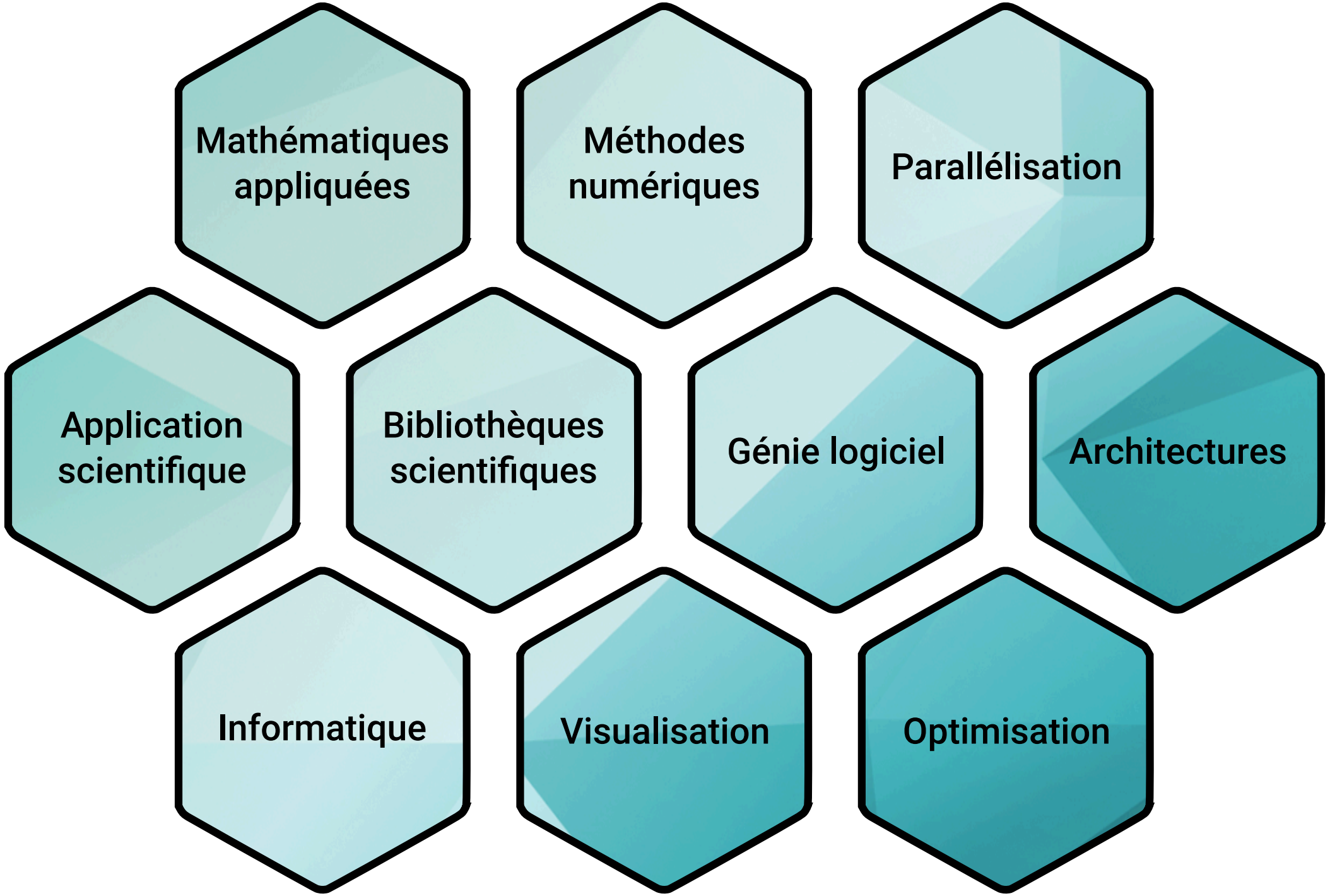
Présentation Groupe Calcul

M. Haefele


Mathématiques appliquées
Méthodes numériques
Parallélisation
Application scientifique
Bibliothèques scientifiques
Génie logiciel
Architectures
Informatique
Visualisation
Optimisation

Structure administrative

- Existence informelle depuis 2003
- Structuration en 2009
  - Le **réseau métier Calcul de la MITI** du CNRS (Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires). Il aborde les questions liées aux aspects technologiques du calcul et est transverse aux dix instituts CNRS.
  - Le **réseau thématique (RT) Calcul du CNRS Mathématiques**. Il aborde des thématiques de recherche autour du calcul scientifique en mathématiques et leurs applications.

Budgets 2026

- Réseau MITI => 10k€
- RT INSMI => 15k€
- 1 Action Nationale de Formation (ANF) / an + cofinancement => 15k€

Outils

Le Groupe Calcul dispose d'outils en commun aux deux structures.

- Une mailing list : `calcul@listes.math.cnrs.fr` avec un peu plus de 2600 abonnés venant du CNRS et au delà.
- Un site web : https://groupe-calcul.cnrs.fr/ regroupant
  - les événements organisés par le groupe,
  - les ~200 offres d'emploi annuelles en lien avec le calcul
  - des informations sur les mésocentres en France.
- Les offres d'emploi avec deux envois par semaine sur la mailing list. À soumettre sur ce formulaire

Comité de pilotage réseau métier MITI

- Anne Cadiou
- Roland Denis (correspondant budget)
- Bernard Dussoubs
- Benoît Fabrèges
- Nathalie Furmento
- Daphné Giorgi
- Loïc Gouarin
- Matthieu Haefele (responsable réseau)
- Dimitri Lecas
- Fabrice Roy (référent formation)

Groupes de travail

- Julia
- Python
- Empreinte Environnementale & Éthique du Calcul
- Fortran
- GPU/Accélérateurs (en construction)
- IA pour le développement (en construction)

Actions 2026

- Ajouts des normes récentes de Fortran
- Sprint Python ressources pédagogiques
- Julia pour les statistiques
- Journée Empreinte Environnementale et Éthique
- Journée GPU/Accélérateurs
- Fabrique ton PINNs II
- Validation des performances et robustesse des piles logicielles déployées sur les systèmes HPC
- ANF Julia HPC
- ANF IA pour le développement

Actions 2027

- ANF UST4HPC
  - convergence HPC Cloud
  - partenariat avec mesocloud
- ANF Python :
  - cours avancé
  - partenariat DevLOG
- ANF ReproNum soumise par DOREMITI
  - réseau recherche reproductible
  - partenariat DevLOG et Calcul
- Une journée par GT