

Interventions de partenaires industriels associés

- **Comité technique Jumeau Numérique Industriel** (EDT - France Industrie) - Olivier Scart (3DS)
- **Thing'in Digital Twin Platform & EDT** - Thierry Coupaye (Orange)
- **Projet GI-JOE** - Mohamed Bennabach (CETIM - Instituts Carnot)



Olivier SCART
DELMIA R&D
Alliances Director



Thierry Coupaye (Dr, HDR)
Orange
VP Research Augmented Operations



Mohamed Bennebach
CETIM
Responsable R&D
Conception Simulation



CT Jumeau Numérique

Groupe ouvert et mixte de volontaires : industriel & académique



Démocratiser le développement et l'usage des Jumeaux Numériques

avec l'objectif de soutenir l'industrie
dans les limites planétaires et pour l'économie circulaire

Création et publication de **contenu "pédagogique"** consensuel à destination des PME, ETI et grands groupes

COMMENT : capture des préoccupations, retour d'expérience, enquêtes terrain, brainstorming

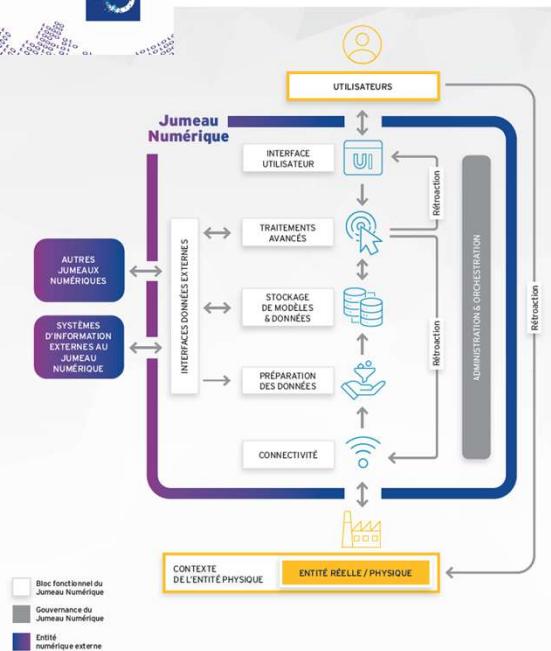
SOUTENU par:



Thématiques

- **Retours d'expériences** de construction et de déploiement de JN
- **Gouvernance et Administration**
- **Architecture du Jumeau Numérique et briques logicielles**
- ❖ **Jumeaux numériques et IA dans l'industrie.**
- ❖ **Jumeau Numérique Territorial, pilier de l'Economie Circulaire**

