



# Éclairs

- Prochain orateur :
  - Frédérique Chollet, LAPP
  - **Communication du RI3**



# Votre réseau !



## Réseau des informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

Pour rejoindre le RI3 et rester informé, s'inscrire sur la liste de diffusion :

[RESEAU-INFO-L](mailto:RESEAU-INFO-L)

# Le RI3 aujourd'hui

## ▶ Mission première :

Favoriser l'échange d'information et partage de compétences au sein de la communauté des informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

## ▶ Communication interne :

- ▶ Site <http://informatique.in2p3.fr>
- ▶ Liste de diffusion : [RESEAU-INFO-L](#)
- ▶ Espace documentaire sous [Atrium > Activités > RI3 – Réseau Informaticiens](#)

## ▶ Actions récurrentes :

- ▶ [Journées Informatique](#) (bisannuelles)
- ▶ [Lettre Informatique](#) (trimestrielle)
- ▶ [Ecole Informatique](#) (annuelle) *coord. par la formation permanente IN2P3*
- ▶ [Webinaires](#)



Le Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU



Le **RI3** se donne pour mission de favoriser l'échange d'informations et le partage de pratiques et de compétences entre les informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU.

Sa particularité est de conjuguer les points de vue "métier" (amélioration des compétences de production de logiciel et de gestion des infrastructures informatiques) et "thématique" (prise en compte des enjeux spécifiques de nos disciplines).

- Organisation de Journées Informatique
- Mise en place de groupes thématiques
- Tenue régulière de webinaires
- Rédaction de la Lettre Informatique IN2P3
- Participation à l'organisation de l'Ecole Informatique IN2P3

Conseil de Coordination (CCRI) •  
Liste de diffusion (environ 250 membres) •  
<http://informatique.in2p3.fr> •

Le RI3 est partie prenante de la fédération des réseaux RESINFO ([resinfo.org](http://resinfo.org)) et DevLOG ([devlog.cnrs.fr](http://devlog.cnrs.fr))



# Caractéristiques du RI3

---

- ▶ Double point de vue « Métier » et « Thématique »
- ▶ Fonctionnement selon un mode plutôt ascendant
  - ▶ Initiatives partent de la perception du « terrain »
- ▶ Reconnaissance et soutien de la part de l'IN2P3 et de l'IRFU
- ▶ Partie prenante des fédérations RESINFO et DEVLOG
- ▶ Comité de Coordination du Réseau ([CCRI](#)) :
  - ▶ Comité d'une quinzaine de personnes
  - ▶ Mode de fonctionnement souple mais suivi
    - ▶ Réunions régulières 1<sup>er</sup> lundi de chaque mois avec des notes accessibles aux membres inscrits sur le site du RI3
    - ▶ Invités occasionnels et Invités permanents (direction CC et DAS Calcul et Données)
- ▶ Contributions au-delà du CCRI : Animateurs et membres de groupes ou cellules, Comités (JI,Ecole...), Formateurs internes, Maitres-nageurs...

