

ADaptation DYnamique et ConTinue

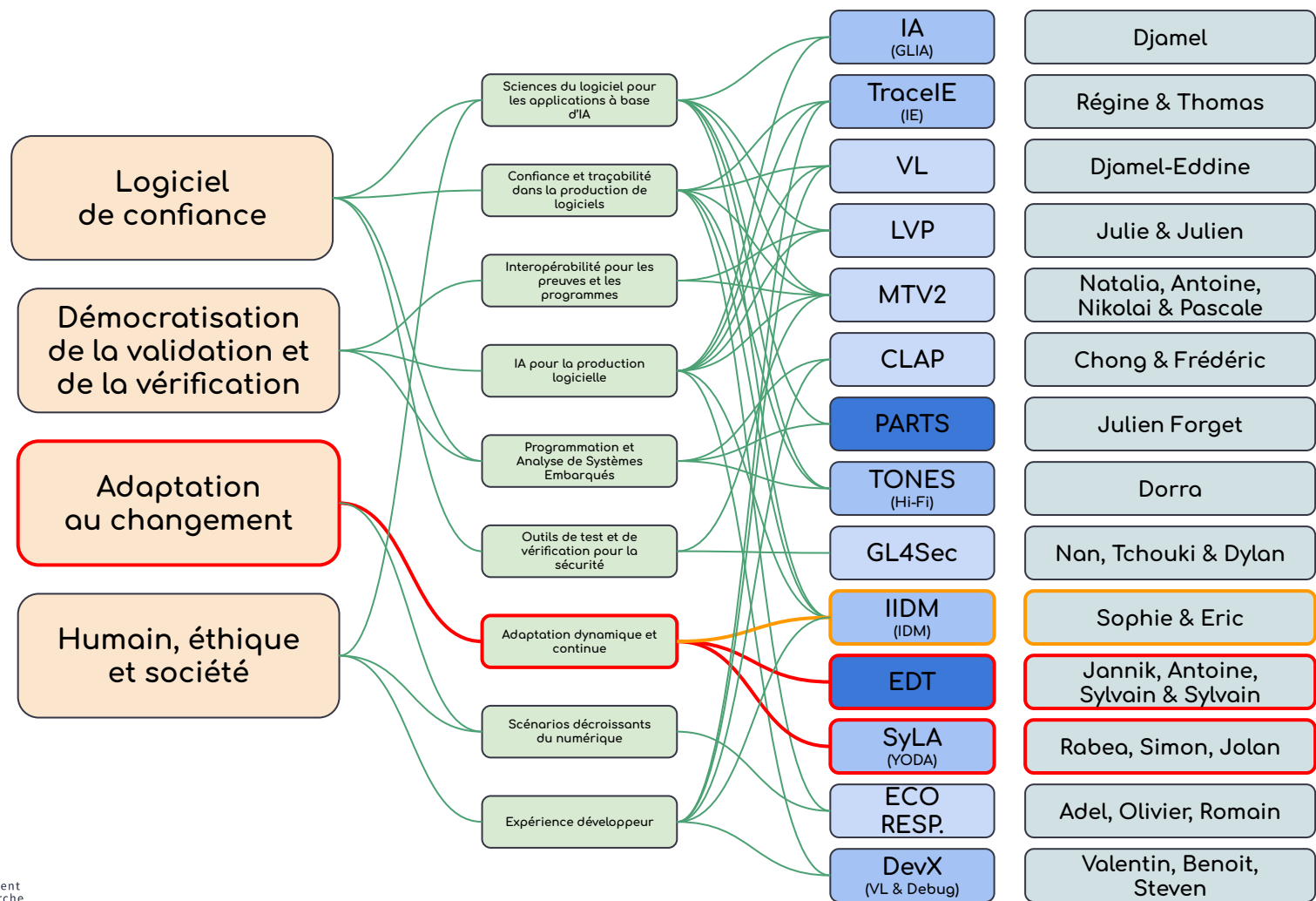
ADDYCT: GDR SciLog 2026 - 2030

Kick-off – 29/04/2026

Ordre du jour

1. Rappel des défis du GDR
2. Proposition initiale ADDYCT (Juillet 2025)
3. Le défi: organisation, attentes, etc.
4. Appel à contributions

