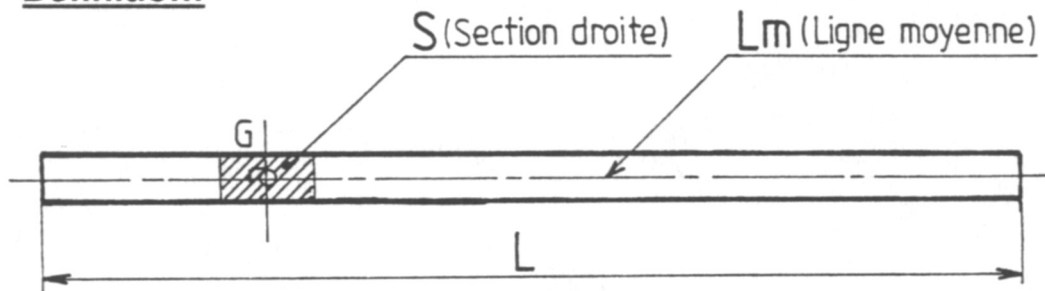
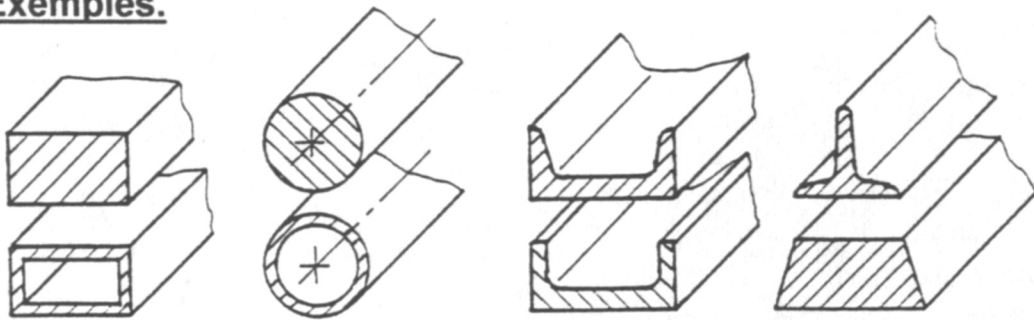


NOTION DE POUTRE**Définition:**

Une poutre est en règle générale un profilé (voir exemples ci-dessous) dont les dimensions de la section droite (S) sont faibles par rapport à la longueur (L). Le centre de gravité (G) de la section droite décrit une courbe appelée ligne moyenne (Lm).

Cette section droite est perpendiculaire à la ligne moyenne.

La ligne moyenne est droite (ou de faible courbure).

Exemples.**HYPOTHESES FONDAMENTALES.**

- Les matériaux sont supposés **homogènes** et **isotropes**.
- Les déformations de la poutre seront très petites par rapport à ses dimensions.
- Pas de gauchissement des sections.

Dans le cadre de ces leçons de RDM, on se limitera à 3 objectifs:

- Choix du matériau et connaissance de ses caractéristiques mécaniques.
- Etude de la résistance.
- Etude de la déformation.