



Resinfo

# Le journal des RR\*

Comité d'Animation de Janvier 2016

\*Réseaux Régionaux

# ACTIONS 2015

---



## ○ Formations :

- Développement d'applications riches via le Framework ExtJS de sencha et de WebService en Ruby
- Administration Juniper
- IPv6 niveau 1
- Html 5
- CCS 3
- Linux virtualisation
- Supervision serveurs DELL (séminaire)

## ○ Réunions et séminaires :

- Mon mobile, moi et mon boulot
- System D, Docker, DataCenter Unistra, anti-virus

# Prévisions 2016

---



## ○ Formations :

- Linux virtualisation
- IPv6 niveau 2
- Administration Server Windows 2012
- Calcul sur GPU et Architectures
- Habilitation électrique BR
- Supervision Dell
- Profiling/Debugging/Optimisation
- Android et l'IOS pour l'administration système et réseaux, et la sécurité associée

## ○ Réunions et séminaires :

- 5 réunions programmées...
- Séminaire supervision & métrologie (talks + workshop)

## Faits marquants 2015

- ▶ **Atelier**
  - Journée sur les API de HAL V3
  
- ▶ **Retour d'expérience**
  - Séminaire VDI
  - Séminaire Firewall
  - Authentification 802.1x
  
- ▶ **Présentation constructeur**
  - Présentation Apple / France Systemes
  
- ▶ **Journée thématique**
  - Sensibilisation à la protection du patrimoine scientifique
  - Cyberdéfense
  - Introduction au web de données



# Réseau des Informaticiens du Sillon Alpin

## Actions programmées pour 2016

- ▶ **Retour d'expérience**
  - Détection d'attaques basée sur la métrologie - Logiciel sonde Suricata
  - PSSI dans les laboratoires – Groupe de travail régional
  - Mise en place de la synchronisation entre LDAP et AD
  
- ▶ **Exposé ou journée thématique**
  - Impression en FollowMe
  - Modélisation de flux de processus métier
  - Présentation du correspondant ANSSI zone défense Sud Est

## Actions orientées développement

**Retour d'expérience** : Agile, Architecture micro-services, Docker

**Atelier** : Web de données – Introduction + TP

**Action thématique** : NoSQL, Retour ANF Devlog 2015

**Formation** : Python

# 2015

**RAISIN**



11 ans (et demi)

Année blanche

Recomposition du comité de pilotage

# 2016

## RAISIN

Reloaded



- Nouveau comité de pilotage
- 12 membres
- CNRS, Université de Bordeaux, INRIA, IRSTEA
- Deux représentants CEPAGE (Devlog local)



Préparation d'une journée de séminaires pour le printemps.  
(Corrélation de logs, retour d'expérience sur le chiffrement des postes, projets de la DI université, outils visio...)

Site Web à revoir



Métiers de l'Informatique Réunis en Réseau Inter-Etablissement du Nord

## Bilan 2015

- 5 actions
  - HTML5, CSS3 et Responsive Design
  - Retour d'expériences
  - Android et IOS pour l'administration systèmes et réseaux
  - MicroPython, recherche et transfert autour de python pour les microcontrôleurs »
  - Journée thématique « Sécu »
- 215 abonnés à la liste de diffusion
- Réunion de copil tous les mois avec 5 EPST représentées
- Financement ResInfo, DevLog, Inria, UNR





Métiers de l'Informatique **Réunis** en Réseau Inter-Etablissement du Nord

## Projets 2016

- Atelier Dell
  - 23 février
- Journée Retour d'expériences
- Journée Poste de travail
  - Virtualisation, gestion de parc, déploiement application, gestion de logs, anti-virus
- Journée Dev + BDD
  - Go, Hugo, Julia, Shiny, NoSQL
- Journée Sécu