  **Cette presentation est enregistrée**  



Sciences du logiciel pour les applications à base d'IA	SE4AIA	Sylvie, Meriem	
Confiance et traçabilité dans la production de logiciels	Trusted	Thomas, Sophie	 
Interopérabilité pour les preuves et les programmes	IPP	Olivier, Virgile	 
IA pour la production logicielle	AI4SE	Alain, Meriem	
Programmation et Analyse de Systèmes Embarqués	PAE	Julien Forget	
Outils de test et de vérification pour la sécurité	GL4Sec	Nikolai, Michaël	 
Adaptation dynamique et continue	ADDYCT	Jannik, Jolan	 
Scénarios décroissants du numérique	Fading ICT	Olivier, Florence	 
Expérience développeur	DevX	Valentin, Benoit, Steven	 

S'inscrire à ADDYCT

- **myGDR:** <https://mygdr.hosted.lip6.fr/>
- **Mailing lists:** <https://groupes.renater.fr/sympa>
 - **SciLog:** annonces.gdr-scielog@groupes.renater.fr
! Nous n'utiliserons plus la liste gdr-gpl
 - **Defi:** defi-addyct-gdr-scielog@groupes.renater.fr
 - **GTs:**
 - **SyLA:** gt-syla-gdr-scielog@groupes.renater.fr
 - **EDT:** gt-edt-gdr-scielog@groupes.renater.fr



Propal initiale - Fiche défi (Juillet 2025)

- **Porteur(s)** : Jannik Laval (DISP, Université Lumière Lyon 2), Jolan Philippe (LIFO, Orléans)
- **Contributeurs** : Eric Cariou (Université de Bretagne Occidentale, Brest), Rabea Ameer-Boulifa (Telecom Paris), Sylvain Guérin (IMT Atlantique, Brest), Olga Kouchnarenko (UMLP, FEMTOST, Besançon), Nawal Guermouche (LAAS-CNRS)

<https://telecom-paris.hal.science/hal-05154399v1>

Verrous scientifiques

- **Dynamisme des architectures logicielles et des infrastructures d'exécution**
Faire évoluer le système sans interruption.
- **Validation incrémentale**
Valider en continu un système en évolution permanente.
- **Prise en compte de l'incertitude dans la décision**
Décider avec des infos incomplètes, bruitées ou obsolètes.
- **Résilience et service dégradé**
Maintenir un service, même avec une qualité réduite.

Verrous scientifiques - spécifiquement EDT

- **Relation bidirectionnelle entre modèle et système**

Co-évolution permanente du système et son jumeau numérique

- **Fidélité et granularité adaptatives**

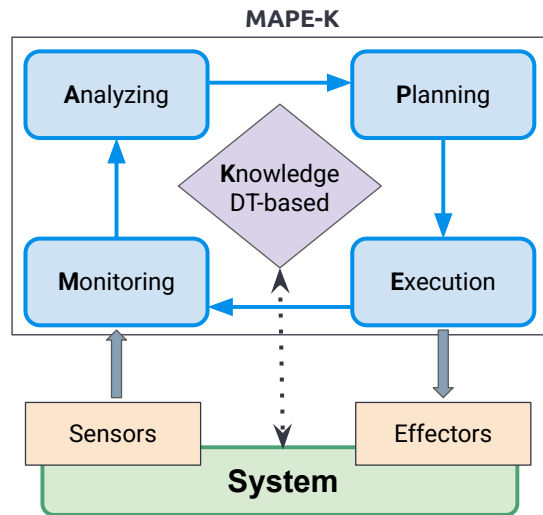
Selon le contexte, changer de niveau de détail du jumeau.

Approche transverse

➤ **Boucle MAPE-K comme structure commune pour orchestrer** (Monitor, Analyze, Plan, Execute – Knowledge).

➤ **Évolution dynamique de la connaissance (K)**

Reposer la boucle autonome sur un jumeau numérique.