Production



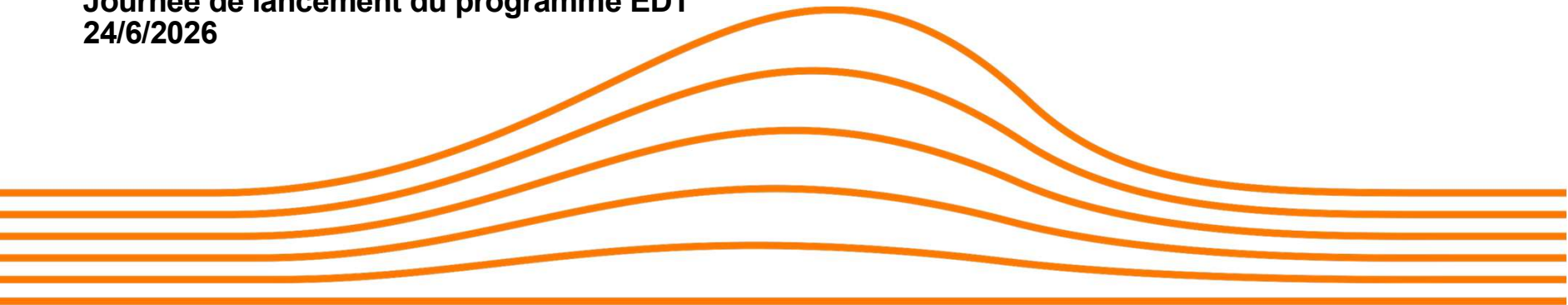
Orange Research

Shape the future and value innovation

Thing'in Digital Twin Platform & EDT

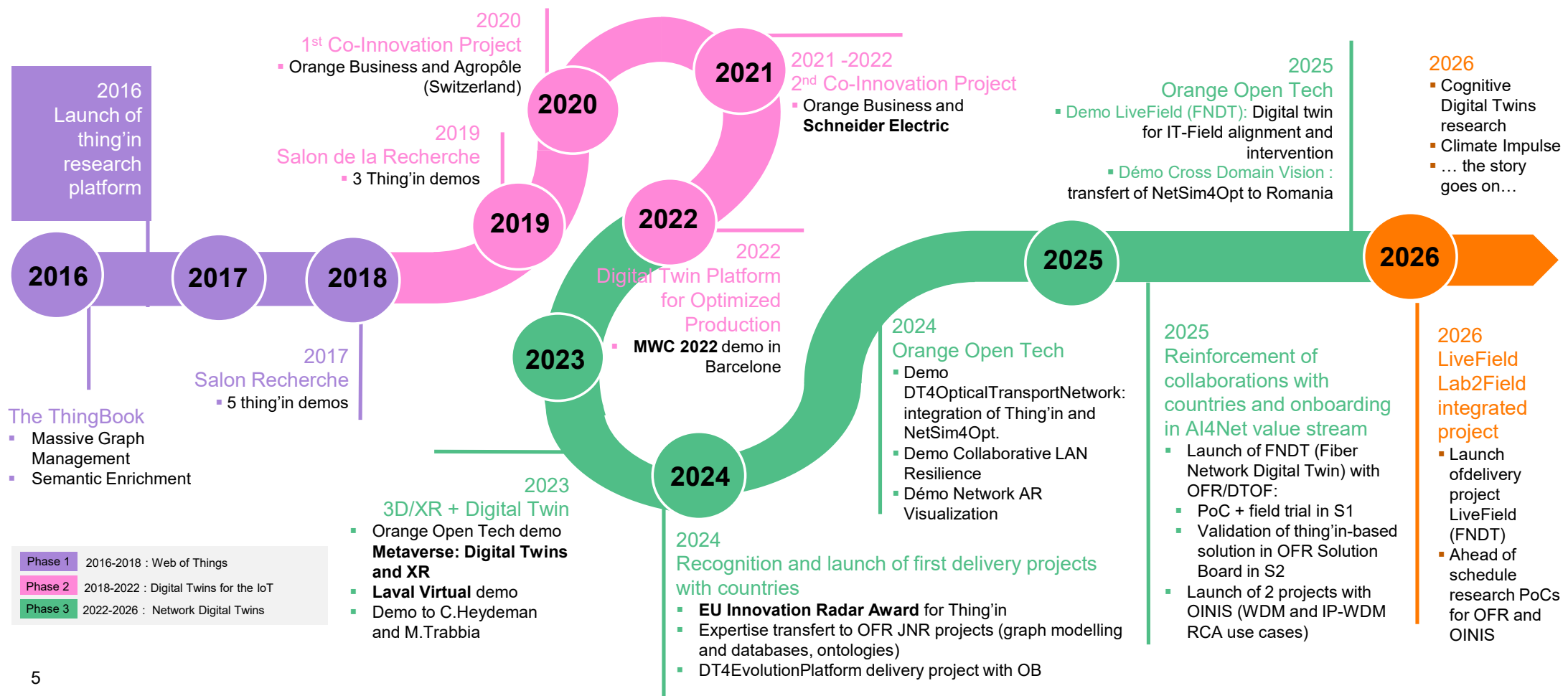
**Thierry Coupaye (Dr, HDR)
VP Research Augmented Operations**

