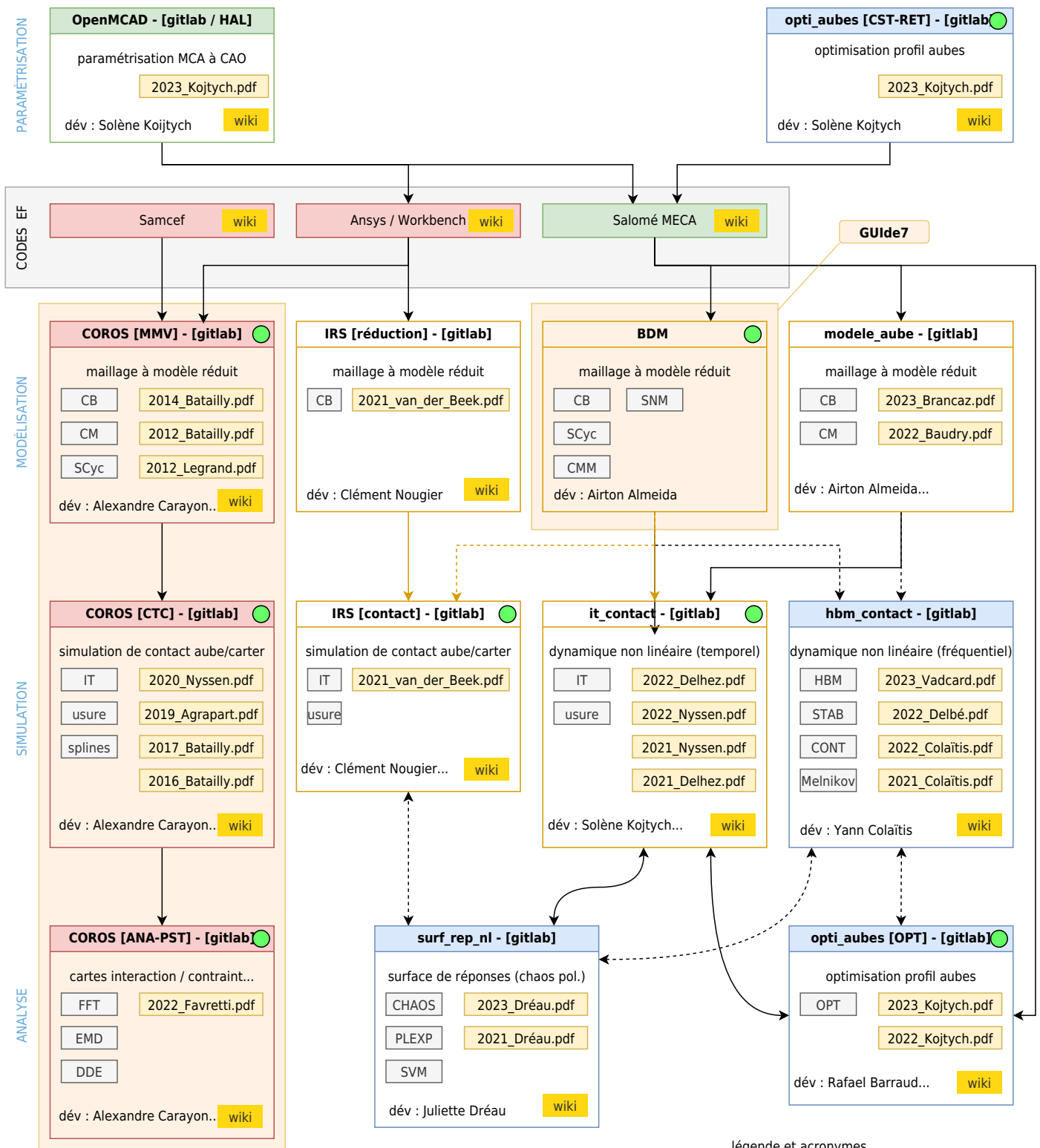


# Thématiques de recherche





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 |

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=1715365759>

Dernière mise à jour: **2024/05/10 14:29**