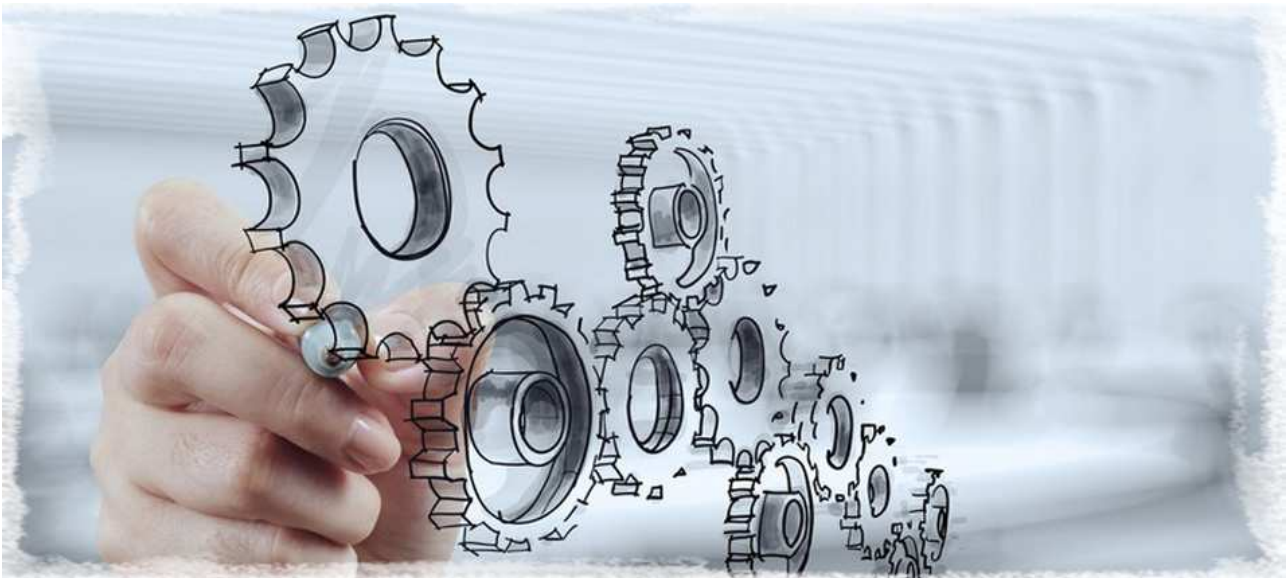


INITIATION À L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE



<http://lyceon.fr/si>



Déroulé de la séquence

↘ **Présentation** des objectifs (voir ci-dessous)

↘ **Cours** : chapitre 8, fiche 2 (projections orthogonales, échelle géométrique, etc.)

↘ **Exercices** : Chap.8, feuilles 1



↘ **Cours** : chapitre 8, fiche 5 (logiciels de CAO, utilités)

↘ **Test de connaissances** (10 min)

↘ **Activité 1** : Initiation au modeleur



↘ **Activité 2** : Chaîne numérique



Objectifs

A l'issue de cette séquence, vous devez être capable de...

↘ **Lire** un plan simple de pièce ou d'assemblage,

↘ **Calculer** l'échelle d'un plan,

↘ **Utiliser** un logiciel de CAO pour :

→ Dessiner une pièce simple,

→ Compléter un assemblage,

→ Simuler le comportement d'une pièce soumise à des cas de charge,

→ Simuler le comportement dynamique d'un mécanisme.

↘ **Mettre en œuvre** la chaîne numérique allant de la conception d'une pièce à son prototypage (impression 3D ou découpe laser).