



# Présentation de Mathrice à l'INS2I

Jacquelin Charbonnel

Paris, CNRS Michel Ange, le 14 janvier 2013

v1.0



# Mathrice

- MATH : **MATH**ématique
- RICE : **R**éseau d'**I**nformation, de **C**ommunication et d'**E**changes

Mathrice = 1 réseau métier + 1 GDS CNRS

<http://www.mathrice.fr>

# Le réseau métier

## MRCT -> RESINFO

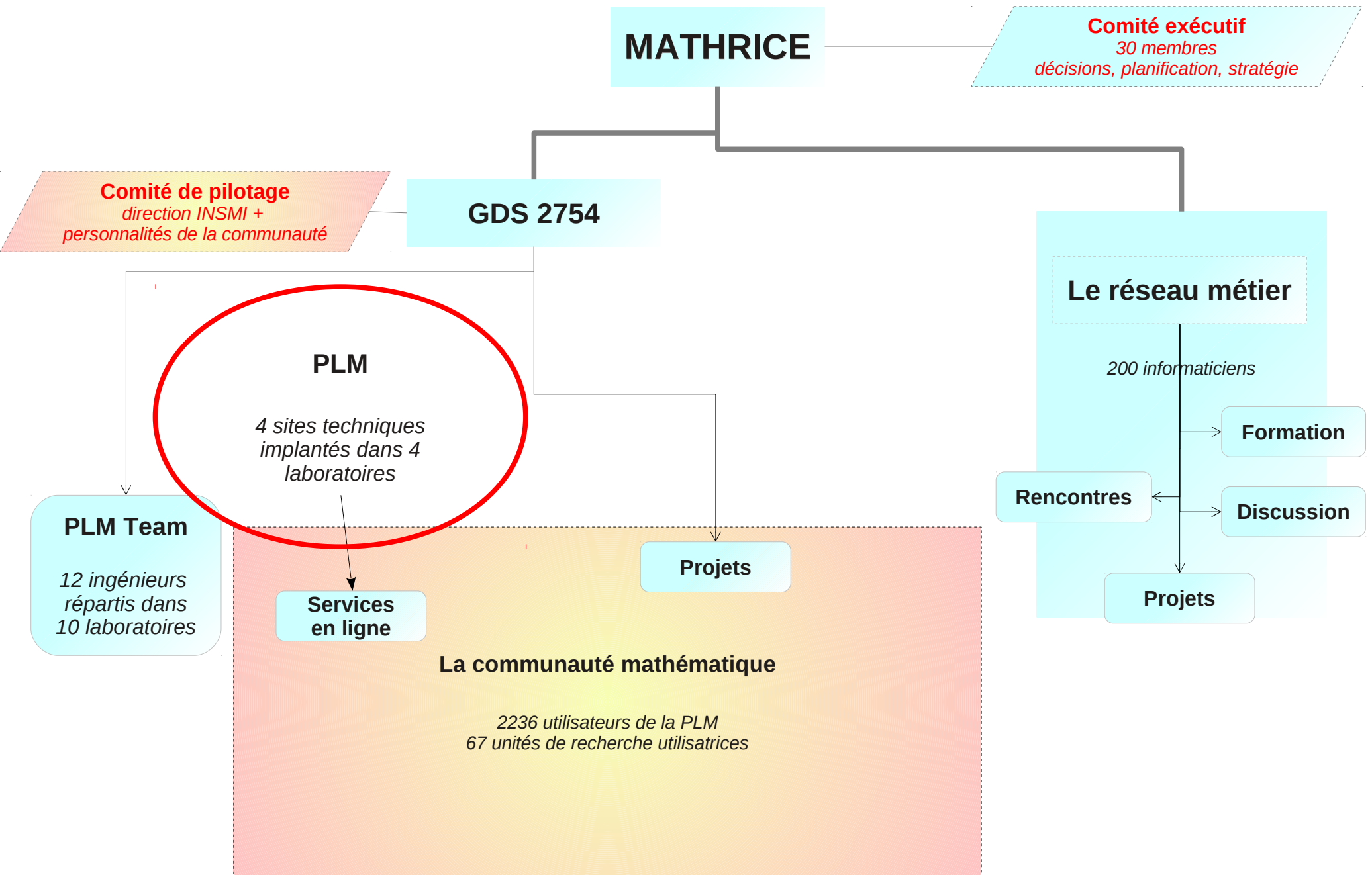
- n réseaux d'ASR géographiques
- 2 réseaux thématiques
  - RI3 (IN2P3+IRFU)
  - Mathrice



