

# Thématiques de recherche

## Cartographie des codes du laboratoire





légende et acronymes

lien à établir	----	CB : Craig-Bampton
codes commerciaux ou confidentiels	■ (red)	CM : Craig-Martinez%3...
codes de recherche	■ (blue)	SCyc : Symétrie Cyclique
codes libres	■ (green)	CMM : Component Mode Mistuning
financement industriel	■ (orange)	SNM : Subset Nominal Modes
publications ou mémoires	■ (yellow)	IT : Intégration Temporelle
méthodes associées	■ (grey)	FFT : Fast Fourier Transform
développement actif	● (green)	EMD : Empirical Mode Decomposition
nouvelle plateforme IRS	■ (orange)	DDE : Delay Differential Equations

# Principaux concepts théoriques

Trois grandes thématiques de recherche:

1. [modélisation et réduction modale](#) (pré-traitement)
2. [dynamique non-linéaire](#) (analyse)
  1. intégration temporelle
  2. analyse fréquentielle
    1. [modes non-linéaires](#)
    2. [suivi de bifurcations](#)
  3. quantification d'incertitude
  4. optimisation de profils
3. [traitement du signal](#) (post-traitement)

## archives

Cartographie des thématiques de recherche du laboratoire (les [sources LaTeX](#) du diagramme sont sur GitLab)

Document issu de la page wiki:

<https://lava-wiki.meca.polymtl.ca/recherche/thematiques/accueil?rev=1715621005>

Dernière mise à jour: **2024/05/13 13:23**