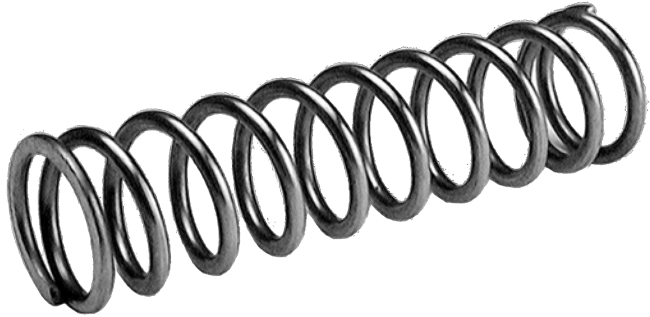
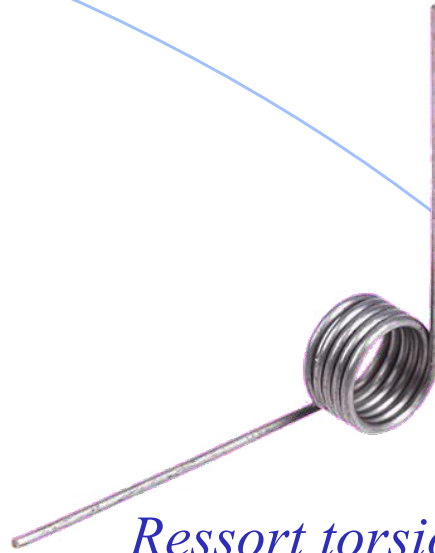