- objectif : échanges de compétence/d'expérience informatique
- cible : les informaticiens des labos de math
- activités
  - discussions électroniques quotidiennes (liste mathrice)
  - rencontres semestrielles (dans les laboratoires)
  - actions de formation (1 semaine tous les 3 ans)
  - entraide ponctuelle entre informaticiens sur le terrain

# Le GDS

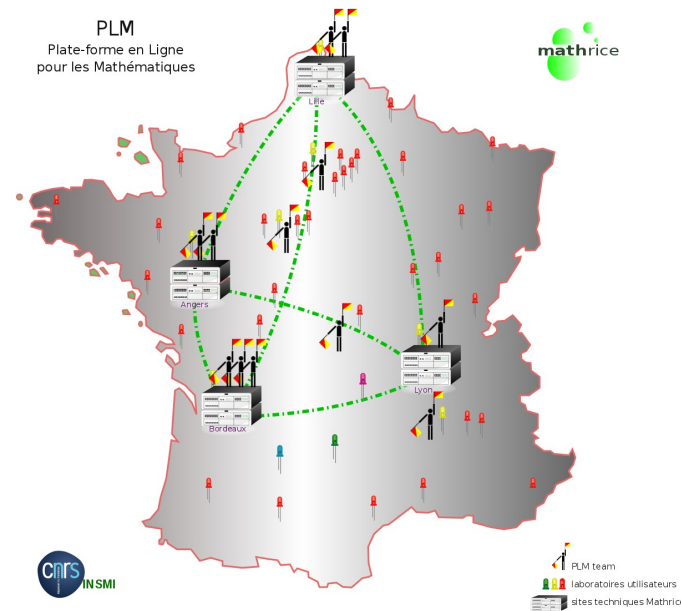
- reconnaissance institutionnelle (CNRS)
- financement
- objectif : appui à la recherche en math
- cible : la communauté mathématique
- activités
  - Plateforme en Ligne pour les Maths (PLM)
  - services/projets structurants
    - annuaire national de la communauté
    - agenda des actualités de la communauté
    - déploiement de tableaux interactifs
    - ...



# La PLM

- « *ce que je fais dans mon labo,  
je peux le faire pour la communauté* »
- un **système d'information communautaire**  
piloté par  
des **informaticiens** dans les laboratoires
- combinaison  
d'un support informatique à **proximité** des chercheurs  
et  
d'une offre **nationale** de services

<http://plm.math.cnrs.fr>



# Services de la PLM

## services mutualisés

*serveurs national de licences logicielles*

*gestion de noms de domaine*

## fédération de services

*proxy de consultation des revues scientifiques en ligne*

*annuaire de la communauté*

## production et organisation personnelle

*carnet d'adresses*

*serveurs de calcul*

*agendas partagés*

*serveurs interactifs*

*webmail*

## communication et travail collaboratif

*listes de diffusion*

*hébergement de sites web*

*web-conférence*

*espace de stockage versionné*

*messagerie (@math.cnrs.fr)*

*partages réseaux (disques Internet)*

# Quelques projets en cours

- portail des maths
  - point d'accès unique services + documentation électronique
  - unification des accès (authentification shibboleth)
- agenda national des maths
  - actualités nationales de la communauté mathématique
- forge logicielle
  - orientée calcul scientifique
  - ouverture au-delà des maths (shibboleth)



# Conclusion

- Mathrice en résumé
  - **208** membres (abonnés à la liste `mathrice@math.cnrs.fr`)
  - un comité exécutif de **30** membres actifs
  - des services et infrastructures mutualisés
  - un « manpower » mutualisé
  - des projets nationaux
  - une communauté de **2236** utilisateurs déclarés répartie dans **67** unités de recherche
- Chacun à son **rythme**, selon ses **disponibilités**, ses **compétences**...
- Modèle permettant de tirer profit de la **transversalité du CNRS**

# Conclusion

Mathrice au quotidien, pourquoi ça marche ?

- un réseau thématique unique = **adhésion** identitaire forte
- présence de **leaders** investis dans tous les aspects de la vie du réseau
- activités basées sur le bon sens pratique, sans rapports hiérarchiques
  - les idées viennent « du bas », avec peu d'intervention « du haut »
  - place aux **initiatives personnelles**
- **confiance forte et affichée** des **directions** successives (SPM, INSMI)

# Annexe L'INSMI

- 45 UMR
  - 26 GDR
  - 2 GDS (Mathrice et RNBM)
  - 5 UMS (CIRM, IHP, Bibli J. Hadamard, MathDoc, AMIES)
  - 9 UMI (Autriche, Brésil, Canada, Chili, Inde, Italie, Pays-Bas, Russie)
  - 14 fédérations de recherche
- 
- plus de 3000 chercheurs (400 CNRS)
  - 400 ITA (200 CNRS)
  - 1500 doctorants, 100 post-doctorants