



# ***Groupe Calcul : objectifs, actions et avenir***

Thierry Dumont, Violaine Louvet

# Historique

- ⑥ **Printemps 2003** : Idée de création d'une liste complémentaire à Mathrice, traitant de l'utilisation de l'informatique pour le calcul.

# Historique

- ⑥ **Printemps 2003** : Idée de création d'une liste complémentaire à Mathrice, traitant de l'utilisation de l'informatique pour le calcul.
- ⑥ Au même moment, démarche de **Stéphane Cordier**, chargé de mission calcul scientifique au SPM pour fédérer les compétences humaines dans ce domaine.

# Historique

- ⑥ **Printemps 2003** : Idée de création d'une liste complémentaire à Mathrice, traitant de l'utilisation de l'informatique pour le calcul.
- ⑥ Au même moment, démarche de **Stéphane Cordier**, chargé de mission calcul scientifique au SPM pour fédérer les compétences humaines dans ce domaine.
- ⑥ **Mai 2003** : Réunion avec quelques personnes intéressées pour définir les bases de cette structure.

# Objectifs

⑥ Quoi ?

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.
- △ Structure de communication et d'échanges.



# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.
- △ Structure de communication et d'échanges.

## ⑥ Qui ?

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.
- △ Structure de communication et d'échanges.

## ⑥ Qui ?

- △ ouverture aux différents métiers (ingénieurs, chercheurs, doctorants ...)

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.
- △ Structure de communication et d'échanges.

## ⑥ Qui ?

- △ ouverture aux différents métiers (ingénieurs, chercheurs, doctorants ...)
- △ ouverture à différentes disciplines (physique, biologie ...)

# Objectifs

## ⑥ Quoi ?

- △ Réseau métier autour de la communauté du calcul.
- △ Outil efficace pour les membres de cette communauté.
- △ Structure de communication et d'échanges.

## ⑥ Qui ?

- △ ouverture aux différents métiers (ingénieurs, chercheurs, doctorants ...)
- △ ouverture à différentes disciplines (physique, biologie ...)
- △ ouverture aux personnes d'autres entités de recherche publiques ou privées.

# Sur quoi ?

- ⑥ architecture (cluster ...)
- ⑥ logiciels de calcul (matlab, maple, scilab ...)
- ⑥ compilateurs,
- ⑥ outils de développement (AGL, ...),
- ⑥ outils de visualisation,
- ⑥ bibliothèques scientifiques,
- ⑥ langages de programmation,
- ⑥ méthodologie de programmation ...

# *Actions mises en oeuvre*

- ⑥ Liste de diffusion :

# Actions mises en oeuvre

- ⑥ Liste de diffusion :
  - △ 281 inscrits (au 18/03)

# Actions mises en oeuvre

- ⑥ Liste de diffusion :
  - △ 281 inscrits (au 18/03)
  - △ `mailto:calcul-request@math.cnrs.fr`, subject :  
subscribe



# Actions mises en oeuvre

- ⑥ Liste de diffusion :
  - △ 281 inscrits (au 18/03)
  - △ <mailto:calcul-request@math.cnrs.fr>, subject :  
subscribe
- ⑥ Site (en collaboration avec l'ORAP) :

# Actions mises en oeuvre

- ⑥ Liste de diffusion :
  - △ 281 inscrits (au 18/03)
  - △ <mailto:calcul-request@math.cnrs.fr>, subject : subscribe
- ⑥ Site (en collaboration avec l'ORAP) :
  - △ Espace de publication, dynamique et interactif, modéré par un groupe de valideurs.

# Actions mises en oeuvre

## ⑥ Liste de diffusion :

- △ 281 inscrits (au 18/03)
- △ <mailto:calcul-request@math.cnrs.fr>, subject : subscribe

## ⑥ Site (en collaboration avec l'ORAP) :

- △ Espace de publication, dynamique et interactif, modéré par un groupe de valideurs.
- △ Inventaire, non exhaustif, des moyens humains, matériels et structurels relatifs au calcul.

# Actions mises en oeuvre

## ⑥ Liste de diffusion :

- △ 281 inscrits (au 18/03)
- △ <mailto:calcul-request@math.cnrs.fr>, subject : subscribe

## ⑥ Site (en collaboration avec l'ORAP) :

- △ Espace de publication, dynamique et interactif, modéré par un groupe de valideurs.
- △ Inventaire, non exhaustif, des moyens humains, matériels et structurels relatifs au calcul.
- △ Recensement des articles, expériences, projets, équipes, formations, livres, logiciels, constructeurs ... liés au calcul.

# Actions futures

## ⑥ Intervention au CANUM :

### △ 3 exposés :

- Pascal Havé : "Quelques outils pour le parallélisme et la gestion de cluster. Le cas de Hyde."
- Stéphane Labbé : "Méthodologies de programmation orientées objets en calcul scientifique. Exemple : le projet Csimoon"
- Thierry Dumont : "Codes de calcul pour les équations de réaction diffusion, avec termes sources raides."

- ### △ Une discussion autour du groupe calcul : intérêt, actions à mener, ...

# *Actions futures*

## ⑥ Articles

# Actions futures

- ⑥ Articles
  - △ MATAPLI.

# Actions futures

- ⑥ **Articles**
  - △ MATAPLI.
  - △ autres ?



# Actions futures

- ⑥ Articles
  - △ MATAPLI.
  - △ autres ?
- ⑥ Journée

# Actions futures

## ⑥ Articles

- △ MATAPLI.
- △ autres ?

## ⑥ Journée

- △ Pour faire se rencontrer les gens inscrit sur la liste.

# Actions futures

## ⑥ Articles

- △ MATAPLI.
- △ autres ?

## ⑥ Journée

- △ Pour faire se rencontrer les gens inscrit sur la liste.
- △ Thème ? Où ?

# *Insertion dans le GDS - Divers*

## ⑥ GDS

# *Insertion dans le GDS - Divers*

## ⑥ GDS

- △ Quel place pour le Groupe Calcul ?

# *Insertion dans le GDS - Divers*

---

- ⑥ **GDS**
  - △ Quel place pour le Groupe Calcul ?
- ⑥ **Questions - Commentaires - Critiques - Idées ...**

# *Insertion dans le GDS - Divers*

---

- ⑥ **GDS**
  - △ Quel place pour le Groupe Calcul ?
- ⑥ **Questions - Commentaires - Critiques - Idées ...**
  - △ Place à la discussion