Les Ressorts



Ressort compression



Ressort torsion



Ressort spéciaux



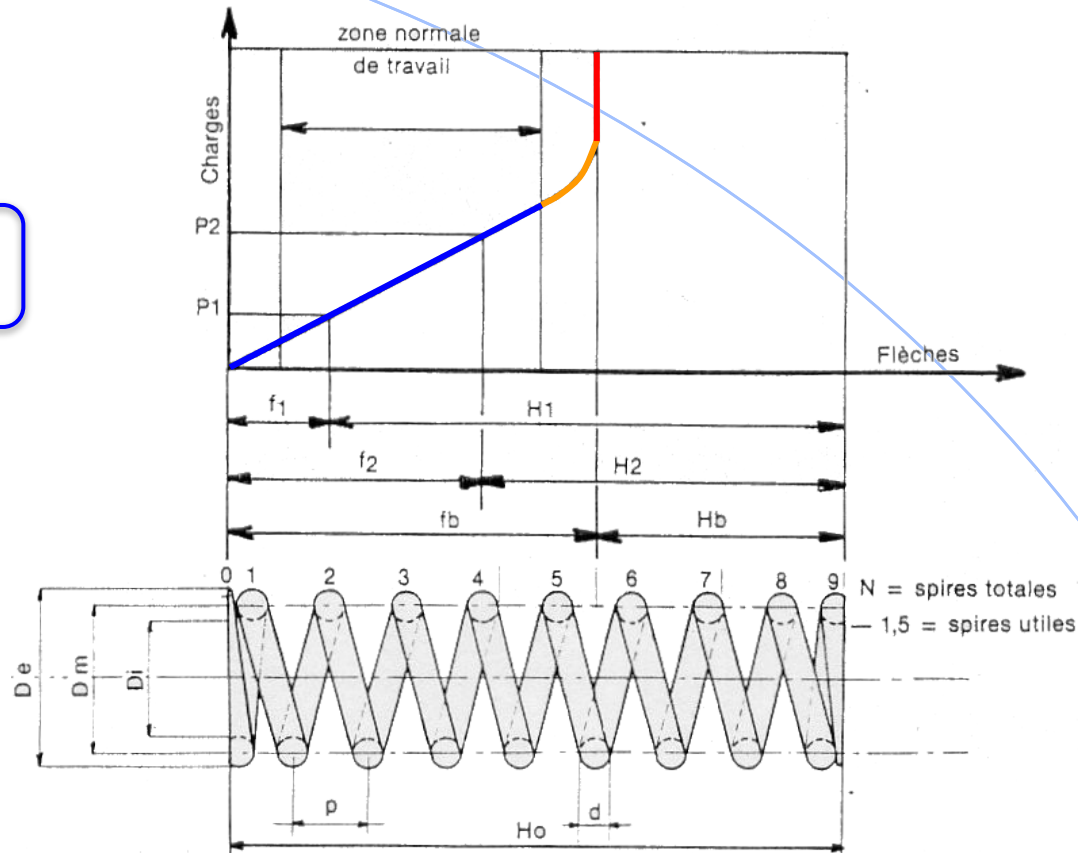
Ressort traction



Ressort conique

Ressorts de Compression

$$P = R * f$$

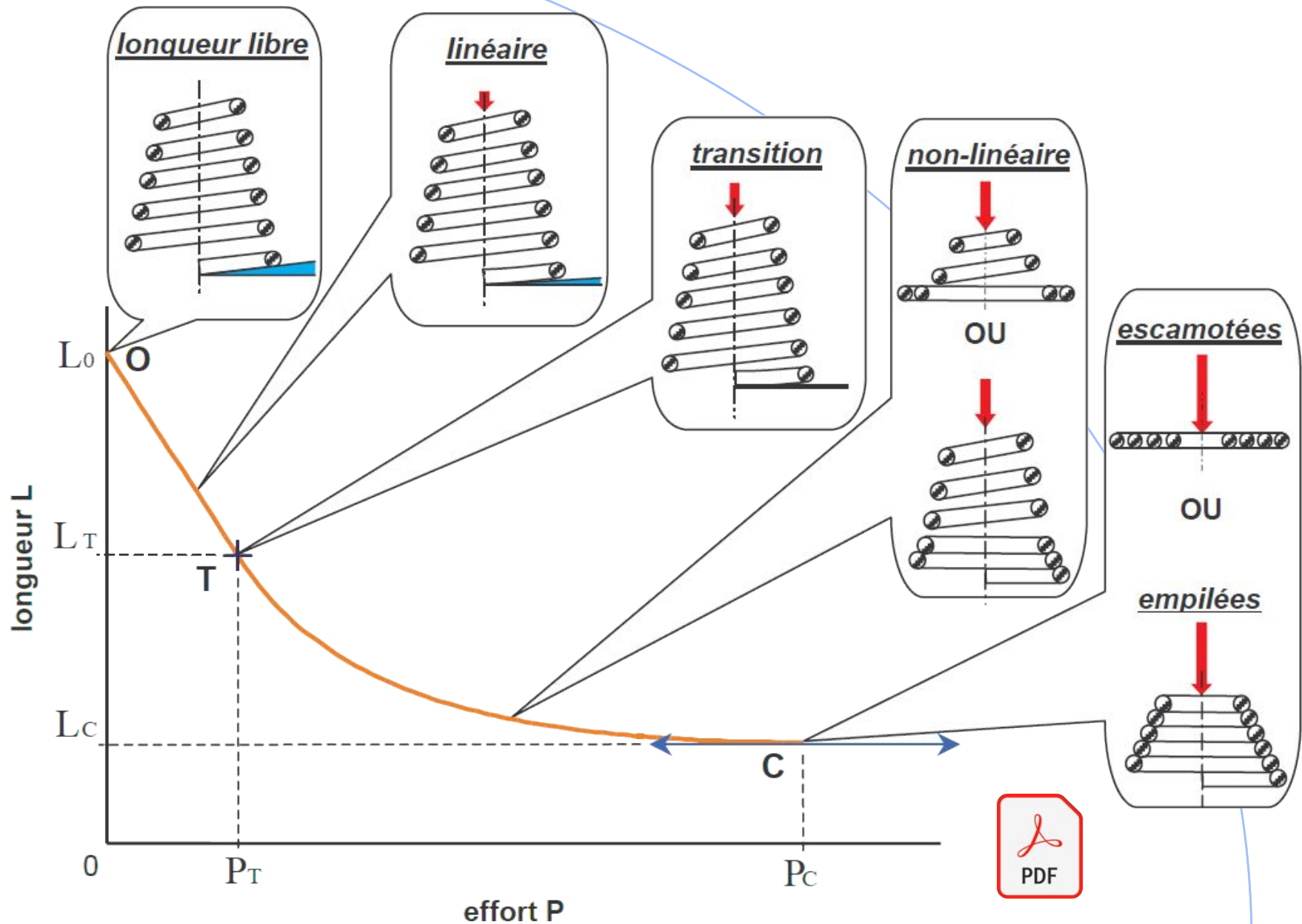


D_e diamètre extérieur (mm)
 D_m diamètre moyen (mm)
 D_i diamètre interne (mm)
 d diamètre du fil (mm)
