

Présentation GTEB SLICES-FR – “Outils et méthodes pour l’expérimentation”

Journées autour de l’expérimentation, Lyon – 15 et 16 Juin 2026

Quentin Guilloteau¹ and Olivier Richard²

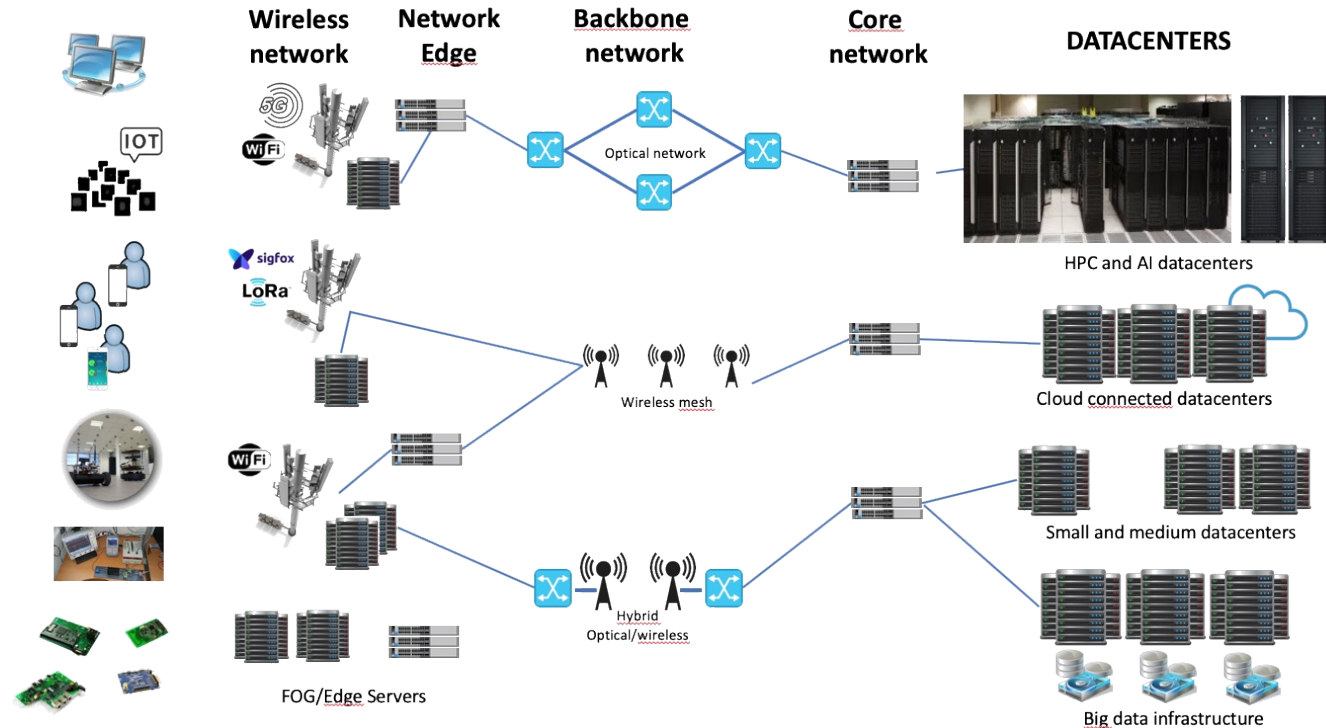
¹Inria, ENSL

²Univ. Grenoble Alpes, Grenoble INP

SLICES-RI – Plateforme contrôlable pour le continuum

SLICES-RI

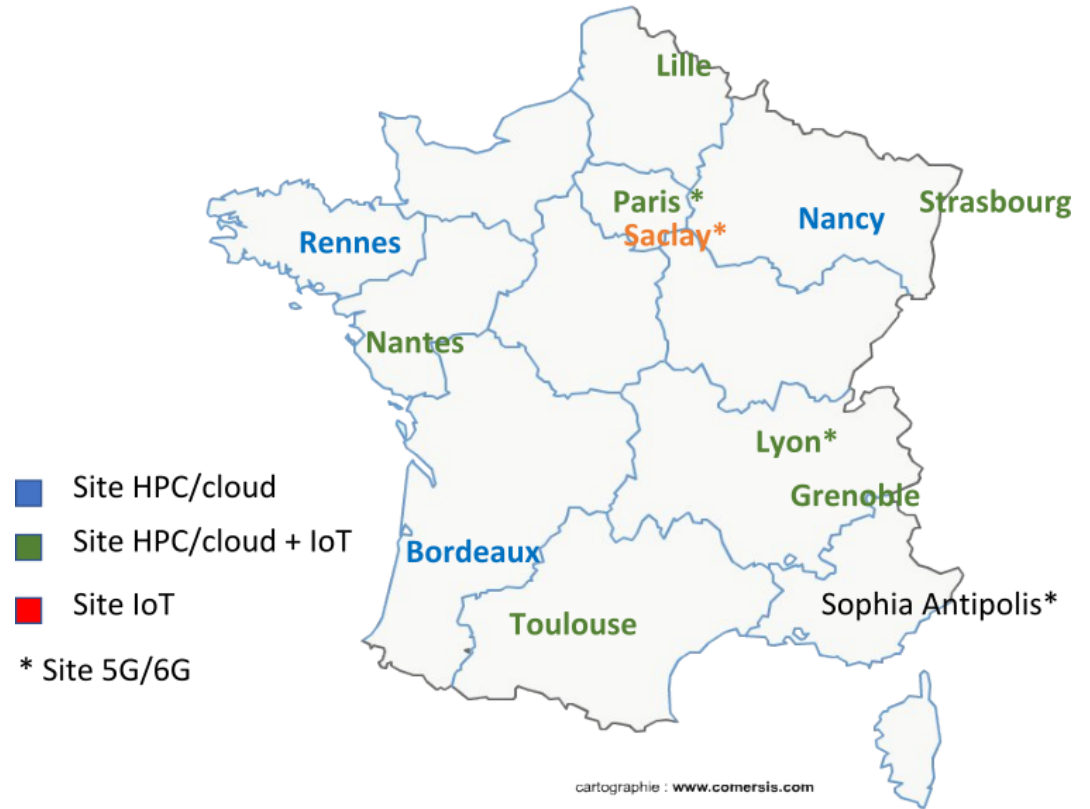
- plateforme contrôlable pour le continuum
- plateforme EU (16 pays, France leader)
- SLICES-FR = noeud français
- “Implementation Phase” (2026-2029)
- Fin en 2042



