

Digital Twins for Cyber-Physical Systems

DT4CPS

(ANR-23-CE10-0010-01)



DT4CPS

Digital Twins for Cyber-Physical Systems

Réunion du 04 juin 2025

Visio

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:WYknjvSoSunmLUpioP_0zi34IU-1h0-JARFjr3eiCF41@thread.tacv2/1726572505580?context=%7B%22Tid%22:%22b6e9f66c-e611-45c5-ac6c-953a691c3ad3%22,%22Oid%22:%22b7d4c859-95da-467c-83de-fa0b3618ecc1%22%7D

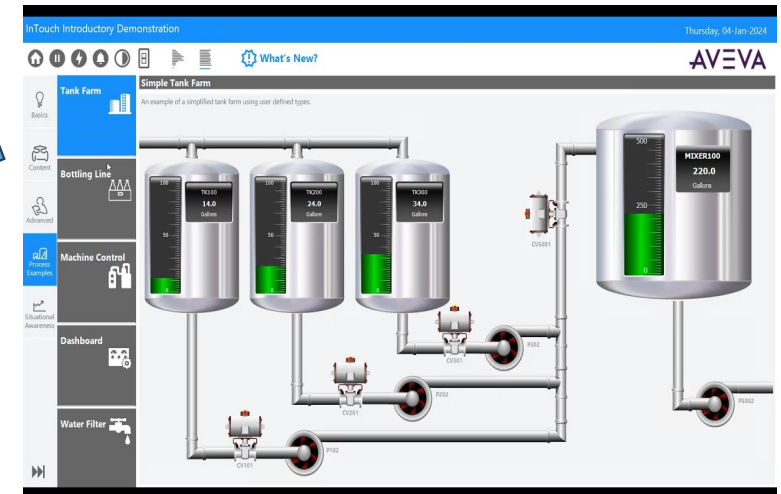
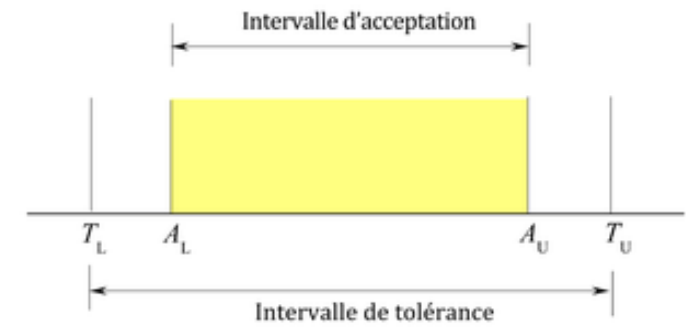
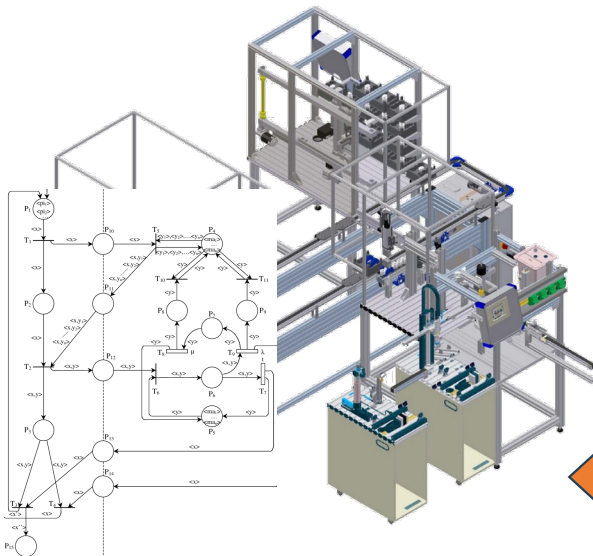
Ordre du jour

- Présentation de Ali Bdeir (nouveau doctorant)
- Avancement des travaux en cours (Mathieu, Xeniya ...)
- Discussion sur le lien entre les deux thèses
- Discussion sur une fiche de poste pour le Post-Doc URCA