# CCRI = Comité de coordination du RI3



Animation RI3  
Animation Online

Frédérique CHOLLET  
Eric LEGAY

LAPP  
CSNSM



Frédérique

Christian

Eric

Animation Qualité ASR  
Communication interne  
Contact RESINFO  
Contact DEVLOG

Muriel GOUGEROT  
Dirk HOFFMANN  
Patricia WARIN-CHARPENTIER  
Thierry CHAVENTRE

LAPP  
CPPM  
LPNHE  
LPC Caen



Muriel



Dirk



Frédéric

Réprésentant CC-IN2P3  
Représentant IRFU  
Correspondants

Jean-René ROUET  
Joël SURGET  
Jean-Michel BARBET

CC Lyon  
IRFU  
SUBATECH



Valérie



Thierry



Jean-René

Jean-Claude CHEVALEYRE

LPC Clermont

Nicolas DOSME

CSNSM

Arnaud CHIRON

LLR

Jérôme PANSANEL

IPHC



Nicolas



Arnaud



Jérôme



JMB



Patricia



Joël

# Cellules et Groupes

---

- ▶ **Formation & Événements** - Animatrice : Valérie Givaudan (LAL)
- ▶ **Lettre Informatique** (Comité de rédaction) - Animatrices : Gaëlle Shifrin et Virginie Dutruel (CC)
- ▶ **Programmation parallèle et vectorielle** - Animateurs : David Chamont (LAL), Gilles Grasseau (LLR)
- ▶ **Nouveaux langages de programmation** - Animateurs : Christophe Meessen (CPPM), Sébastien Binet (LPC)
- ▶ **Groupe Online** - Animateurs : Eric Legay (CSNSM), Frédéric Magniette (LLR)
- ▶ **Services Collaboratifs à l'IN2P3** - Animateur(s) : Jean-René Rouet (CC)
- ▶ **Active Directory/Windows** - Animateur : Cédric Muller (IPHC)
- ▶ **QUASAR** pour « Qualité des Services informatiques pour les ASR » - Animatrice : Muriel Gougerot (LAPP)

et aussi

- ▶ **Sécurité informatique IN2P3** - Responsables : Thierry Mouthuy (CPPM), Benoit Delaunay (CC)
- ▶ **Grille de production pour le calcul LHC - LCGFR-TECH** - Responsable : Catherine Biscarat (LPSC)

Pour en savoir plus : <http://informatique.in2p3.fr/?q=groupes>

# Prochains rendez-vous :

---

## ▶ Webinaires :

- ▶ cf. présentation de Valérie

## ▶ Journée(s) thématique(s) en 2017 : (réflexion en cours)

- ▶ En lien avec les GT existants
- ▶ « Nouveaux langages de programmation » par ex.
- ▶ Intérêt, formule... à confirmer/définir

## ▶ Prochaines JI en 2018 :

- ▶ On en parle déjà !

## ▶ Contacts :

- ▶ CCRI : [ccri-1 AT in2p3.fr](mailto:ccri-1 AT in2p3.fr)
- ▶ Propositions webinaires : [ri3-webinaires-1 AT in2p3.fr](mailto:ri3-webinaires-1 AT in2p3.fr)
- ▶ Propositions articles, brèves, annonces : [LettreInformatique AT in2p3.fr](mailto:LettreInformatique AT in2p3.fr)



# Éclairs

- *Questions à la fin, svp !*
- Prochain orateur :
  - Valérie Givaudan, LAL
  - **Webinaires RI3 : le retour**





**IN2P3**

Institut national de **physique nucléaire**  
et de **physique des particules**

# Webinaires le retour!

---

**Groupe Webinaires : S. Gadrat (CC), V. Givaudan (LAL), N. Ménard (Ganil), A. Perus (LAL), JR. Rouet (CC), D. Hoffmann (CPPM) et C. Helft (LAL)**



# Objectifs

---

- Relancer les Webinaires (!)
- Provoquer des échanges et interactions
- Augmenter l'audience → personnes qui n'ont **pas** l'habitude de participer aux GT, Workshop, ...
- Elargir le spectre des sujets
- Privilégier une organisation à 2/3 labos
- Tous les 2 mois

# Organisation technique

---

- 1h30 de présentation + 30mn questions
- Plateforme de visioconférence de Renater
- Matériels collectifs installés dans les salles
- Pb avec l'écho généré par l'arrivée des participants
- Pbs avec la plateforme Renater
- « Animateur » dans chaque salle
  - Gérer la caméra, les connexions, les questions,...
- Canal Chat pour poser les questions et organiser la séance d'échange
- Tests ...

***CF poster « Aspects techniques des webinaires »***

# Les sujets

---

- Très techniques « dans l'air du temps »
- Mais aussi ... qui ne font PAS nécessairement le buzz!
- Retour d'expériences
- Pas de petit ni de grand sujet
- Retour de workshops, d'écoles (pas si simple)
- Séminaires du CC en webinaires

# Les sujets

---

Déjà fait:

- 31/03/2016 : openstack (IPHC/LAL)
- 20/05/2016 : retour Hepix (CC/LAL/LAPP)
- 16/06/2016 : Docker (LPC/APC)

Sujets possibles (liste non exhaustive!!)