SLICES-FR – Le noeud FR de SLICES-RI

Plateformes précurseuses

- Grid'5000
- FIT IoT-LAB
- FIT CortexLab
- FIT R2Lab



GTEB ? Quesako ?

Groupe Thématique d'Expressions de **B**esoins

“Un GTEB est un groupe de personnes (chercheurs, ingénieurs, ...), qui va exprimer des besoins et les attentes des utilisateurs pour une thématique (scientifique données). Avec pour objectif d’orienter le travail de l’équipe technique et les achats, pour des plateformes d’expérimentation de SLICES-FR.”

14 GTEBs: <https://slices-fr.eu/liste-gtebs/>

(Datacentre-to-Edge, Temps réel, Core Network, IoT, Wireless, Interco-Réseau, Accès à l’infra, Energy Monitoring, AI for Net / Net for AI, Fragilité et résilience, Wi-Fi)

GTEB ? Quesako ?

Groupe Thématique d'Expressions de Besoins

“Un GTEB est un groupe de personnes (chercheurs, ingénieurs, ...), qui va exprimer des besoins et les attentes des utilisateurs pour une thématique

Une occasion pour les utilisateur·ice·s “d’influer” sur la plateforme

14 GTEBs: <https://slices-fr.eu/liste-gtebs/>

(Datacentre-to-Edge, Temps réel, Core Network, IoT, Wireless, Interco-Réseau, Accès à l'infra, Energy Monitoring, AI for Net / Net for AI, Fragilité et résilience, Wi-Fi)

GTEB “Outils et méthodes pour l’expérimentation”

Objectif

Définir les besoins minimaux en terme de méthodes pour l’expérimentation sur SLICES-FR, ainsi que les outils et services de la plateforme, permettant aux utilisateur·rice·s de mener leurs expériences de manière reproductible et pérenne.

GTEB – Attentes de la plateforme

Livrable pour SLICES-FR

Sondage/Survey des sous-communautés de SLICES-FR sur:

- leurs pratiques et méthodes expérimentales actuelles
- les bonnes méthodologies expérimentales de leurs communautés
- les frictions entre ces méthodologies et l'usage des plateformes précurseuses
- leurs besoins pour pouvoir suivre au mieux ces méthodologies

GTEB – Quelques dimensions d'intérêt

- Méthodologies pour expérience reproductible et pérenne
(question scientifique → plan d'expérience → mise en place de l'expérience → exécution)
- Contrôle du matériel (réservation des ressources + isolation)
- Contrôle du logiciel (FPM, conteneurs, supporter logiciels/services non-maintenus)
- Procédés itératifs lors de la mise en place d'une expérience
(diminuer les frictions entre les différentes étapes de mise en place et d'exécution d'une expérience)
- Support pour l'exécution de workflows/dataflows et intégrations avec moteurs d'exécutions (exécuter un plan d'expériences efficacement pour users et plateforme)
- Traçabilité et provenance des expériences (état de la plateforme pendant expérience)
- Gestion des données produites par les expériences (support pour des données FAIR)
- Paquetage et partage d'expériences en vue d'une reproduction

GTEB – Quelques dimensions d'intérêt

- Méthodologies pour expérience reproductible et pérenne
(question scientifique → plan d'expérience → mise en place de l'expérience → exécution)
- Contrôle du matériel (réservation des ressources + isolation)
- Contrôle du logiciel (FPM, conteneurs, supporter logiciels/services non-maintenus)

Qu'est-ce qui est du rôle de la communauté ? et de la plateforme ?

- d'exécutions (exécuter un plan d'expériences efficacement pour users et plateforme)
- Traçabilité et provenance des expériences (état de la plateforme pendant expérience)
- Gestion des données produites par les expériences (support pour des données FAIR)
- Paquetage et partage d'expériences en vue d'une reproduction

GTEB – La suite

Mailing list

<https://groupes.renater.fr/sympa/info/slices-fr-course-gteb-experimentations>
slices-fr-course-gteb-experimentations@groupes.renater.fr

Ces journées

- première prise de contact
- premiers retours

École d'été SLICES-FR

- 06/07 → 10/07 à Nantes
- Atelier/Brainstorming sur le GTEB ?