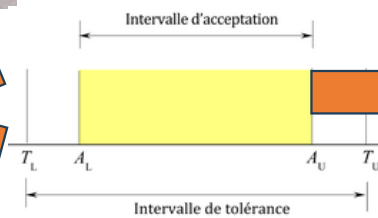
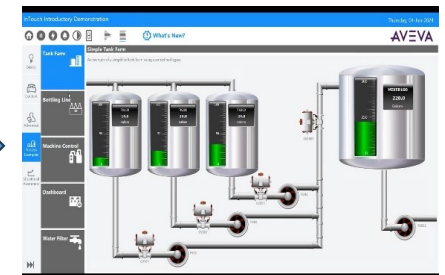
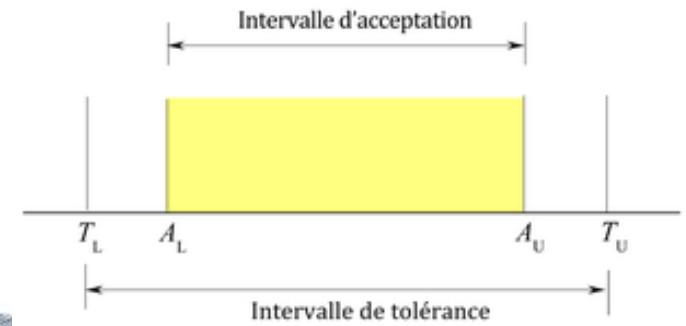
Architecture de Synchronisation 1



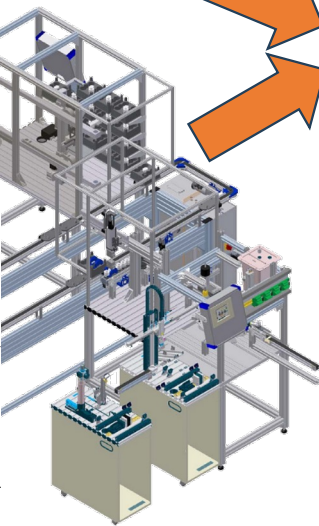
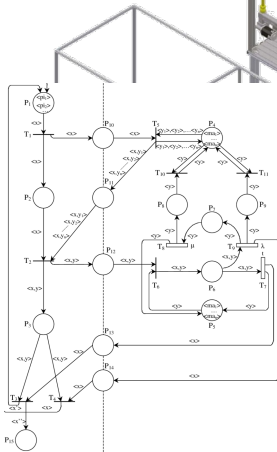
Virtual Controller



Architecture de Synchronisation 2



MESSAGE de SYNCHRONISATION



Ordre du jour

1. Synthèse de la réunion du CT JNum sur la définition d'un Jumeau Numérique (Sébastien)
2. **Avancement des travaux de thèse du WP3 (Mathieu)**
3. Information sur le second support de Thèse (Patrice)
4. Production et Communication scientifique

Ordre du jour

1. Synthèse de la réunion du CT JNum sur la définition d'un Jumeau Numérique (Sébastien)
2. Avancement des travaux de thèse du WP3 (Mathieu)
3. Information sur le second support de Thèse (Patrice)
4. Production et Communication scientifique

Information sur le second support de Thèse

- WP2 : Demande de prolongation pour Recrutement Doctorant =>
OK : Attente date officielle pour prolongation du projet

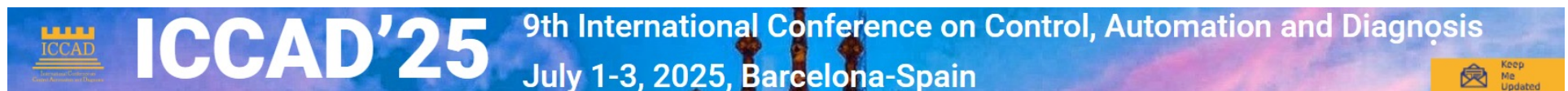
Ordre du jour

1. Synthèse de la réunion du CT JNum sur la définition d'un Jumeau Numérique (Sébastien)
2. Avancement des travaux de thèse du WP3 (Mathieu)
3. Information sur le second support de Thèse (Patrice)
4. Production et Communication scientifique

Production et Communication scientifique



- Nouvelle DL : 28 mars 2025



Auteurs ?

Suite à la réunion de novembre :

- Présentation Fabien : Qui pourra-t-on « étudier » comme utilisateur de JN ?
- Site internet : Alimenter David <https://dt4cps.fr/fr/>

Prochaines réunions :

- **Durant Colloque S.mart ? (12-15 mai)**
- **Paris 25 sept.**

Paris
Mi-parcours

Lyon
Fin

Durée 48 mois				Y1				Y2				Y3				Y4			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
WP1	Méthodologie pour la mise en place d'un JN multi-échelles (Sébastien HENRY)			M3	M6	M9	M12	C5	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	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	J36	M39	M42	M45	M48
	T2.1	Roberta C. AFFONSO	Mesure d'un alignement acceptable des jumeaux			C													
	T2.2	Bart LAMIROY	Calibration du Jumeau Numérique							C									
	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					C											
	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							C			C			J			
WP4	Cas d'usage, démonstrateurs et expérimentations (François GELLOT)			M3	M6	M9	M12	M15	M18	M21	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	J48
	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												C				

Reims
Arrivée Post-Doc

Colloque
S.mart*

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). »

