

Communiqué de presse

SystemX lance le projet SIP – «Standards & Interopérabilité PLM » :

Harmoniser les processus et les solutions PLM au sein de l'industrie manufacturière pour créer une dynamique numérique dans l'ensemble de l'écosystème et faciliter les échanges sur la chaîne de sous-traitance

Palaiseau, le 28 janvier 2014 – SystemX, unique IRT en Ile-de-France dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, répond à de nouveaux enjeux des industriels avec le projet SIP « Standards & Interopérabilité PLM » : faciliter l'émergence du numérique collaboratif au sein de l'industrie manufacturière (aéronautique, automobile, ferroviaire, etc.). Pour répondre à ces enjeux, le projet SIP prévoit la mise en place d'une méthodologie et d'une plateforme test pour accélérer l'implémentation des standards et l'interopérabilité PLM (*Product Lifecycle Management*) au sein de tout l'écosystème à un coût maîtrisé.

La problématique adressée par le projet SIP concerne :

- La performance et la compétitivité des grands groupes, comme des PME cotraitantes ; elle dépend de plus en plus de leur capacité à « se connecter de façon performante » au réseau PLM.
- L'interopérabilité PLM ; elle est basée sur des standards qui connaissent une évolution rapide et qui revêtent un intérêt stratégique croissant pour les industriels.

Même si certains grands groupes industriels ont déjà engagé depuis 3 à 5 ans des projets internes pour **harmoniser leurs approches PLM et assurer une interopérabilité interne et externe**, les approches actuelles restent centrées sur une phase du cycle de vie ou sur le point de vue d'un seul acteur de la collaboration (intégrateur ou client).

Le contexte de travail en « entreprise étendue » (en incluant les clients opérateurs et les organisations de support/maintenance) et la mise en place d'approche PLM nécessitent de construire et de préparer l'interopérabilité opérationnelle de ces modèles et des méthodes/outils permettant de les produire, de les exploiter et de les gérer, dans des environnements hétérogènes, tout au long des diverses phases du cycle de vie du produit.

Les efforts nécessaires pour mettre en place des solutions sont importants car ils nécessitent une approche globale s'appuyant sur des standards. Les partenaires du projet SIP vont mettre au point une méthodologie et une plateforme test qui permettront d'homogénéiser les standards des modèles et outils de gestion de la vie du cycle du produit et ainsi faciliter les opérations sur l'ensemble de la chaîne de sous-traitance.

« L'industrie française doit être ouverte et réactive à ce nouveau challenge de travail collaboratif. Elle doit s'organiser et agir en amont sur la définition et validation de nouvelles pratiques et recommandations sur l'ensemble des standards à utiliser de manière cohérente afin de préparer et de construire une interopérabilité opérationnelle continue à un coût acceptable. Aujourd'hui, grâce au modèle IRT SystemX, nous avons la possibilité de rassembler les acteurs ensemble vers un objectif commun », explique **François Stephan**, Directeur Programme Systèmes de Systèmes, IRT SystemX.

Le résultat global du projet est **une mise en œuvre des standards PLM sur des cas industriels de collaboration applicables à l'ensemble de l'industrie manufacturière.**

Le projet SIP en quelques mots

Programme : Systèmes de Systèmes

Durée : 36 mois

Effort total : 7 Equivalents Temps Plein

Partenaires industriels : Airbus Group Innovations, Boost Conseil, CIMPA, Datakit, OVH, SOFYNE

Partenaires académiques : CNRS- Université Lyon 1 (LIRIS), Université Paris 8 (LISMMA)

Objectifs : Créer une méthodologie et une plateforme test pour accélérer l'implémentation des standards et l'interopérabilité PLM, basée sur une approche open-source/COTS permettant de prototyper et valider des procédés d'interopérabilité à un coût maîtrisé.

Enjeu : faciliter les opérations sur l'ensemble de la chaîne de sous-traitance grâce à une homogénéisation des standards des modèles et outils de gestion de la vie du cycle du produit.



Contacts presse

Claire Flin - HB ComCorp

Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47

Mail. cflin@hbcomcorp.fr

À propos de l'IRT SystemX

L'Institut de Recherche Technologique SystemX dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur constitue un levier d'innovation pour relever les enjeux scientifiques et technologiques aux croisements des filières transport et mobilité, communication, sécurité numérique et énergie. Les équipes des partenaires industriels et académiques, co-localisées sur le Plateau de Saclay auront une ambition commune : intensifier la dynamique « Industrie-Recherche-Formation » pour générer de véritables transferts technologiques, source de compétitivité, d'attractivité et de pérennité pour les entreprises et l'industrie française dans sa globalité.

Le projet d'IRT s'est vu attribuer une dotation de 336 M€ dans le cadre des « Investissements d'Avenir » et bénéficie de la labellisation principale du pôle Systematic Paris-Region et du soutien des collectivités territoriales.

Les membres fondateurs sont : Alstom, Renault, Bull, Kalray, Sherpa, OVH Global Solutions, Systematic Paris-Region, Inria, Institut Mines-Telecom et Campus Paris-Saclay.

Chiffres clés : 15 projets de R&D, 45 partenaires, 1 programme de formation dédié à l'Ingénierie Systèmes, 210 chercheurs d'ici 2015.