

---

# MEC6212 : GÉNÉRATION de MAILLAGES

*Cours du 26 janvier 2024*

## INTRODUCTION AUX MAILLAGES

---

### 1 Matière :

- Géométrie et topologie d'un maillage
- Caractéristiques d'un "bon maillage"
- Le rôle d'un maillage
- Classification des maillages
- Transformations algébriques
- Transformations conformes

### 2 Documents à lire :

- mec6212-introduction.pdf
- mec6212-curvilignes.pdf
- Exercice : exMARS\_topologie.pdf

### 3 Présentation en classe :

- Introduction aux maillages : frn\_introduction.pdf
- Maillages curvilignes : frn\_curviligne.pdf

### 4 Remise des travaux pratiques :

- TP-Spline :

---

RICARDO CAMARERO  
Département de génie mécanique  
École Polytechnique de Montréal