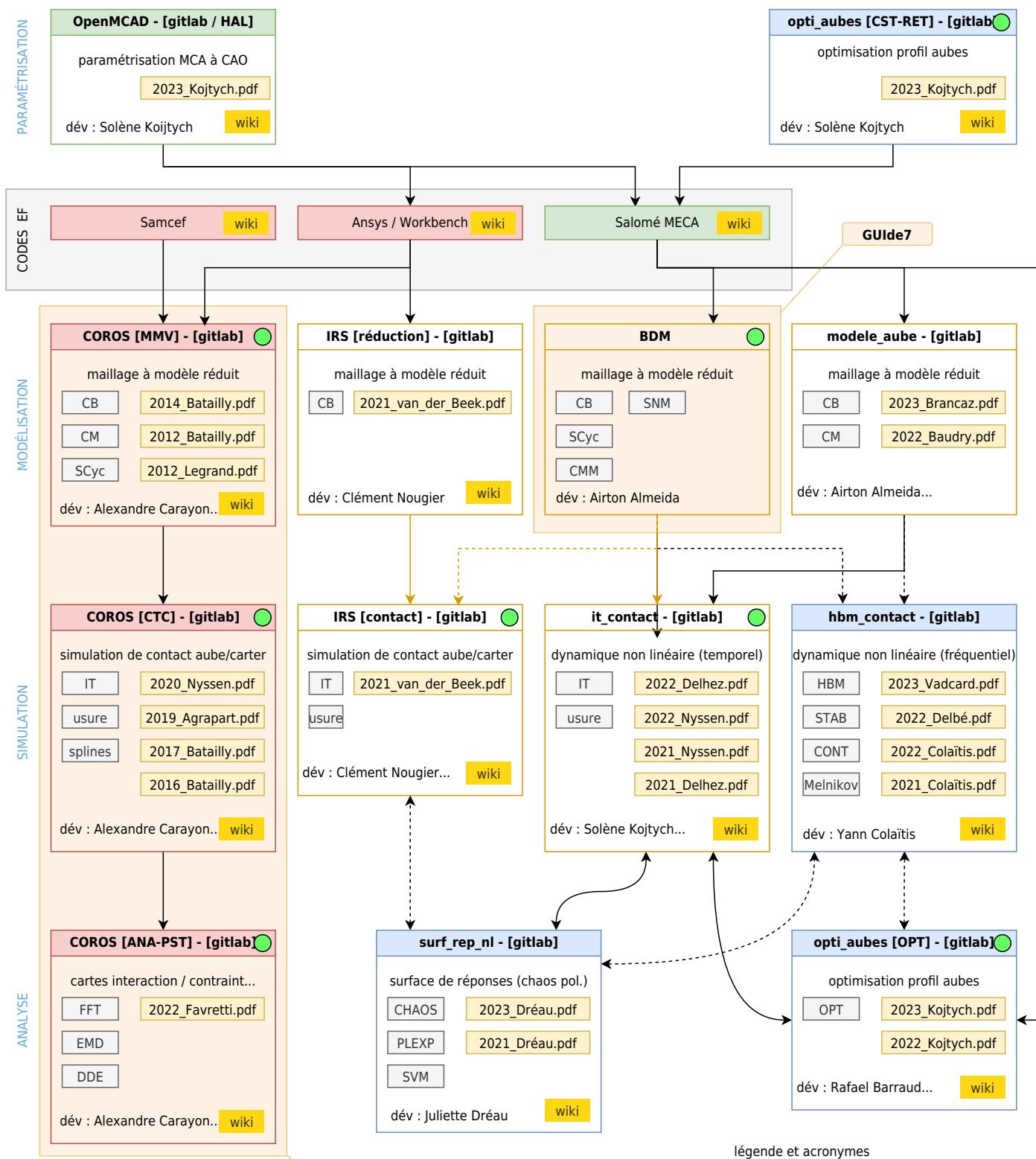


# Thématiques de recherche





## Légende et acronymes

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

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://wiki.lava.polymtl.ca/recherche/thematiques/accueil?rev=1715478070>

Dernière mise à jour: **2024/05/11 21:41**