 H_0 hauteur à l'état libre (mm)



H_1 hauteur sous charge P_1 (mm)
 H_2 longueur sous charge P_2 (mm)
 H_b hauteur à spires jointives (N)
 n nombre de spire utiles ($n = N - 1,5$)
 N nombre de spires totales
 R raideur (N/mm)

Ressorts Coniques

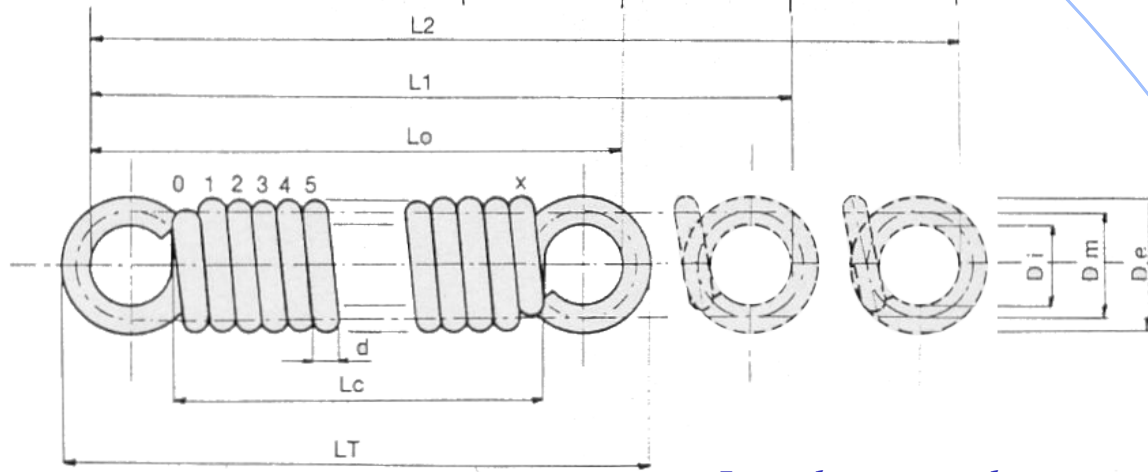
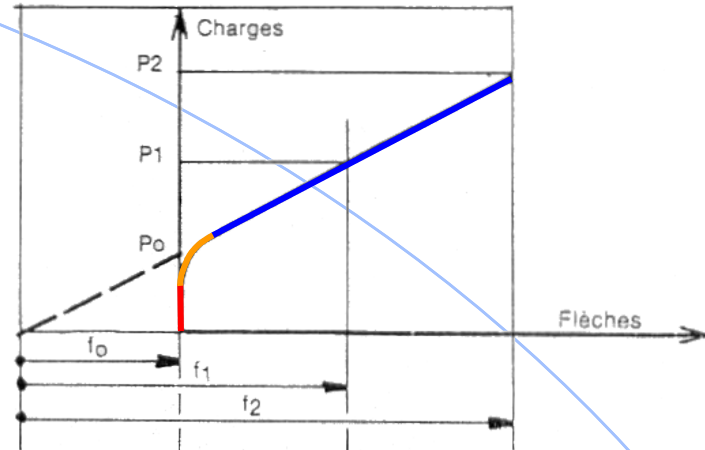


