

Digital Twins for Cyber-Physical Systems DT4CPS (ANR-23-CE10-0010-01)

Réunion du 31 mai 2024

Salle Luky Luke – INSA Lyon

<https://www.google.com/url?q=https://univ-reims-fr.zoom.us/j/95297887344?pwd%3Da0gwdW9XNGNjVHh3U0Y0RW9NaGZGdz09&sa=D&source=calendar&usd=2&usg=AOvVaw0jBrSovLXbONVWqE3fLgWk>

Ordre du jour

- Discussion sur les sujets de thèses des WP 2 & 3
- Echanges sur les besoins logiciels et benchmark
 - 14h00 : Visual Components,
 - 14h30 : Emulate3D,
 - 15h00 : NXMCD,
 - 15h30 : ~~FlexSim~~ => Pierre-Alain
- Plan de Gestion des données
- Communication autour du projet (Cahier ANR, Site web ...)
- Etablissement des futurs jalons de suivi de projet

Remplacement officiel de Sid-Ali par Pierre-Alain

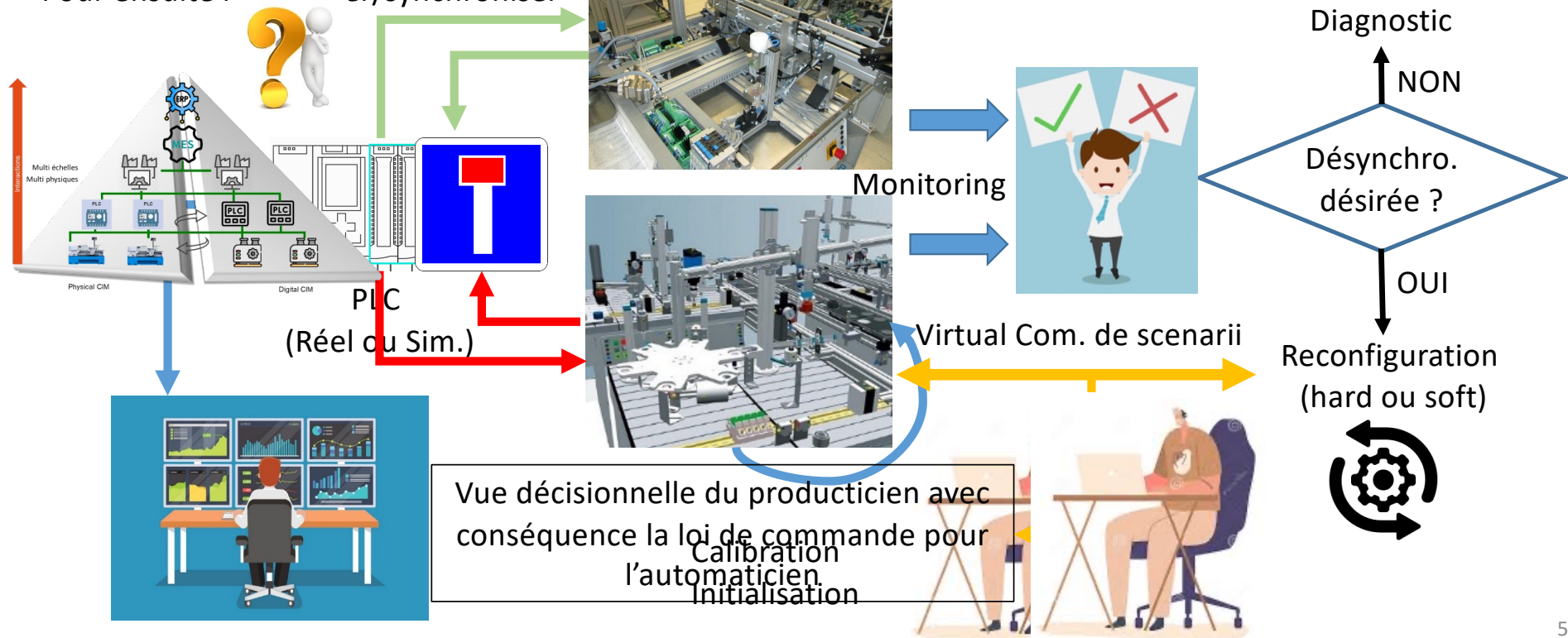
Sujets de thèse WP2 & 3

Echanges sur les besoins logiciels

- 14h00 : Visual Components,
- 14h30 : Emulate3D,
- 15h00 : NXMCD,
- 15h30 : FlexSim => Pierre-Alain

Scenario envisagé

Quand reconfigurer le réel au mieux ?
Pour ensuite re- calibrer/synchroniser



Plan de gestion de données (PGD)