- ZNETS2
- Outils collaboratifs CNRS et RENATER
- Format de données
- Gestion des Log ELK
- Atrium
- CHEP 2016
- Cluster HA, Virtualisation, Gestion de tickets, ...

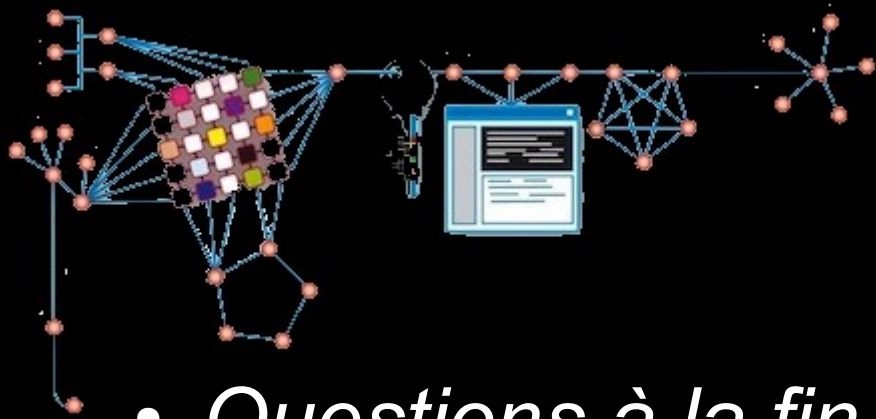
# Conclusion

---

## **Nous avons besoin de VOUS !!**

- Proposer des sujets (lien/email ?)
- Nous donner vos retours
- Présenter des webinaires
- Inciter vos collègues à les suivre
- Gérer les aspects techniques dans votre labo

***Cf poster: Webinaires du RI3***



# Éclairs

- *Questions à la fin, svp !*
- Prochain orateur :
  - Michel Jouvin, LAL
  - **Projet de journal**  
**“Software and Computing for Big Sciences”**

# Proposition de Journal : SW and Computing for Big Science

Michel Jouvin

CNRS/IN2P3/LAL

[jouvin@lal.in2p3.fr](mailto:jouvin@lal.in2p3.fr)



# Disclaimer/Crédit

- Je ne suis pas un des initiateurs du projet de journal “SW&C for Big Science”
- Idée proposée par Gunter Quast (CMS, KIT, Karlsruhe) en 2013
  - Conférence de physique des particules à Main
  - Deux années de discussions ont fait évoluer l’idée initiale vers la proposition actuelle de journal à propos de SW&C for Big Science
- L’essentiel des informations contenues dans ce transparent ont été empruntées à une présentation de Markus Elsing (CERN) au CERN en Juin
  - <https://indico.cern.ch/event/394783/contributions/2188799/attachments/1287140/1915139/GDBTalk.pdf>
- Réunion IN2P3 16/9 : ~12 participants
  - <https://indico.in2p3.fr/event/13466/>
  - Voir présentation de C. Caron, Springer, pour plus de détails sur l’avancement du projet

# Motivations

- Plusieurs communautés scientifiques produisent et analysent de grands volumes de données (PB et plus), à travers de grandes collaborations (« big sciences »)
  - Physique des particules (LHC) est l'exemple actuel le plus significatif mais des choses similaires arrivent en astrophysique, physique nucléaire, photon science, biologie...
- Beaucoup de challenges technologiques communs
  - Partager les expériences et savoir-faire évite de réinventer la roue
  - Peut être un catalyseur de la collaboration entre disciplines
- Développement d'infrastructures/frameworks informatiques pour traiter le problème de la distribution des données et de leur traitement ainsi que la collaboration
  - Souvent peu (re)connus à l'extérieur de la communauté qui les a développés

# Challenge de la Publication

- Peu/pas d'espace pour publier à propos des solutions à ces challenges
  - Trop informatique pour des publications liées à la science effectuée
  - Trop « ingénierie » pour des publications de recherche en informatique
  - Les publications dispersées dans différentes revues : difficile de les identifier
  - HEP : principalement les proceedings de CHEP (conférence tous les 18 mois)...
- Importance d'un journal reconnu au contenu validé
  - Journal à referee
  - Indexation : prérequis de 25-30 articles/an pendant 2 ans...
  - Impact factor (même faible, mesure sa reconnaissance à travers les citations)
  - Être une archive centrale pour partager l'expertise sur les outils pour les data intensive sciences
  - Participer à la reconnaissance et à la carrière « des Research SW Engineers »
    - Important pour les jeunes qui s'investissent dans ces problématiques

