

ANF Mathrice 2016

Accueil

Henri Massias Sandrine Layrisse Laurent Azéma
Gérard Grancher Benoît Métrot

Mathrice

Lundi 10 septembre 2016



L'Action Nationale de Formation

Le GDS Mathrice

Le CIRM & la SMF

Le programme

Progression

L'Action Nationale de Formation

Le GDS Mathrice

Le CIRM & la SMF

Le programme



L'ANF Mathrice

- ▶ ANF pour Action Nationale de Formation
- ▶ Etat des lieux et développement des services numériques nomades dans les laboratoires de Mathématiques
- ▶ Financée par le CNRS (SFIP) et le CIRM
- ▶ Soutenue par l'INSMI
- ▶ Organisée par le GDS Mathrice

Porteurs : Henri Massias, Sandrine Layrisse

Responsable du programme : Benoît Métrot

Comité d'organisation : Laurent Azéma, Vincent Bayle, Marie Goretti Dejean, David Delavennat, Philippe Depouilly, Jacquelin Charbonnel, Laurent Facq, Damien Ferney, Richard Ferrère, Gérard Grancher, Olivier Labbé

Comité de programme : David Delavennat, Laurent Facq, Damien Ferney, Richard Ferrère, Olivier Labbé

- ▶ avec le support de
 - ▶ la DR7 : Liliane Gommet, Sylvie Rouxel, Caroline Poyet
 - ▶ l'équipe du CIRM : Olivia Barbarroux, Laure Stefanini, Muriel Milton, Émilie Cornillaux, ...



Les ANF Mathrice

- ▶ Une fois tous les 2 ans en alternance avec le RNBM
- ▶ 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 2009 au CIRM : *Les bonnes pratiques et les aspects juridiques du métier d'ASR, la supervision*
- ▶ En 2006 au CIRM : *Les sites web dynamiques et en particulier leurs applications aux mathématiques*
- ▶ **En 2018** : Gestion, valorisation et archivage des données scientifiques des laboratoires de mathématiques



Les participants

- ▶ 39 participants dont
 - 5 intervenants extérieurs
 - 12 intervenants/organiseurs de Mathrice
 - 21 personnels CNRS
- ▶ 13 personnels Université
- ▶ 4 femmes
- ▶ Les laboratoires des participants
 - Rattachement primaire à l'INSMI 20
 - Rattachement secondaire à l'INSMI 2
 - Pas de rattachement à l'INSMI 6

Les aspects pratiques

- ▶ Pas de possibilité de fournir des tablettes aux participants, malheureusement
- ▶ Certains exposés seront filmés
- ▶ Les exposés du soir sont facultatifs
- ▶ Penser à remplir la feuille d'émargement chaque jour
- ▶ ...

Progression

L'Action Nationale de Formation

Le GDS Mathrice

Le CIRM & la SMF

Le programme



Mathrice quèsaco

MATHématiques Réseau Interne de Communications et d'Échanges

- ▶ le réseau 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

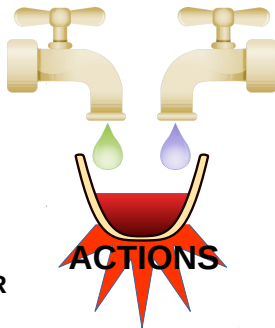
- ▶ 1999 réflexion direction scientifique département SPM/CNRS
- ▶ 2000 création liste mathrice@math.cnrs.fr
- ▶ 2004 création du Groupement De Service
- ▶ 2005 regroupement services dans la Plateforme en Ligne Mathrice
- ▶ 2008 renouvellement du GDS : création de la PLM-team
- ▶ 2012 renouvellement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



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

Progression

L'Action Nationale de Formation

Le GDS Mathrice

Le CIRM & la SMF

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.
- ▶ 1992 - le CIRM a comme tutelles le CNRS et la SMF.
- ▶ 2006 - nouvel amphithéâtre (95 places)
- ▶ 2006 - 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* est rénovée pour en faire une salle de séminaires
- ▶ 2012 - la *Salle du Billard* est transformée en salle de séminaires
- ▶ 2013 - aménagement de la *Maison de chercheurs Jean-Morlet*
- ▶ 2013 - la régie audiovisuelle est construite derrière l'amphithéâtre
- ▶ 2014 - nouvel aménagement paysagé du jardin principal



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,
- ▶ 52,6% 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

Etat des lieux et développement
des services numériques nomades
dans les laboratoires de
Mathématiques

ANF Mathrice



39 participants

Spectral Theory of
Dynamical Systems
and Related Topics

Chaire Jean-Morlet



Mariusz LEMAŃCZYK

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.

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 GDS Mathrice

Le CIRM & la SMF

Le programme



Objectifs pédagogiques

- ▶ Prise en compte des périphériques nomades dans l'évolution du système d'information du laboratoire
- ▶ Maîtriser les problématiques de sécurité liées à ces appareils
- ▶ Découvrir le fonctionnement et l'architecture de leurs systèmes d'exploitation
- ▶ Différencier application native et service nomade
- ▶ S'initier à la programmation d'applications native et de services nomades
- ▶ Proposer des solutions sécurisées aux chercheurs pour l'accès à leurs données
- ▶ Conseiller les chercheurs pour l'utilisation des périphériques mobiles

Au menu

- ▶ Des exposés
 - ▶ Les mobiles au sein d'un réseau de Laboratoire
 - ▶ Mécanismes de chiffrement pour périphériques nomades
 - ▶ Découverte et fonctionnement du système Android
 - ▶ Découverte du système iOS
 - ▶ ...
- ▶ Des travaux pratiques
 - ▶ Transfert de fichiers entre tablettes et ordinateurs
 - ▶ Ma première application Android
 - ▶ Expérimentation Seafile
 - ▶ Agendas partagés
 - ▶ ...
- ▶ Des sessions tardives
 - ▶ Présentation de portail des Maths
 - ▶ **Démocratie, dictature... et mathématiques**
 - ▶ Guides des correspondants Mathrice
 - ▶ L'architecture des services nomades de la PLM

Exposés filmés

- ▶ Les mobiles au sein d'un réseau de laboratoire
Serge Bordères - Lundi 10 octobre à 9h30
- ▶ Présentation du portail des maths
Benoit Métrot - Lundi 10 octobre à 20h30
- ▶ Démocratie, dictature ... et mathématiques
Gérard Grancher - Mardi 11 octobre à 20h30
- ▶ Focus sur les services nomades de la PLM
Damien Ferney - Mercredi 12 octobre à 18h30
- ▶ Guides des correspondants Mathrice
Laurent Azéma - Mercredi 12 octobre à 20h30