Ressorts Traction

$$P = R * f = P_0 + M$$



ne pas oublier la prétension



D_e	diamètre extérieur	(mm)
D_m	diamètre moyen	(mm)
D_i	diamètre interne	(mm)
d	diamètre du fil	(mm)
L_T	longueur totale au repos	(mm)

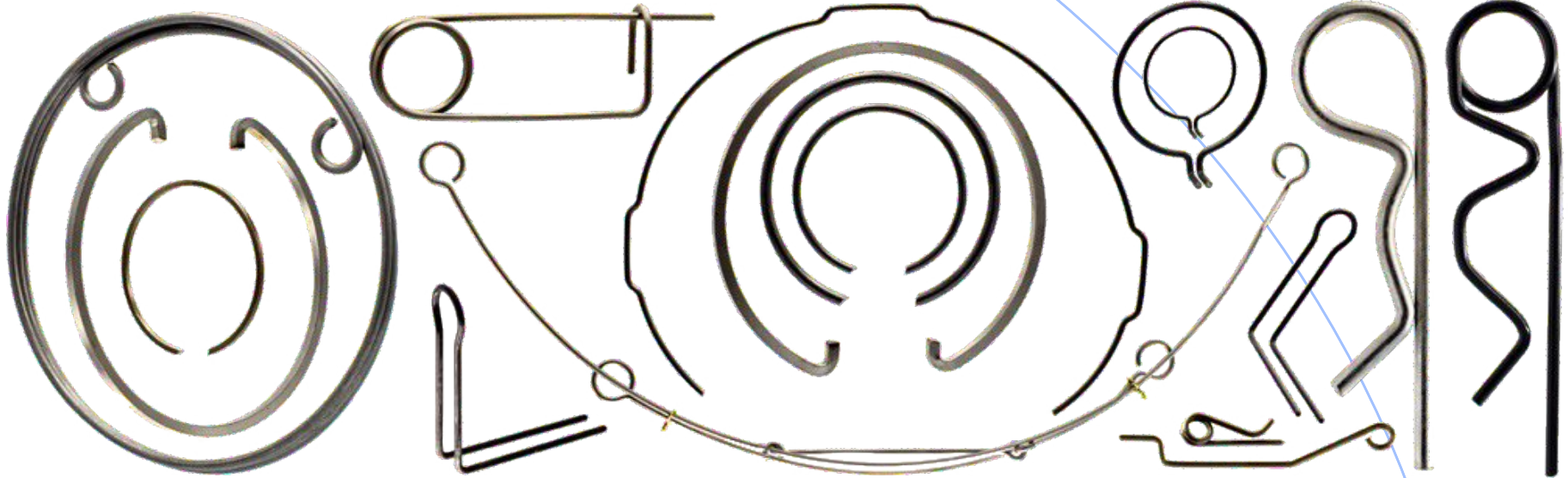


L_c	longueur du corps au repos	(mm)
L_0	longueur d'accrochage au repos	(mm)
P_0	tension initiale	(N)
L_1	longueur sous charge P_1	(mm)
L_2	longueur sous charge P_2	(mm)
R	raideur	(N/mm)

Fil formé

Agrafe

Fil de forme

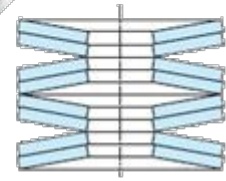
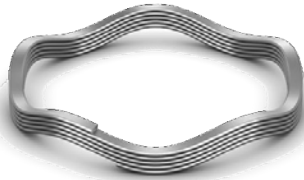
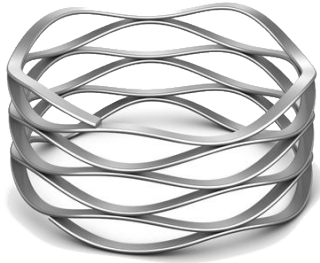


Circlips

Fil de tension

Goupilles

Rondelles élastiques



Multi Wave



UN RESSORT HÉLICOÏDAL
CONVENTIONNEL



RESSORT ONDULÉ
SMALLEY®

↑
GAIN
D'ESPACE
DE 50 %
↓



Rondelle Belleville - DIN 2093