**Journée de lancement du programme EDT
24/6/2026**



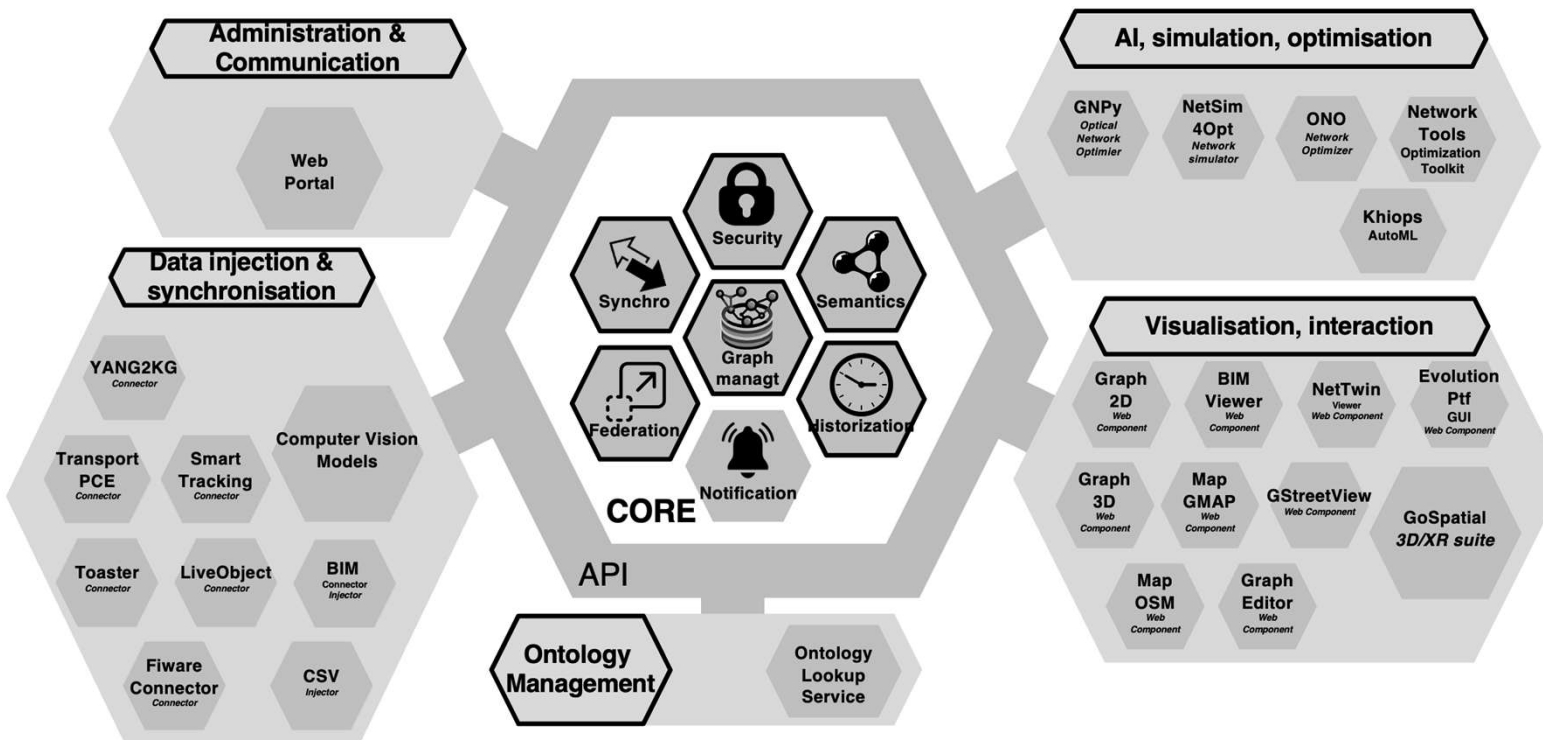
Orange benefits from 10 years of research on digital twins around the thing'in platform

- Digital Twins position as a pivotal technology for the operation of future networks: multiple digital twin projects for networks are emerging within Orange's operational entities, capitalizing on Research expertise and assets



Open Sourcing Thing'in project

Thing'in : a semantic graph-based, X-domain, multisided digital twin platform



Key technical differentiators:

graph-based, historisation, ontology management, distribution/federation, (cloud) infra agnostic

Benefits of open source development

- Community development
- Perennality
- Transparency
- Security
- Sovereignty**
(French/European developers, governance, hosting)

Motivations for open source development by Orange research

- Visibility of Orange innovation
- Facilitate partenarial innovation**
- Orange countries/Bus reassurance

