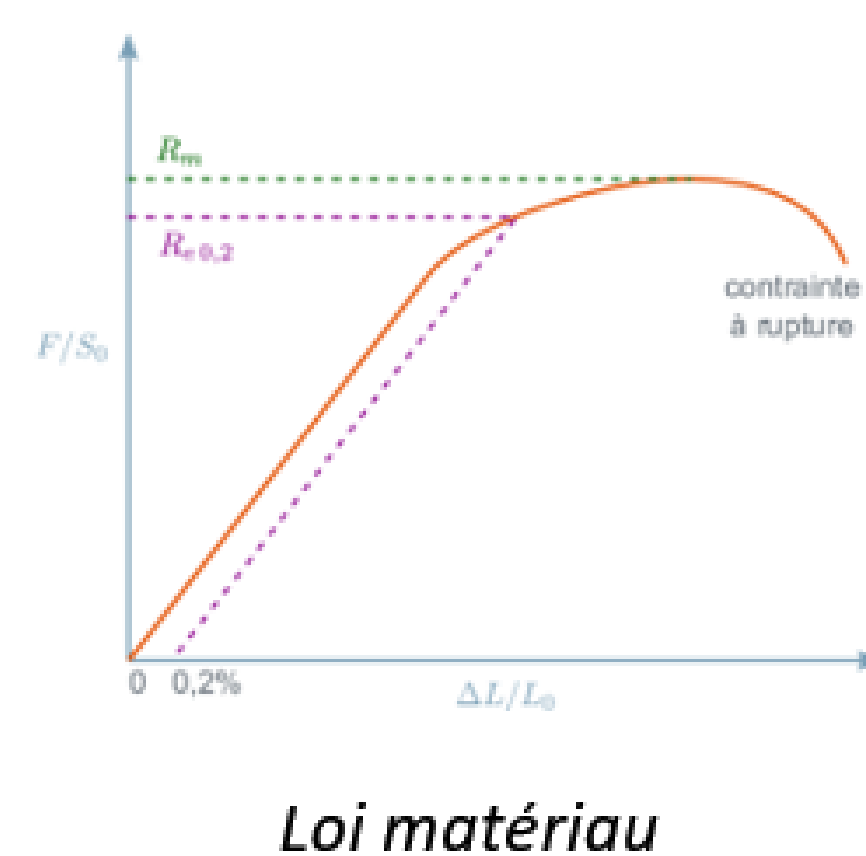
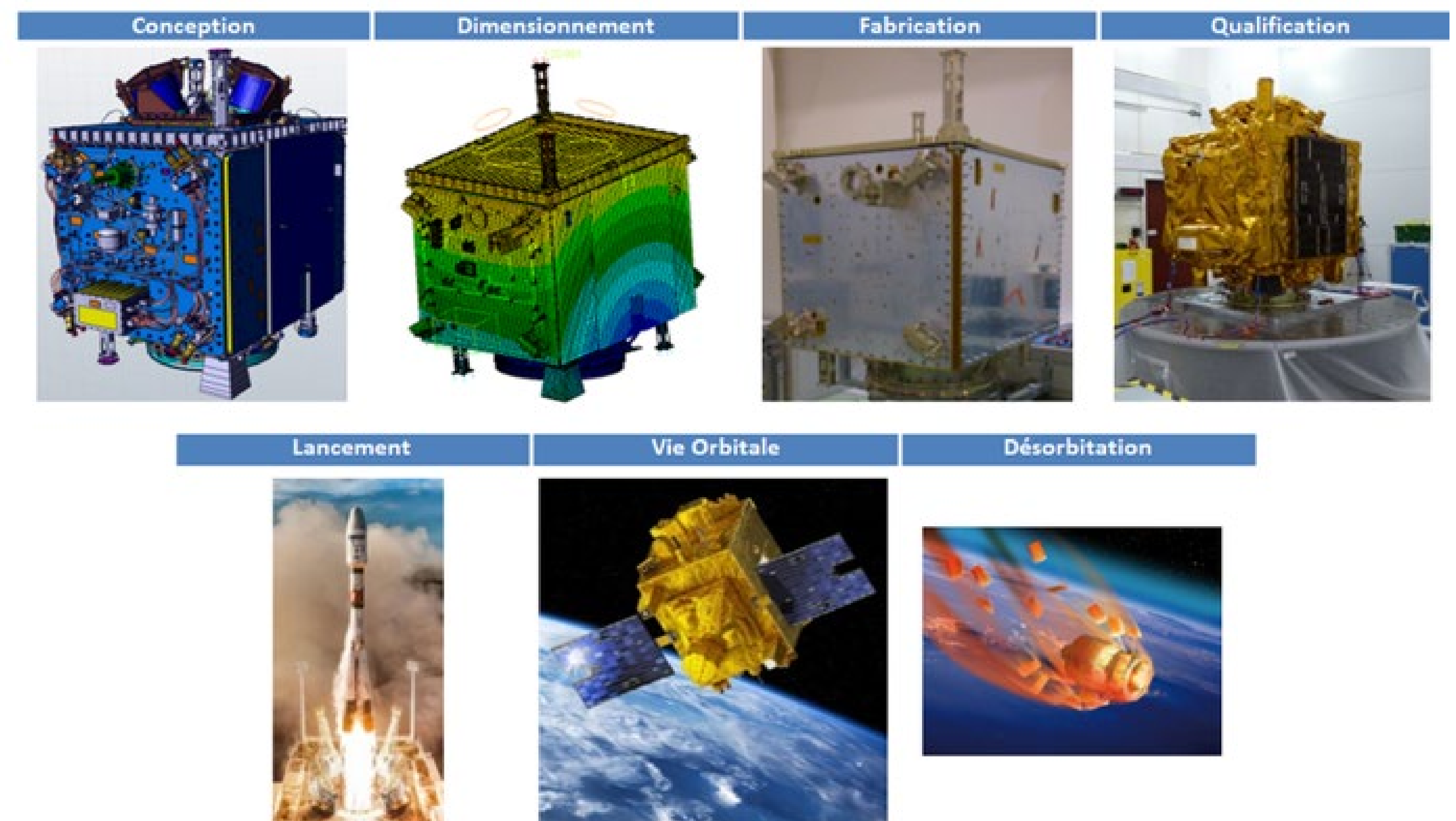


