES) À DENTURE DROITE

1. [Définitions - terminologie et principaux symboles normalisés \(NF ISO 701\)](#)
2. [Étude cinématique](#)
3. [Étude du profil en développante de cercle](#)
 - a) Développante de cercle
 - b) Propriétés et caractéristiques du profil en développante de cercle
4. [Cas des roues intérieures](#)
5. [Cas des crémaillères](#)
6. [Rapport de conduite, continuité de l'engrènement](#)
7. [Problèmes de l'engrènement, phénomène d'interférence,](#)
[Nombre de dents du pignon \$Z_1\$](#) [Nombre de dents évitant le phénomène d'interférence](#)

IV. [ENGRENAGES DROITS \(OU PARALLÈLES\) À DENTURE HÉLIOÏDALE](#)

1. Comparaison entre dentures droites et dentures hélicoïdales
2. Définitions et caractéristiques

V. [ENGRENAGES CONIQUES \(OU CONCOURANTS\)](#)

1. Principaux types
2. Caractéristiques des engrenages coniques à denture droite

VI. [ENGRENAGES À ROUE ET VIS SANS FIN](#) [TECHNOLOGIE](#)

1. Principales familles
2. Caractéristiques cinématiques et géométriques
3. Irréversibilité du système roue et vis sans fin

VII. [QUALITE DES ENGRENAGES - NORMES NF ISO 1328...](#)