# Le Projet

- Un journal en ligne, avec une publication continue, en partenariat avec Springer
  - Christian Caron (Executive Publishing Editor @Springer) très tôt associé au projet, fortement motivé et un de ses porteurs actifs !
  - Un business model hybride plutôt que pure Open Access
    - Trop tard pour son inclusion dans SCOAP3 phase 2 (2017-2019) mais prévoit d'y candidater pour l'éventuelle phase suivante (bien que pas strictement HEP)
    - Modèle hybride : en gros, articles open access si auteurs affiliés aux financeurs...
- Types d'articles : pas de lettre ou proceeding mais éventuellement des revues ou des « advanced tutorials »
  - Ne pas faire de remplissage avec des choses qu'on trouve ailleurs...
  - Proceedings : cause d'élimination pour l'indexation

# Sujets Possibles

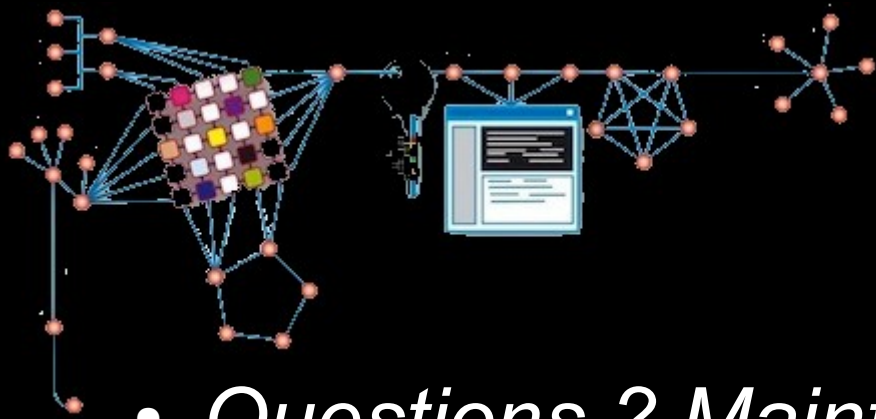
- Infrastructures for large-scale, high-throughput computing
- Middleware development
- Data processing, hosting and sharing
- Distributed data analysis
- Software development Infrastructures
- Software benchmarking and Performance Assessment
- Frameworks and software integration
- Novel algorithms for efficient data reconstruction and filtering
- Deep learning algorithms
- Event and object classification
- Online/Offline data quality monitoring
- Data visualisation

# Structures et Participation Française

- Scientific Advisory Committee
  - « Political support »
  - Des scientifiques reconnus dans leur discipline
    - Ex: E. Elsen, directeur de la recherche du CERN...
- Editorial Board: ceux qui « font » le journal
  - « Topical Editors » par discipline ou type de sujet (~15-20)
- Auteurs... sans eux pas de journal
  - Importance de faire connaître le journal et d'inciter les chercheurs/ingénieurs à y publier
  - Très en ligne avec la politique IN2P3 de pousser les ingénieurs SW&C à publier : soutien de la direction IN2P3 à l'initiative (voir présentation JI de Volker Beckmann)
- IN2P3 et CNRS : une opportunité pour ouvrir à toutes les communautés concernées

# Statut du Projet

- Principe de créer ce journal validé
  - Y compris par Springer
- Constitution en cours du Scientific Advisory Committee et de l'Editorial Board
  - Des volontaires ?
- Lancement de l'appel à articles fin 2016 avec début de la publication printemps 2017
  - Réfléchissez à des sujets de contribution possibles !
  - Plusieurs expérimentations présentées aux JIs auraient leur place : tous les thèmes, y compris online/DAQ



# Éclairs

- *Questions ? Maintenant !*
- **Sinon : Photo sur le balcon  
(en bas de l'escalier, en sortant de cette  
salle à droite)**