

FICHE OFFRE

PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT (PLM)

**Développement et déploiement
d'outils d'ingénierie digitale en
phase avec les processus
métiers et méthodologies
d'ingénierie système**

CAS D'USAGE

Numérisation et conservation des
compétences

Outillage et mise en œuvre concrète de
l'ingénierie système

Gestion des données des actifs industriels
tout au long de leur cycle de vie

Harmonisation des données de la
conception au démantèlement

BÉNÉFICES CLIENT

Centralisation des données techniques
permettant un accès rapide à l'information
homogénéisée

Structuration et organisation de la donnée
d'ingénierie

Réduction des pertes de données et
incohérences par l'interfaçage entre les
outils

Meilleure maîtrise des projets en délais,
risques et coûts

Meilleure traçabilité des choix d'ingénierie

Optimisation de l'analyse d'impact

Structuration de la vision d'ensemble d'un
projet avec une plus grande transversalité

CONTEXTE & ENJEUX

Dans les industries, la maîtrise des informations est un enjeu majeur pour une gestion efficace et optimisée des actifs tout au long de leur durée de vie. Du fait de la complexité des systèmes, le volume de données accumulées est ainsi particulièrement important.

La démarche PLM permet de gérer l'ensemble des informations relatives à un produit sur sa durée de vie, et regroupe des concepts, méthodes et outils collaboratifs. Elle est en particulier cohérente avec la mise en œuvre d'une approche de structuration de la donnée basée sur l'ingénierie système et ses disciplines (gestion des exigences, des configurations,...).

L'OFFRE

Assystem propose d'accompagner la mise en œuvre d'outils de gestion du cycle de vie des actifs avec son offre PLM. Cette offre s'articule autour de plusieurs éléments tels que :

- Définition des besoins et de la feuille de route associée
- Construction/co-construction du catalogue méthodologique corollaire à la mise en place de tels outils
- Spécification et identification des outils les plus adaptés aux nécessités du client ou des projets: 3DEXPERIENCE Enovia (Dassault Systèmes), Teamcenter (Siemens)...
- Déploiement du PLM et accompagnement de la conduite du changement dans une ingénierie de systèmes complexes
- Intégration du PLM au sein d'un écosystème d'outils digitaux existants

SUIVRE l'état des documents tout au long de leurs cycles de vie

ASSURER le suivi des exigences au cours des phases projets

CONTROLLER le suivi des modifications et des configurations

ADMINISTRER les droits d'accès et les rôles

STRUCTURER la donnée autour des arborescences (produits, géographiques, organisationnelles...)

