

---

# L'approche PLM pour l'interopérabilité des SI d'entreprise dans le contexte de l'industrie 4.0 : Le cas du projet Européen ProRegio

Farouk Belkadi\*<sup>†1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N) – Ecole Centrale de Nantes, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6004 – France

## Résumé

L'objectif du projet européen ProRegio est de supporter les processus de développement produit dans un contexte d'innovation frugale. Un ensemble de méthodes et outils informatique sont proposés pour supporter l'intégration du client dans le processus de conception d'un côté, et la coévolution de l'architecture produit et le réseau de production d'un autre côté.

Les solutions informatiques (SI) de la plateforme ProRegio étant très hétérogènes et fortement dépendantes des cas d'études industriels, la stratégie d'interopérabilité entre ces SI dépend de leur niveau de maturité et des standards utilisés. La multiplicité des systèmes d'information implique une multiplicité des connecteurs et par conséquent une complexité croissante au niveau global.

Pour réduire cette complexité, la plateforme ProRegio propose d'utiliser une architecture centralisée autour de l'outil PLM Audros comme solution d'interopérabilité. Ceci permet d'avoir des mécanismes de communication simples et adaptés aux spécificités de chaque outil tout en garantissant une architecture commune de la plateforme.

Cette communication introduit les principaux objectifs du projet ProRegio. Une revue des différents outils développés dans ce projet sera présentée avant d'expliquer les mécanismes d'interopérabilité associés dans une approche PLM. La conclusion discutera des avantages d'une telle approche.

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: