

# RITMEA



## WORKSHOP AXE 5 :

# SYLVER ECONOMIE – SMART CITIES

17 juin 2025 9 h – 12 h 30  
Valenciennes

Les laboratoires partenaires de l'axe



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.



Le 17 juin 2025

# RITMEA



## WORKSHOP AXE 5

### Programme :

9h	Accueil
9h15	1 <sup>re</sup> session d'exposés
10h15	Pause
10h30	2 <sup>re</sup> session d'exposés
11h30	Pause
11h45	Table ronde : perspectives sur les thèmes de l'axe 5
12h25	Cocktail déjeunatoire

### Les laboratoires partenaires de l'axe



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

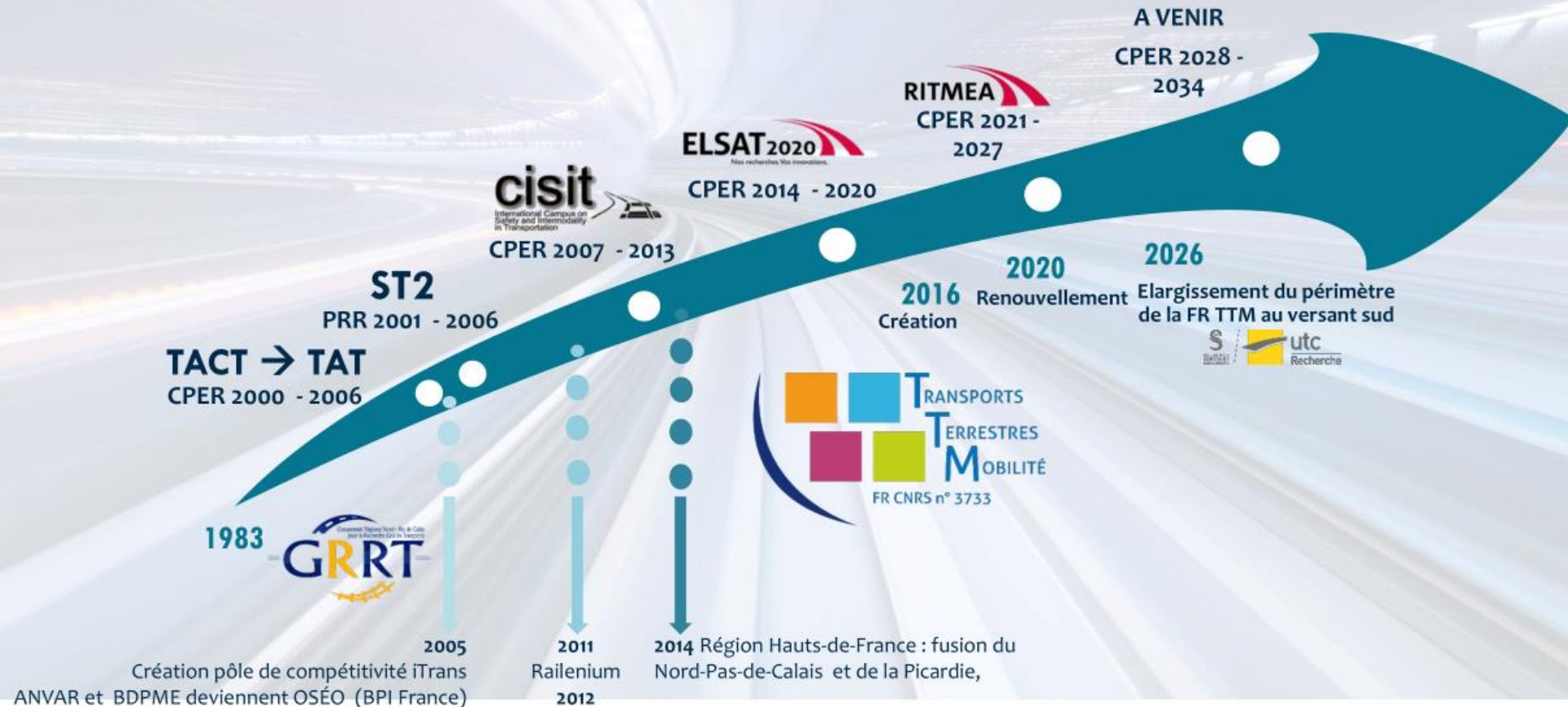


Le 17 juin 2025

# RAPPEL



Le projet RITMEA s'inscrit dans le cadre d'une collaboration historique entre plusieurs laboratoires régionaux







### *Axe 5 : Augmenter l'inclusion des personnes vieillissantes et/ou en situation de handicap dans la société par l'amélioration de leur mobilité dans un contexte où les équipements sont de plus en plus connectés*

- limiter la dégradation de l'état de la personne vis-à-vis de la mobilité (ex. éviter la chute de la personne âgée ou l'aider dans ses mouvements);
- travailler sur l'environnement de la personne afin de le rendre plus favorable à la mobilité (ex. en proposant des environnements et systèmes plus intelligents);
- améliorer significativement et/ou réparer l'état de la personne vis-à-vis de la mobilité.

WP1 : Fauteuil  
Roulant Connecté



WP2 : Orthèse  
Robotisée Connectée



## WORKSHOP AXE 5

# RITMEA

9h00	accueil
9h15	1 <sup>re</sup> session d'exposés
10h15	pause
10h30	2 <sup>re</sup> session d'exposés
11h35	pause
11h45	1 <sup>re</sup> session d'exposés
12h30	table ronde

### Les laboratoires partenaires de l'axe



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.