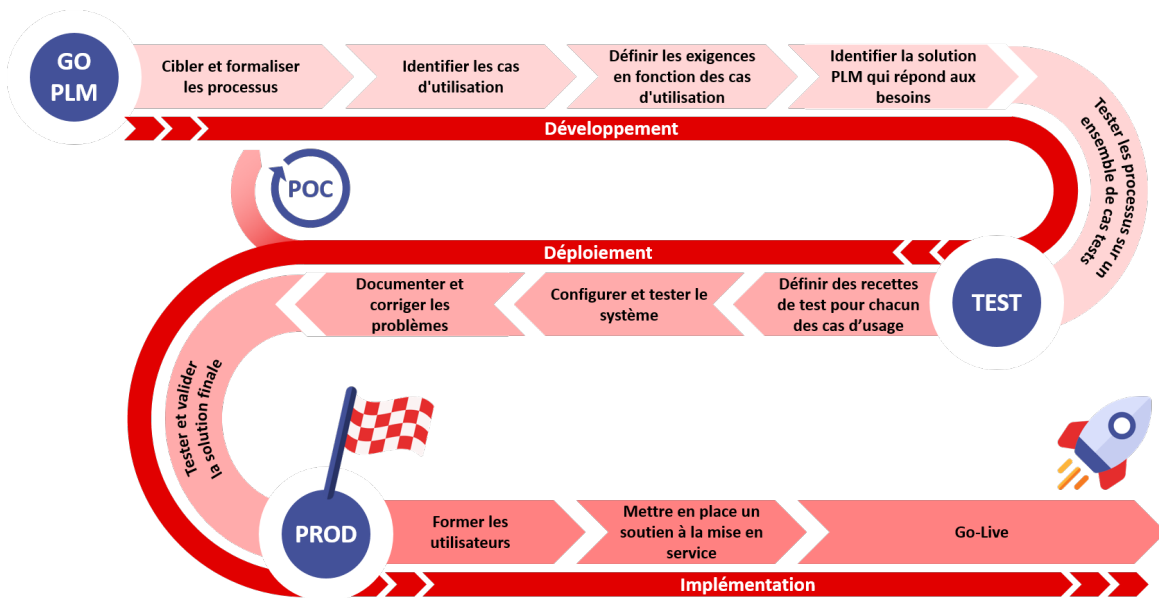
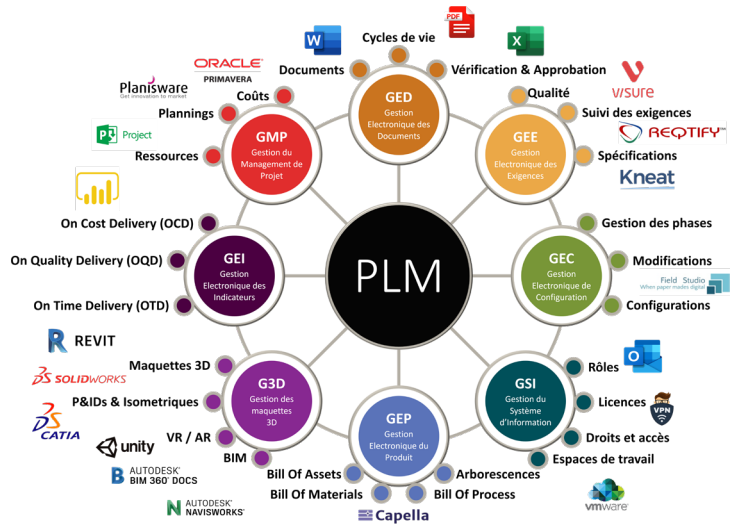
LIER les documents et exigences aux maquettes 3D

PILOTER les projets via des indicateurs de performance (coût, temps, qualité)

PLM

CARACTÉRISTIQUES DE L'OFFRE

- **Une offre innovante** qui s'adapte efficacement aux différents concepts, niveaux de maturité et besoins des projets. Constituée de briques techniques liées à différentes fonctionnalités, permettant de répondre à des problématiques diverses.
- **L'expertise Assystem** en matière de développement et déploiement de méthodes et outils PLM, ainsi que dans les connaissances métiers dans les domaines de l'ingénierie (nucléaire, pharma...).



CAS CLIENT

PROJET VRAC-MI

Ce projet concerne la construction d'une installation nucléaire sur le site de Cadarache (France).

Centralisation de la donnée sur plateforme une unique et sécurisé

Connexion des documents aux exigences et arborescences

Analyses d'impacts, Traçabilité complètes des actions et workflows

Contexte. Un projet complexe de maîtrise d'œuvre de construction d'une installation sur 20 ans (12 bâtiments, + 1 000 exigences durant l'avant projet détaillé, + 15 000 livrables en phase d'exécution)

Problématique. Un volume très important de données et de documents d'ingénierie de natures et de maturités diverses, non centralisées et faiblement interconnectées, complexifiant la recherche et la mise en relation d'information (analyses d'impacts, suivi des livrables, etc.).

Solution. La mise en œuvre d'une approche PLM a permis de centraliser une grande partie des données d'ingénierie (exigences – via l'intégration d'un outil de capture d'exigences, documents, arborescences – via un accompagnement dans la mise en œuvre de l'ingénierie système,...) historiques et courantes au sein d'une plateforme et d'un modèle de données partagé, en l'organisant autour d'une structuration intégrée.