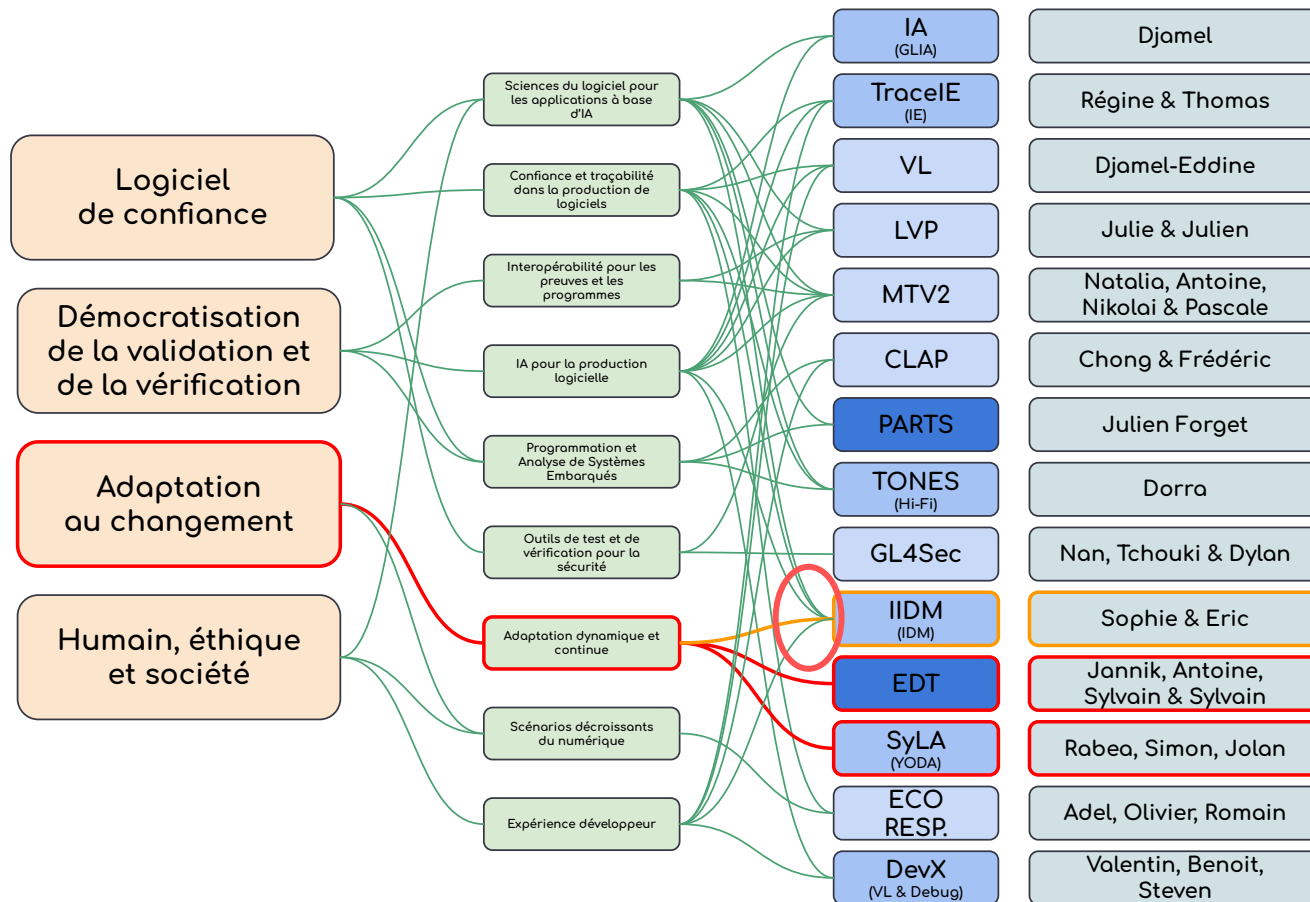


Vers une vision cohérente

- **Défi ADDYCT = traiter l'adaptabilité logicielle dans son ensemble**
 - capacité (conception)
 - mise en oeuvre (en fonctionnement)
 - réflexivité (évolution)
- **GT EDT**
 - Spécifique aux jumeaux numériques
- **GT SyLA**
 - Concentré sur les logiciels
- **GT IIDM**
 - Dédié aux modèles
- **Autres GT ?**

Assurer la cohérence et le partage des connaissances

IIDM ?



Appel à participations

- **Aux journées nationales** <https://scilog2026.fr/>

1er Congrès des Sciences du Logiciel

- Une session **discussion autour du défi** (1h30)
- Une session **présentations** (1h30) - **appel à contributions**
 - 3 présentations de 20 min SyLA
 - 3 présentations de 20 min EDT
 - Doit **nécessairement intégrer une dimension ADDYCT**

Dates importantes:

- **19/05** envoyer un titre + abstract pour une présentation
jolan.philippe1@univ-orleans.fr et jannik.laval@univ-lyon2.fr
- **25/05** réponse (au plus tard)
- **04/06** sessions ADDYCT et SyLA/EDT

Partage des idées

Tableau blanc partagé, chacun peut proposer ses idées

Resultat: https://excalidraw.com/#json=ipw36g1-A532Vlu6ZKhJD,wOqbG_WwpUj1Ho-u-FGZRw

- Synthèse au congrès des sciences du logiciel
- Mise à jour de la page web

3 questions :

1. Quelles thématiques doivent être abordées dans les 5 ans ?
2. Quelle dynamique espérez-vous du défi et des GT ?
3. Quels résultats valoriserons nous dans 5 ans ?

ADaptation DYnamique et ConTinue

ADDYCT: GDR SciLog 2026 - 2030

Thanks!