Le 17 juin 2025



## WORKSHOP AXE 5

# RITMEA

9h15 1<sup>re</sup> session d'exposés

Gilles TAGNE, JUNIA, CRIStAL

Vers une navigation confortable d'une flotte de fauteuils roulants intelligents

Chouki SENTOUH, UPHF, LAMIH

Interfaces haptiques pour le développement et l'évaluation de systèmes d'assistance aux personnes en fauteuil roulant

Serge BERTHOIN, Univ. Lille, URePSSS

Laboratoire URePSSS et plateforme Eurasport : compétences scientifiques ; ressources techniques et méthodologiques

Les laboratoires partenaires de l'axe



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.



Le 17 juin 2025

# RITMEA



## Pause (15min)



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

Les laboratoires partenaires de l'axe



Le 17 juin 2025

## WORKSHOP AXE 5

# RITMEA

10h30 2<sup>e</sup> session d'exposés

Thierry-Marie GUERRA, UPHF, LAMIH

Technology for Health through non-linear control Theory

Khalil BEN MANSOUR Mansour, UTC, BMBI

Développement et évaluation d'un exosquelette d'assistance au port de charge

Gerald CONREUR, Thierry POULAIN, UPHF, LAMIH

Pschitt : passé, présent, futur

Les laboratoires partenaires de l'axe



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.



Le 17 juin 2025



# RITMEA



## Pause (15min)



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

Les laboratoires partenaires de l'axe



Le 17 juin 2025

# RITMEA

11h45 Table ronde :

Perspectives sur les thèmes de l'axe 5



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

# RITMEA

- Organisation Axe 5

Demande des financeurs : communiquer sur le projet, les résultats, les actions menées, les plateformes, etc...

1 vidéo courte (2-3 min) à destination du grand public, financeurs

⇒ Focus sur les enjeux, les moyens et résultats

⇒ Besoin d'un message vulgarisé, simple



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.





# RITMEA

- Organisation Axe 5
- Leviers financiers
  - Horizon Europe (hors ERC/EIC)
  - ANR
  - France 2030
- Indicateurs scientifiques
  - Journaux / Conférence
  - Thèse



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

# RITMEA

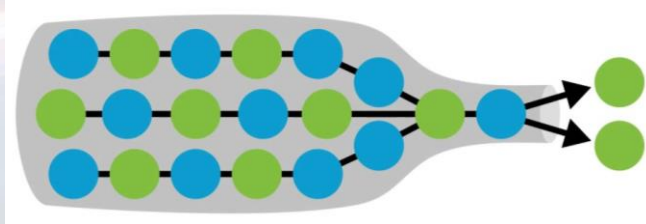
- Organisation Axe 5
- Prochaine programmation
- Collaboration



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

# RITMEA

- Organisation Axe 5
- Prochaine programmation
- Collaboration
- RIPH, RGPD, éthique et CPP



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.





# RITMEA

- Organisation Axe 5
- Prochaine programmation
- Collaboration
- RIPH, RGPD, éthique et CPP
- Prospective Axe 5



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.

# RITMEA



Axe 5 // Horizon Europe : un positionnement à la rencontre de deux clusters

- cluster 1 - *HEALTH*
  - 1. Staying healthy in a rapidly changing society
  - 5. Developing and using new tools, technologies and digital solutions for a healthy society
  - 6. Maintaining an innovative, sustainable, and competitive EU health industry
- cluster 5 - *CLIMATE, ENERGY & MOBILITY*
  - 25. Achieving sustainable, inclusive, and competitive transport modes
  - 26. Developing multimodal systems and services for climate-neutral, smart, inclusive and safe mobility

Complémentarité :

- Nexus [...] health-active mobility. Health & safety in transport and buildings.

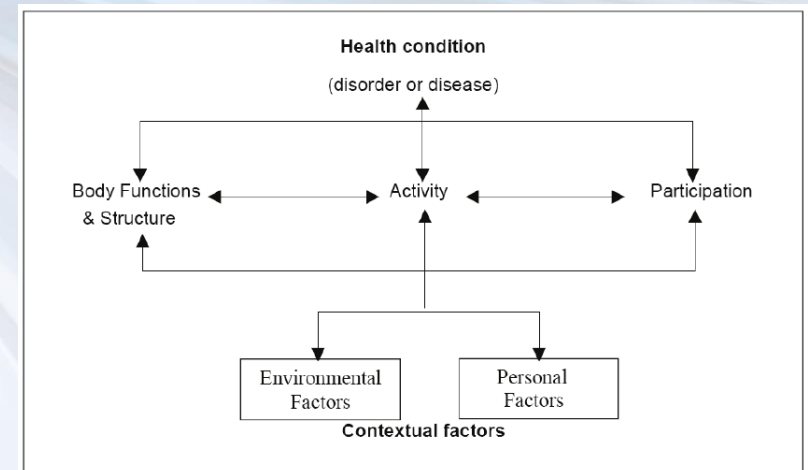


# RITMEA

Axe 5 // Handicap

Inclusion (For me but without me is against me)

Vision holistique de la situation de handicap et de l'accessibilité







## WORKSHOP RITMEA AXE 5 : SYLVER ECONOMIE – SMART CITIES

Cocktail déjeunatoire

**Merci à tous pour votre participation**



RITMEA est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts-de-France et les partenaires du projet.



Les laboratoires partenaires de l'axe



Le 17 juin 2025