

# ANF Mathrice 2018

Accueil

Philippe Depouilly    Henri Massias    Sandrine Layrisse

**Mathrice**

Lundi 3 décembre 2018



L'Action Nationale de Formation

Le CIRM & la SMF

Le GDS Mathrice

Le programme

# Progression

L'Action Nationale de Formation

Le CIRM & la SMF

Le GDS Mathrice

Le programme



# L'ANF Mathrice

- ▶ ANF pour Action Nationale de Formation
- ▶ Identification, valorisation et archivage des données des laboratoires
- ▶ Financée par le CNRS (SFIP) et le CIRM
- ▶ Soutenue par l'INSMI
- ▶ Organisée par le GDS Mathrice

Porteurs : Henri Massias (Université de Limoges), Sandrine Layrisse (Université de Bordeaux)

Responsable du programme : Philippe Depouilly (Université de Bordeaux)

Comité d'organisation et de programme : Sylvain Allemand (Université de Bordeaux) Laurent Azema (Institut Camille Jourdan, Lyon) Vincent Bayle (Université d'Aix-Marseille) Jacquelin Charbonnel (Université d'Angers) Damien Ferney (Université de Clermont-Ferrand) Christian Lenne (Université Grenoble Alpes) Joël Marchand (Huma-Num) Alain Sar-tout (Université de Strasbourg)

- ▶ avec le support de
  - ▶ la DR7 : Noella Rocha
  - ▶ l'équipe du CIRM : Olivia Barbaroux, Caren Bohbot, Muriel Milton, Émilie Cornillaux ...



# Les ANF Mathrice

- ▶ Une fois tous les 2 ans en alternance avec le RNBM
- ▶ En 2016 au CIRM : *Etat des lieux et développement des services numériques nomades dans les laboratoires de Mathématiques*
- ▶ En 2014 à Angers : *Les systèmes d'authentification dans la communauté enseignement supérieur et recherche*
- ▶ En 2012 à Angers : *Développement logiciel pour l'administration système et réseau*
- ▶ **En 2020** au CIRM : *Infrastructure, plate-forme ou application en tant que services pour les ASR de laboratoires*



# Les participants

- ▶ 43 participants dont
  - 11 intervenants/organiseurs de Mathrice
  - 32 personnels CNRS
  - 11 personnels Université
- ▶ 9 intervenants extérieurs
- ▶ 5 femmes
- ▶ Les laboratoires des participants
  - Rattachement primaire à l'INSMI 22
  - Rattachement secondaire à l'INSMI 1
  - Pas de rattachement à l'INSMI 20

# Les aspects pratiques

- ▶ Certains exposés seront filmés (dernier rang hors champ)
- ▶ Les exposés et réunions du soir sont facultatifs
- ▶ Penser à remplir la feuille d'émargement chaque jour
- ▶ Horaires repas : déjeuner 12h30, diner 19h30 (précises)
- ▶ ...

# Progression

L'Action Nationale de Formation

Le CIRM & la SMF

Le GDS Mathrice

Le programme





# Qu'est-ce que le CIRM ?



- ▶ Unité Mixte de Services (UMS 822) CNRS-SMF-Univ. Aix-Marseille implantée sur le campus de Luminy.
- ▶ Membre de la Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille (FRUMAM).
- ▶ Membre du [LabEx CARMIN](#) et du [LabEx Archimède](#).



directeur : Patrick Foulon



Pour en savoir plus : <http://www.fr-cirm-math.fr>

# Histoire du CIRM

- ▶ 1982 - les premières "rencontres" ont lieu au CIRM (environ 18/an)
- ▶ 1991 - la *Maison de la SMF* et la bibliothèque sont inaugurées
- ▶ 1992 - extension du restaurant. 45 rencontres/an. Le CIRM a comme tutelles le CNRS et la SMF.
- ▶ 2006 - nouvel amphithéâtre (95 places), l'*Annexe* est ajoutée aux bâtiments que le CIRM peut utiliser
- ▶ 2008 - extension de la bibliothèque
- ▶ 2011-2015 - rénovation et modernisation de toutes les chambres (86)
- ▶ 2012 - la *Chapelle* et la *Salle du Billard* sont transformées en salle de séminaires
- ▶ 2013 - aménagement de la *Maison de chercheurs Jean-Morlet*, la régie audiovisuelle est construite derrière l'amphithéâtre
- ▶ 2014 - nouvel aménagement paysagé du jardin principal
- ▶ Depuis 2015 : Le Cirm se modernise et développe ses capacités d'accueil scientifique et hôtelier



# Le CIRM demain



Le CIRM va s'agrandir pour accueillir plus de conférences, de nouveaux programmes scientifiques

- ▶ Création d'une nouvelle salle de conférence
- ▶ Construction de nouvelles chambres
- ▶ Rénovation et extension de « l'Annexe »
- ▶ Amélioration accès handicapés

Ouverture prévue : second semestre 2018.

