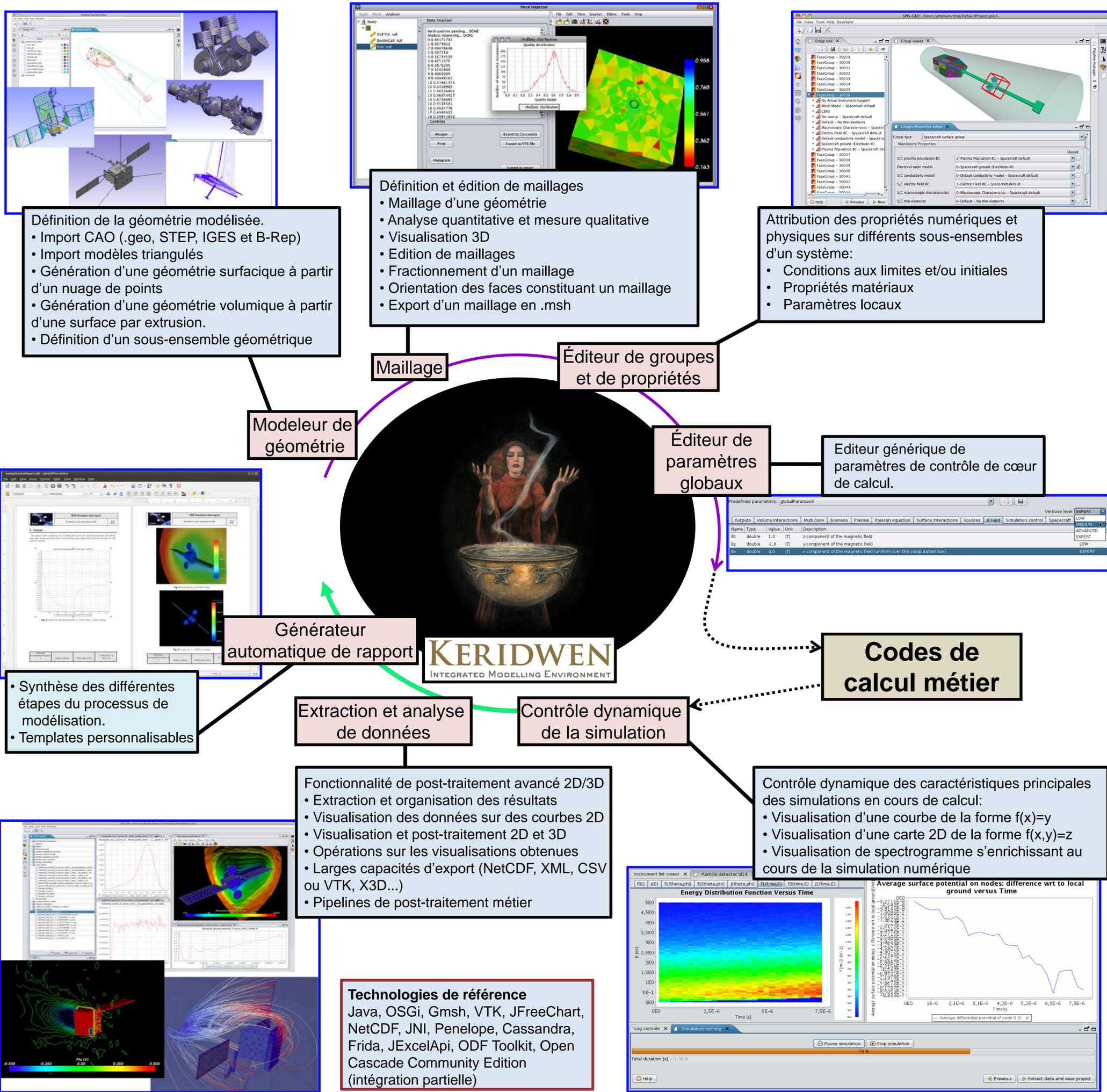


Introduction : La modélisation des systèmes complexes nécessite de nombreuses étapes, du prétraitement, pour la définition des systèmes étudiés, au post-traitement, pour l'analyse des données. Les approches multi-physiques ou multi-échelles, impliquant plusieurs modèles numériques, renforcent cette complexité.

La notion d'Environnement de Modélisation Intégré (EMI/IME) cherche à répondre à ce défi en offrant à l'utilisateur un outil homogène et adapté, afin de lui permettre de se concentrer sur son cœur de métier.

Via une approche modulaire, mutualisée et reposant sur des normes industrielles reconnues (Java, OSGi), Keridwen est un ensemble logiciel libre destiné à faciliter la conception et le développement d'IME métiers et dédiés. Au delà de l'optimisation de l'effort de développement, la mutualisation des outils communs permet parallèlement de renforcer la qualité logicielle et de faciliter maintenance et évolutivité.



Conclusion :

Keridwen a été intégré avec succès dans différents logiciels de modélisation de systèmes complexes:

- ESA/SPIS (Spacecraft Plasma Interactions Software) : SPIS est actuellement l'outil de référence Européen de la modélisation des interactions plasma/satellite et est largement utilisé dans le monde.
- Electronic Design: Une application est actuellement en train d'être développée pour le design et l'analyse fonctionnelle de dispositifs électroniques intégrés