# Mardis Informatique

## Actions de 2015

- WiFi Campus : infra - fonctionnement - évolutivité
- Présentation du logiciel de supervision WiFi AirWave
- Présentation du groupe de travail "Stockage campus"
- Sharepoint 2013, bascule des sites
- Présentation de la société NetApp
- Présentation de la solution Kaspersky
- Formation Administration Windows Server 2012
- Allied Telesis (présentation des nouveaux Switchs)
- LYNC, offre de service Visio via un PC
- Présentation de Tranquil IT Systems



# Mardis Informatique

## Actions pour 2016

- Dell (offre des Switchs et composants réseau)
- Solution de sauvegardes des postes clients
- Formation Windows Server 2012 suite
- Formation langage Python
- Groupe de travail sur le stockage mutualisé
- Groupe de travail sur IPv6



Resinfo

L.A.S.E.T.

Languedoc-roussillon

Administrateurs

Système Et Réseau

# LASER

# Languedoc-Roussillon

Comité Animation Resinfo Janvier 2016

# CESAR en 2015

- 195 membres
- 5 formations / présentations
  - *03 Février* : Androïd et IOS pour l'administration systèmes et réseaux (origine Obtenir)
  - *08-09 Septembre* : Formation Sympa (Renater)
  - *22 Mai* : Présentations des solutions HPC de SGI
  - *03 Juillet* : Journée plénière CESAR
  - *06-07 Octobre* : Introduction à Docker (Resinfo/DevLog)
- Actions programmées sur différents sites du réseau
- Communauté (ré)active
  - Les collègues n'osent pas forcément venir d'eux-mêmes, mais lorsque l'on va les solliciter, les retours sont très positifs

# CESAR en 2016

- 3 actions programmées :
  - *24 Janvier* : HTML5
  - *28 Février* : La virtualisation du poste de travail
  - *Fin Juin* : VVT, la journée plénière du réseau
- Autres actions prévues /envisagées :
  - *Mars-avril* : Présentation de l'écosystème BSD
  - Sécurité (projet, idée SARI)
  - L'outil Dell OMA (projet, avec Min2Rien)
  - Formation SAMBA4 (avec Formation Permanente)
  - *4e trimestre* : formation Sympa possible
- Elargissement du comité d'animation

# Actions 2015, projet 2016

---

## 2015

- 3 \* séminaires sur les outils DSA/OME de DELL
  - 1 session de démonstration pratique sur des machines de laboratoire
- Séminaire virtualisation du poste de travail avec la société SCALA

## 2016

- Election de nouveaux animateurs



# Faits marquants en 2015



- CargoDay 4 « Protection des données scientifiques et personnelles »
  - 1 journée présentations / 36 participants
- CargoDay 5 « Gestion et traitement des données »
  - 1 journée présentations / 30 participants
- Formation Administration Linux
  - 2 jours / 8 stagiaires
- CargoDock OpenStack
  - 1 jour formation / 1 jour ateliers / 8 stagiaires

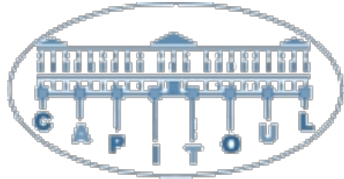




# Prévisions 2016

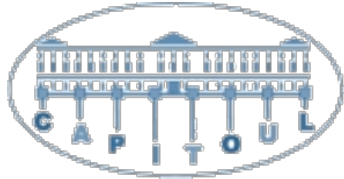


- CargoDay 6 à Nantes (thématique prévue: virtualisation)
  - 1 journée présentations / discussions
- CargoDay 7 à Brest ou Rennes (thématique prévue: infrastructure serveur)
  - 1 journée présentations / discussions
- CargoDock (2 jours chacun)
  - Git au quotidien
  - Monitoring/métreologie
  - Ceph
  - OpenStack (réédition)