# Le CIRM, en quelques chiffres

Chaque année, le CIRM c'est ;

- ▶ 39 rencontres, 10 petits groupes, 22 recherche en binôme
- ▶ Plus de 3 500 participants,
- ▶ 51% de participants étrangers, ♀ : 21%, ♂ : 79%
- ▶ 35 000 livres et 1 500 revues dans la bibliothèque ouverte 24/24
- ▶ chaque été, durant 6 semaines, le CEMRACS (Centre d'Eté Mathématique de Recherche Avancée en Calcul Scientifique)
- ▶ Chaire Morlet : 2 mathématiciens étrangers en résidence 6 mois.

Pour en savoir plus : <http://www.fr-cirm-math.fr>



# Le CIRM, cette semaine

Identification, valorisation  
et archivage des données  
dans les laboratoires



52 participants

Bayesian Modelling  
and Analysis of Big Data

**Chaire Jean-Morlet**



**Kerrie Mengersen (QUT  
Brisbane)**

**Pierre Pudlo (Centrale I2M  
Aix-Marseille Université)**



Avez-vous des questions ?

# Qu'est-ce que la SMF ?



La plus ancienne des sociétés savantes de mathématiques, créée en 1872.

2 sites : Paris (IHP) et Luminy (Maison de la SMF)

- ▶ Une association reconnue d'utilité publique
  - ▶ près de 2000 adhérents (principalement académiques)
  - ▶ promotion des mathématiques et de leur image
  - ▶ interlocuteurs des pouvoirs publics
  - ▶ des actions grand public
- ▶ Un éditeur académique
  - ▶ 7 revues (abonnement papier et/ou électronique)
  - ▶ des livres publiés dans 9 collections

Pour en savoir plus : <http://smf.emath.fr>

# Progression

L'Action Nationale de Formation

Le CIRM & la SMF

Le GDS Mathrice

Le programme





# Mathrice quèsaco

## MATHématiques Réseau Interne de Communications et d'Échanges

- ▶ le réseau de métier des ASR des labos de maths en France
- ▶ quasiment tous les laboratoires représentés (couverture nationale)
- ▶ ITA/CNRS et ITRF/établissements enseignement supérieur
- ▶ réseau "thématique" partenaire de RESINFO
- ▶ propose aussi des services aux chercheurs : Groupement de Service
  - ▶ offre accessible à tous les membres des labos
  - ▶ ouverture au delà de notre périmètre
  - ▶ correspondants au plus près des chercheurs



# Mathrice historique

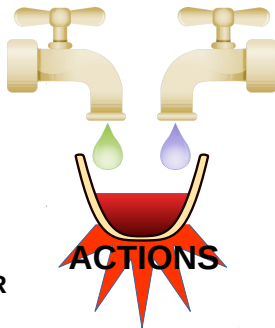
- ▶ 1999 réflexion direction scientifique département SPM/CNRS
- ▶ 2000 création liste mathrice@math.cnrs.fr
- ▶ 2004 création du Groupement De Service
- ▶ 2005 regroupement services dans la Plateforme en Ligne Mathrice
- ▶ 2008 renouvellement du GDS : création de la PLM-team
- ▶ 2012 renouvellement du GDS : intégration [Portail des Maths](#)
- ▶ 2016 renouvellement du GDS : développer l'offre aux laboratoires...
- ▶ 2020 : à définir !



# Le moteur Mathrice

## INSMI

- soutien
- suivi
- financement



## ASR des labos de Maths

- volontariat
- partage
- intérêt commun

## vers les ASR

- liste de diffusion
- rencontres
- ANF

## vers les chercheurs

- travail à distance
- travail en groupe

## vers les laboratoires

- services
- visites et conseils

Avez-vous des questions ?

# Progression

L'Action Nationale de Formation

Le CIRM & la SMF

Le GDS Mathrice

Le programme



# Objectifs

- ▶ Axe 1 : la **donnée** en elle-même : identification, typage, encodage, metadata, catalogage, cartographie, confidentialité, intégrité, disponibilité, interopérabilité
- ▶ Axe 2 : les **outils** de traitement et de manipulation de la donnée : stockage, sauvegarde, archivage
- ▶ Axe 3 : les aspects sécurité et juridique des données, le mouvement "open Science"
- ▶ Contexte : le laboratoire de mathématiques

# Au menu

- ▶ Des exposés, une table ronde
- ▶ Des travaux pratiques et des démonstrations
- ▶ Des sessions et réunions tardives (facultatives)

# Exposés filmés

- ▶ Session SSA  
*Jérôme Pansanel - Lundi 3 décembre à 15h30*
- ▶ Session BD  
*Sylvain Allemand - Mercredi 5 décembre à 9h*
- ▶ Session DM  
*Bernard Sampité, Julie Janody - Jeudi 6 décembre à 9h*
- ▶ Session BD  
*Christophe Cancé, Christian Lenne - Jeudi 6 décembre à 14h*