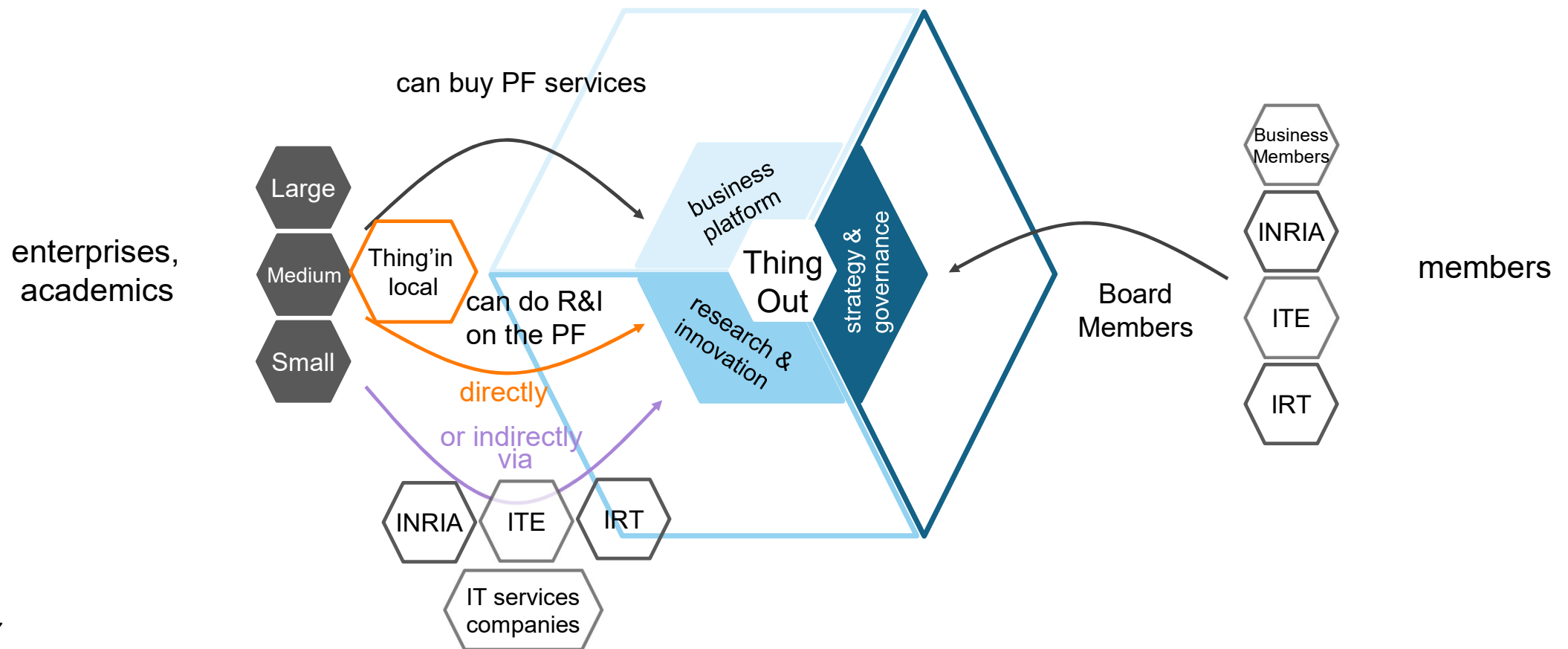
Thing'out initiative proposal

Origin Ambition Objective

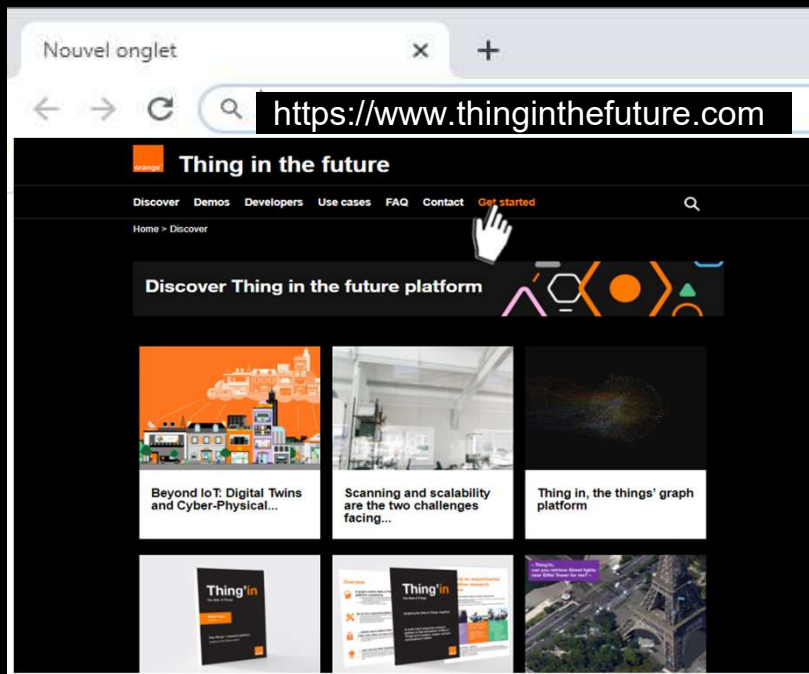
Thing'in platform developed by Orange for IoT and Network Digital Twins.