# Capitoul : Bilan 2015

- 26 février 2015 : La gestion documentaire / GED et archivage
  - Intervention de la Directrice des Archives Départementales
  - L'Archivage, droits et devoirs
- 30 avril 2015 : Les outils de supervision
  - Présentation des résultats d'un groupe de travail
  - Solutions testées : ELK, EON/Centreon, Shinken, Xymon
- 18 juin 2015 : Atelier Ceph
  - Matinée de formation ouverte aux étudiants (70 personnes)
  - Après-midi atelier de 20 personnes
- 13 novembre 2015 : Les outils de l'administrateur système



# Capitoul : Actions 2016

*RAPPEL : Prévisionnel des réunions fait en juin 2015*

- 18 février 2016 : Big Data
- 14 avril 2016 : Objets connectés
- 23 juin 2016 : Réseau virtualisation SDN ou « Lightning talks »

A fêter : **Les 10 ans de Capitoul**



## Activités ARGOS

2015

1 | Veille technologique

2 | Formation

3 | Conférence tout public

2016

1 | Veille technologique

2 | AG

151 personnes sur  
la liste de diffusion

<https://argos.resinfo.org>



## 2015 - 1 | Veille technologique

Site : [http://indico.mathrice.fr/e/NoSQL\\_BigData](http://indico.mathrice.fr/e/NoSQL_BigData)

Participants : 35

Date : 25 novembre 2015

Prise en charge : LAL/ARGOS

### **Architecture de Couchbase, base NoSQL in-memory, document, clé/valeurs avec du SQL dedans**

Laurent Doguin ([Couchbase.com](http://Couchbase.com))

- Couchbase
- Langage de requête N1QL

### **How to scale from zero to billions!**

Mazyar PANAHI ([Institut des Systèmes Complexes](http://Institut des Systèmes Complexes))

- Elasticsearch (clustering - aggregations - benchmarks and our use cases)
- Redis (Pub/Sub - pipelining - data types - benchmarks and our use cases)
- MongoDB (replica set - queries, aggregations and MapReduce - IOPS - storage types - benchmarks and our use cases)
- RabbitMQ (messaging, Pub/Sub - distributed computing - RPC - benchmarks and our use cases)
- Open Data platform at ISCFIP (RESTful API servers built by Node.js, load balancing, scalability, and reverse proxy over SSL by Nginx)

### **Hadoop/HDFS**

Prosper Burq ([Centre de Mathématiques Appliquées](http://Centre de Mathématiques Appliquées) de l'Ecole polytechnique)

- Hadoop/HDFS
- Spark
- Mesos



## 2015 - 2 | Formation

Site : <http://indico.mathrice.fr/e/AMF>

Participants : 6

Date : 5 novembre 2015

Prise en charge : Allied Telesis

AMF is an embedded technology native to Allied Telesis switches that delivers real and immediate value to businesses.

Many enterprises see SDN as the 'silver bullet' to simplifying and optimizing the performance of their environment.

While SDN may deliver agility and flexibility – which is particularly relevant for data centers and large enterprise organizations - the management and control of the network itself provides ongoing challenges.

The most pressing needs of many organisations demand a single, converged infrastructure that can be managed as a single entity, reducing complexity and TCO and allowing more to be done with less.

AMF achieves this and more by delivering:

- Unified network management from any device across the network
- Network automation that simplifies and automates tasks across the network
- Network intelligence that reacts to changes within the network and automatically changes the topology of the network
- Automatic backup, restore, and recovery of devices as they are added to the network



## 2015 - 3 | Conférence tout public

Site : [https://indico.mathrice.fr/e/moi\\_mon-mobile\\_et\\_mon-boulot](https://indico.mathrice.fr/e/moi_mon-mobile_et_mon-boulot)

Participants : 80

Date : 17 septembre 2015

Prise en charge : LAL/ARGOS

### Serge Borderes

L'usage des smartphones et des tablettes est de plus en plus courant dans nos vies privées. Ces mobiles, dont on oublie souvent qu'ils sont de véritables ordinateurs, pénètrent de plus en plus la sphère professionnelle d'une façon peu contrôlée et peuvent mettre en péril la sécurité des systèmes d'information, mais aussi la vie privée. L'objectif de cette présentation, destinée à tout public, est de donner à chacun des éclairages sur l'environnement des mobiles, les problèmes qu'ils peuvent poser et donner quelques conseils pratiques pour leur utilisation.