Expertise de notre communauté

- **Dynamique des structures**
 - Compréhension des phénomènes
 - Mises en équations
- **Méthodologies & outils**
 - Aide au travail de l'ingénieur
- **Aménagement & conception**
 - Conséquences sur le dimensionnement
- **Logique de qualification**
 - Essais et V&V
- **Matériaux structuraux**
 - Lois de comportement

$$\begin{bmatrix} M_{jj} & M_{ji} \\ M_{ij} & M_{ii} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \ddot{u}_j \\ \ddot{u}_i \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} C_{jj} & C_{ji} \\ C_{ij} & C_{ii} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{u}_j \\ \dot{u}_i \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} K_{jj} & K_{ji} \\ K_{ij} & K_{ii} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u_j \\ u_i \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} R_j \\ F_i \end{bmatrix}$$

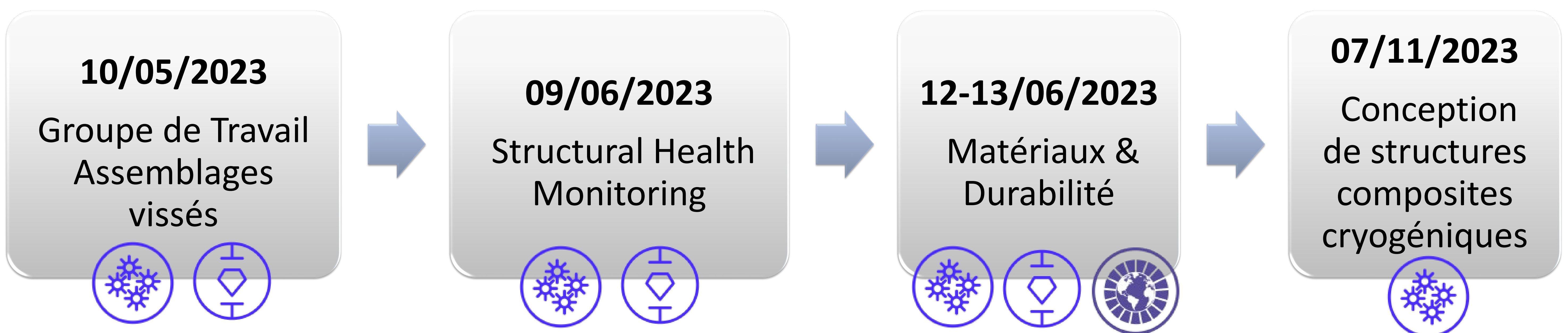
Equation de la dynamique



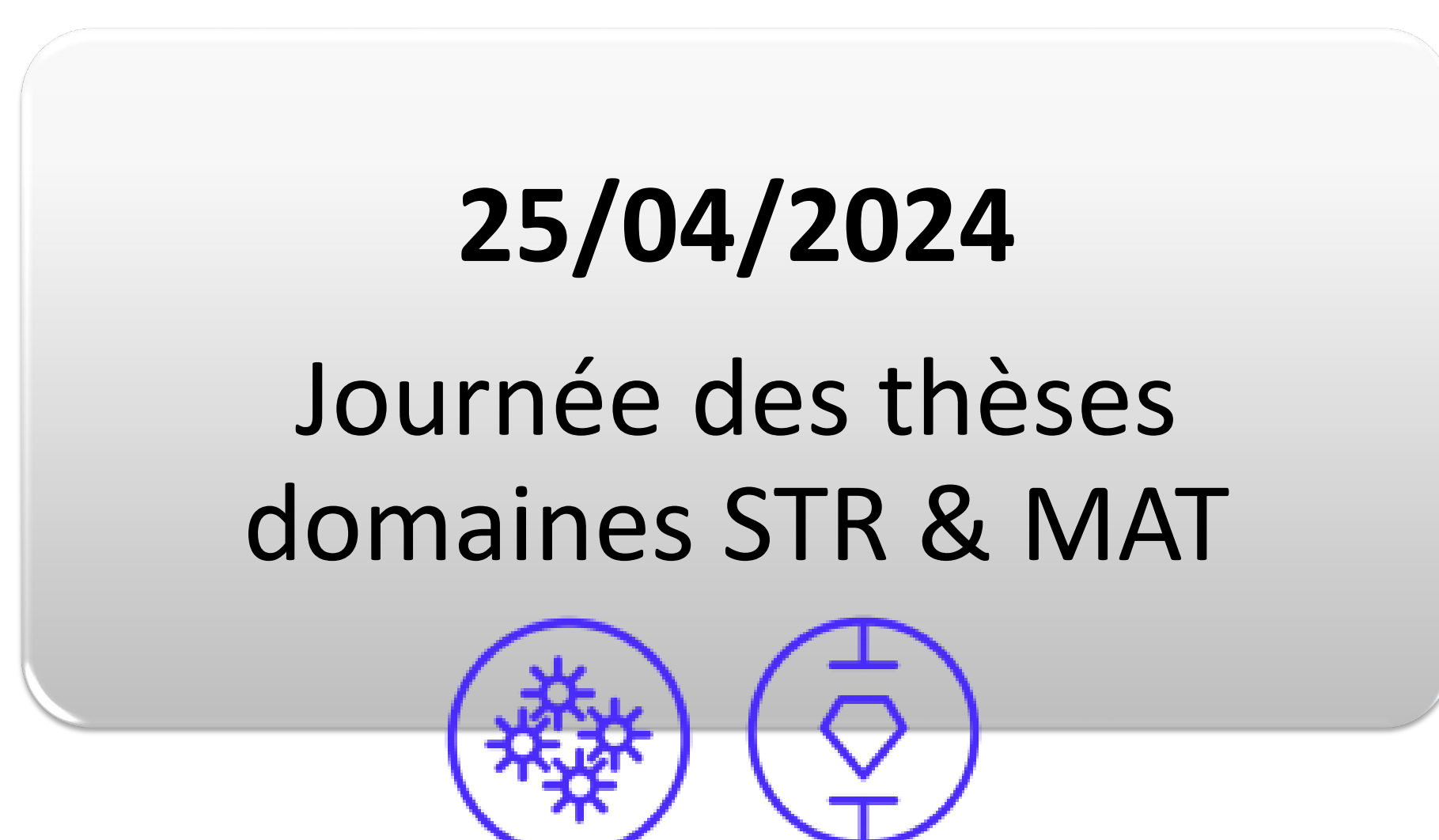
Cycle de vie d'une structure spatiale

Les réalisations de notre communauté

Année 2023 :



Année 2024 :



Quelques thèmes d'intérêt pour le futur

- Confort Charge Utile
- Qualification multi-axes