Open the platform to a broader ecosystem (industry, academia, etc)

Create a sovereign, neutral, interoperable, and shared **operated platform** fueling R&I and business



For more information & contact:
<https://www.thinginthefuture.com>

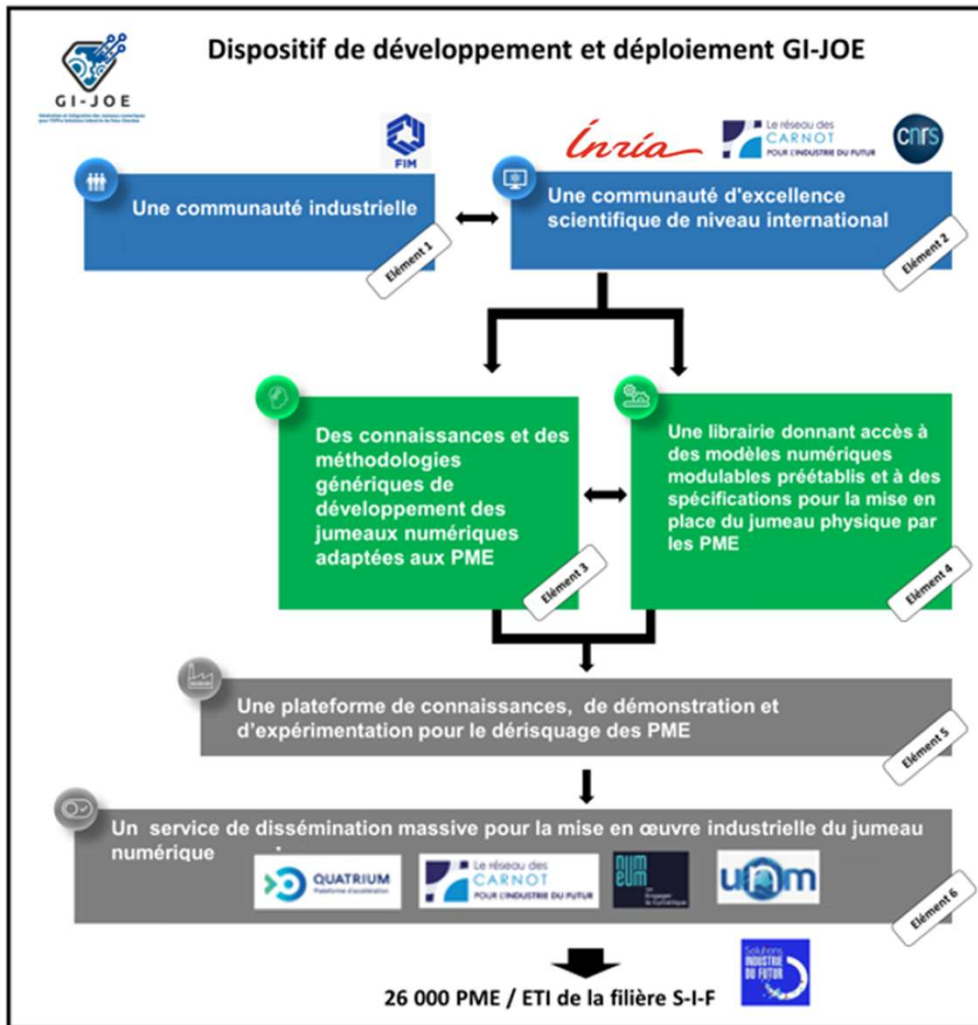


Additional material from Orange research:

- <https://hellofuture.orange.com/en/thingin-the-things-graph-platform/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/scanning-and-scalability-are-the-two-challenges-facing-a-global-directory-of-things/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/physiques-beyond-iot-digital-twins-and-cyber-physical-systems/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/ontologies-for-the-rest-of-us/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/the-future-of-smart-buildings-with-thingin/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/device-management-in-the-connected-world-of-tomorrow/>
- <https://hellofuture.orange.com/en/beyond-building-information-modeling-with-interactive-digital-twin/>

Programme GI-JOE

Génération et Intégration des Jumeaux numériques pour l'Offre de solutions industrie du futur Etendue



4 projets pour mettre le jumeau numérique à la portée des PME mécaniciennes

- Méthodes et outils
- Cas d'usages pour les équipements fluidiques
- Cas d'usages pour les engins mobiles
- Cas d'usages pour les machines de production



Contact: Mohamed Bennebach
Direction de la Recherche et des Programmes CETIM
mohamed.bennebach@cetim.fr