## 2016 - 1 | Veille technologique

Sujet : Offre de services autour de solutions communautaires (Ceph, OpenStack,...)

Site : LAL / ORSAY

Participants : *n* en présentiel + journée webcastée

Date : 24 mars 2016

Prise en charge : LAL/ARGOS/DELL ?

## 2016 - 2 | AG ARGOS

Site : A définir

Participants :

Date : avril ou mai 2016

Prise en charge : ARGOS



21 janvier 2016 - Comité d'animation de RESINFO

## PRÉSENTATION DU RÉSEAU ARAMIS



### **Métiers:**

Développeurs, et Administrateurs Systèmes et Réseaux

### **Rhône-Auvergne :**

Lyon, Clermont-Ferrand, Saint-Etienne

### **Enseignement supérieur et Recherche :**

ENS, Insa, Ecole centrale, ENSSIB, ENTPE, CPE...

Universités de Lyon, de St-Etienne, de Clermont-Ferrand

CNRS, IFSTTAR, INRA, INSERM, IRSTEA...

### **Outils :**

Wiki, liste de diffusion (182 abonnés)

### **Actions :**

Ateliers et journée plénière

## FAITS MARQUANTS 2015

- ☞ De nouveaux animateurs (total 15): intégration d'informaticiens universitaires et de plus de développeurs
- ☞ Bon fonctionnement du comité / charte d'animation 2014
- ☞ Dates de rencontres fixes: 1er jeudi / 2 mois, avec thème ou rencontre informelle (bp de succès, à permis de faire émerger des idées d'atelier, mieux que les questionnaires !)
- ☞ 5 ateliers (API Hal, Sauvegarde, Docker, E/S SI, rencontre)
- ☞ 1 plénière "Sécurité des serveurs et des applications" avec 100p ! un succès !
- ☞ Collaboration avec le réseau des électroniciens (Arduino 19/01/16)
- ☞ Collaboration avec les documentalistes (atelier HAL)

## ACTIONS PRÉVUES EN 2016

- ✓ ZFS sur Linux
- ✓ Les données : maîtrise et enjeux (plénière, 7 avril)
- ✓ Formation C++ normes 11 et 14 (Groupe Calculs)
- ✓ Retour de formation et d'expérience de mise en place d'Ipv6
- ✓ Puppet
- ✓ Les outils Javascripts et les Frameworks
- ✓ Qt

# BILAN 2015 ADMINo6

- 2 nouveaux animateurs : Carole Torrin et Pierre-Aurélien Georges
- Stabilité du nombre de membres du réseau
- Journée Admino6 à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire le 31 mars :
  - free cooling, backupPC et ToIP
- Pas de formation organisée
- Migration du site web [admino6.resinfo.org](http://admino6.resinfo.org)

# PROJETS 2016 ADMINo6

- Fin de la migration du site web
- 2 journées avec retours d'expérience
- Organisation d'une formation avec la Formation Permanente de la DR20. Deux idées de départ :
  - Protection des données par le chiffrement
  - Les bonnes pratiques organisationnelles pour les ASR



# Éléments significatifs 2015

2RCE : Gestion des Incidents

Journée dans les sous-réseaux 2RCE :

- OS mozilla pour smartphone
- une plateforme pour la recherche en sécurité
- Atelier Proxmox
- Techniques automatisation installation OS Linux et Windows (2ème session)



# Projets 2016

Journée commune avec DevelopR6

- « Environnement de prototypage » ?

Atelier Docker

2RCE : Gestion des Incidents (2ème session)

Journée commune 2RCE

Journée dans les sous-réseaux :

- une informatique éco responsable
- cadre juridique du métier d'ASR
- chiffrage : un bilan (ou ANF chiffrage)
- Manifestations « retour d'expérience »