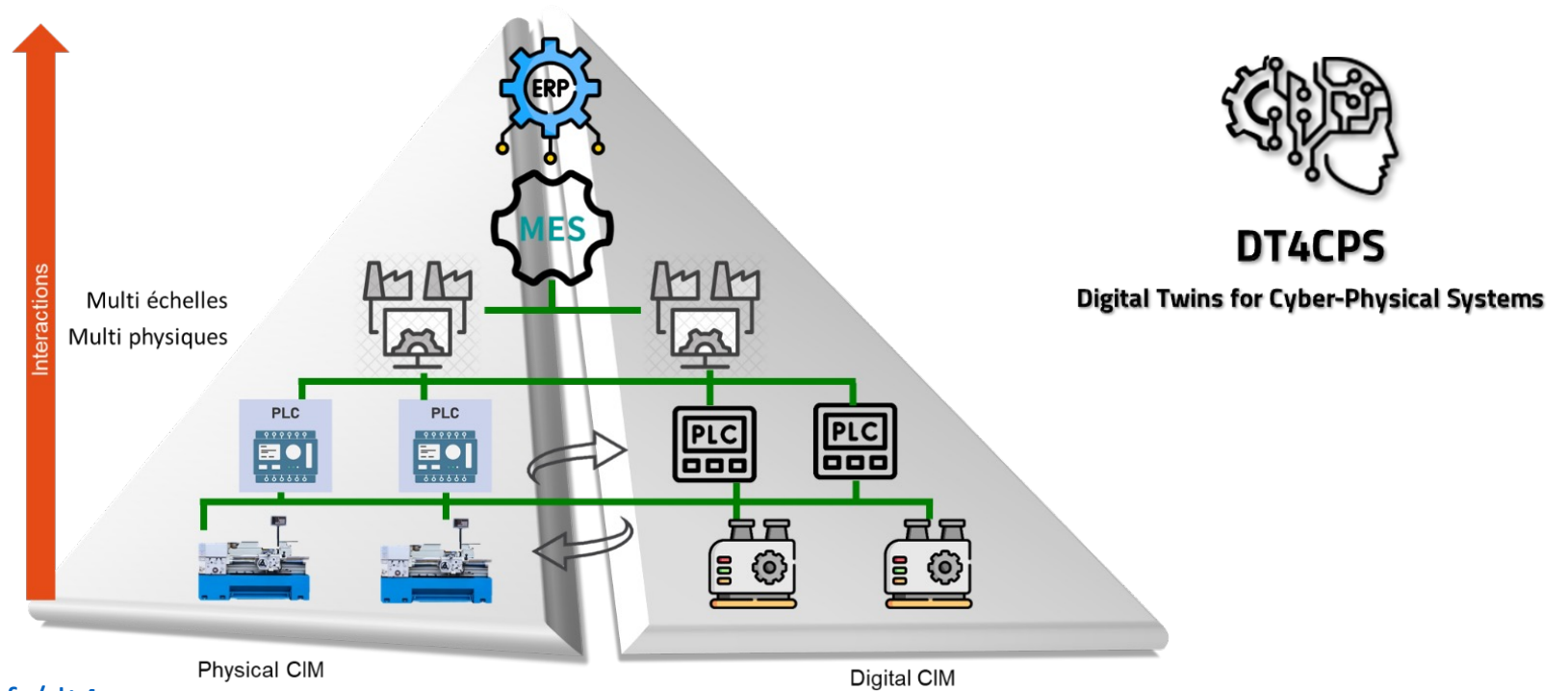
Le coordinateur ou la coordinatrice du projet s'engage à :

- Fournir un PGD qui devra être transmis à l'ANR à T0+6 avec mise à jour à mi-parcours (si projet > 30 mois) et à la fin du projet
- Un livrable avec 3 versions.

L'ANR recommande l'utilisation de son modèle de PGD, disponible sur l'outil DMP OPIDOR de l'INIST pour une saisie en ligne

... Pour le 8 juillet

Communication autour du projet



<https://univ-reims.fr/dt4cps>

Cahiers thématiques ANR à paraître

M. Roisin, P-A. Yvars and B Riera. Constraint Programming for Logic controller Synthesis. CoDIT 2024.

Remerciements

« Cette recherche a été financée par l'Agence nationale de la recherche au titre du projet Digital Twins for Cyber-Physical Systems (ANR-23-CE10-0010-01). »

« This research was funded by l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) for the Digital Twins for Cyber-Physical Systems project (ANR-23-CE10-0010-01). »

Visio : 19 mars et 17 sept. 13h30-15h30

Lyon
31 mai après-midi

Paris
Mi-parcours

Lyon
Fin

Durée 48 mois				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
				M3	M6	M9	M12	M15	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
WP1	Méthodologie pour la mise en place d'un JN multi-échelles (Sébastien HENRY)																		
	T1.1	David ANNEBICQUE	Architecture des JN - État de l'art et interopérabilité technique																
	T1.2	Vincent CHEUTET	Standards de données et interopérabilité sémantique																
	T1.3	Sébastien HENRY	Modèles d'architecture et de données pour le JN																
WP2	Garantir l'alignement des jumeaux (Patrice LECLAIRE)			M3	M6	M9	M12	M15	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	T2.1	Roberta C. AFFONSO	Mesure d'un alignement acceptable des jumeaux																
	T2.2	Bart LAMIROY	Calibration du Jumeau Numérique																
	T2.3	Valéry WOLFF	Correction des jumeaux																
WP3	Méthodes et outils pour la commande et la reconfiguration (Bernard RIERA)			M3	M6	M9	M12	M15	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	T3.1	Bernard RIERA	Formalisation d'un ensemble de contraintes de reconfiguration au niveau logique et au niveau physique																
	T3.2	Alexandre PHILIPPOT	Méthodologie de reconfiguration de la commande à base de contraintes logiques																
	T3.3	Patrice LECLAIRE	Reconfiguration en ligne d'un atelier, aux niveaux logique et physique, via le JN																
WP4	Cas d'usage, démonstrateurs et expérimentations (François GELLOT)			M3	M6	M9	M12	M15	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	T4.1	Fabien EMPRIN	Définition des métiers et analyse de l'activité																
	T4.2	Bernard RIERA	Définition des cas d'usage en conception et exploitation																
	T4.3	François GELLOT	POC et démonstrateurs																
	T4.4	Patrice LECLAIRE	Expérimentations conception/exploitation																

Reims – 6 nov. matin
Arrivée des doc.

Reims
Arrivée Post-Doc

Colloque
S.mart*