

# Actions de formation DevLOG

Bilan 2015 - Projets 2016, 2017

## PLAN

- Outils, calendrier
- Bilan des actions 2015
- Projets 2016, 2017
- Bilan, conclusion

## PLAN

- **Outils, calendrier**
- Bilan des actions 2015
- Projets 2016, 2017
- Bilan, conclusion

- Calendrier
  - Juin : recensement des projets auprès de la communauté
  - Août : dépôt des dossiers ANF DevLOG à la MI
  - Décembre/Janvier : arbitrages
- Historique
  - 2014 : 2 ANF (IDS, ENVOL)
  - 2015 : 2 ANF : JDEV, NoSQL (5 dossiers déposés)
  - 2016 : 3 dossiers déposés

# Autres actions de formation

Y compris le soutien aux réseaux régionaux

- Calendrier
  - Fin d'année : recensement des projets auprès de la communauté
  - Décembre : demande de budget DevLOG à la MI
  - Janvier : arbitrages
- Caractéristiques
  - + : Plus souple
  - - : Budget

# Plan Pluriannuel de Formation

## PPF

- Bilan des actions
- Perspectives : identification des besoins, propositions
- A rendre pour le 1<sup>er</sup> septembre
- Le PPF 2016-2018 est disponible sur l'espace Core

# Outils : retour sur l'ANF

- Guide de l'ANF :

<http://www.cnrs.fr/infoslabos/formation/docs/anf-guide2015.pdf>

## Qu'est-ce qu'une Action Nationale de Formation ou ANF ?

Une action nationale de formation (ANF) est une action proposée par un **commanditaire national** (direction générale, directions fonctionnelles, instituts) après analyse des besoins en formation nécessaires à la réalisation des objectifs scientifiques et ou stratégiques définis par la direction du CNRS.

L'ANF s'inscrit dans une priorité du plan pluriannuel de formation et répond à des objectifs de formation stratégiques. En cela, une ANF se différencie d'un colloque, d'une école thématique, d'un séminaire ou de journées de rencontres de réseaux ou de filières métiers. Une ANF vise à développer les compétences des agents CNRS en vue d'accompagner :

- la mise en place de politiques nationales spécifiques (*prise de fonction des directeurs d'unité, présidents et membres de jury, pilotage et gestion de projets, etc...*)
- une thématique émergente (*nano technologies, ...*)
- le déploiement d'obligations réglementaires (*ou formations dites obligatoires comme celles sur l'expérimentation animale, ou encore liées à l'hygiène et la sécurité, etc...*)
- l'évolution des métiers et des parcours professionnels.

L'ANF est destinée à un public spécifique de l'établissement, défini par le commanditaire, et issu de l'ensemble des structures de l'établissement : délégations, unités de recherche, instituts ou directions fonctionnelles. Elle vise un public d'agents rémunérés par le CNRS, qu'ils soient titulaires ou contractuels. Des agents travaillant dans les unités et services du CNRS, qui ne sont pas rémunérés par le CNRS mais qui exercent la fonction ciblée par l'action de formation, peuvent bénéficier de l'ANF, sous condition de places disponibles et de prise en charge par leur tutelle.

# Autres outils ?

- Questions, constats :
  - Dispose t-on d'outils adaptés à tous les besoins ?
    - Finalité : Formation / Veille technologique / Séminaire
    - Format : exposé, retour d'expériences, ...
    - Public : agents CNRS Vs non CNRS
    - Budget ...
  - Le cadre ANF ne semble pas (plus?) adapté aux JDEV
- Pistes
  - Ecole technologique
    - Cf Réseau des mécaniciens (2015), RdE (2016) ?
  - ???



## PLAN

- Outils, calendrier
- **Bilan des actions 2015**
- Projets 2016, 2017
- Bilan, conclusion

## **Actions nationales**

- ANF
  - Juin-juillet 2015 : JDEV
  - Janvier 2016 : NoSQL - avec RBdD
- Autres actions nationales
  - Octobre 2015 : Les containers pour le développement (Docker) - avec RESINFO
  - Janvier 2016 : Javascript

- Du 30 juin au 3 juillet 2015 à Bordeaux
- 450 participants
- Thématiques
  - T1- Systèmes embarqués, réseaux de capteurs et objets communicants
  - T2 - Modélisation et ingénierie
  - T3 - Données massives scientifiques (Big data), recherche par les données
  - T4 - Transfert marchand et non marchand
  - T5 - Infrastructures et interopérabilité: Le cloud et les architectures orientées service (SOA)
  - T6 - Les usines logicielles, le DevOps et la virtualisation
  - T7 - Javascript (paradigmes et éco-systèmes)
  - T8 - Logiciels scientifiques et simulations : nouveaux modèles et enjeux

# Bases de données NoSQL (ANF)

- Du 11 au 13 janvier 2016 à Paris (avec RBdD)
- 25 participants attendus
- Programme
  - Présentation
    - Evolution des bases de données
    - Le mouvement NoSQL
    - Les grandes familles du NoSQL
  - 4 ateliers d'1/2j
    - Atelier pour la famille « clé/valeur »
    - Atelier pour la famille « colonnes » avec Cassandra
    - Atelier pour la famille « document » avec MongoDB
    - Atelier pour la famille « graphe » avec Neo4j

# Containers - Docker

- Du 6 au 7 octobre 2016 à Marseille (avec RESINFO et la société Treeptik)
- 79 participants
- Programme
  - Histoire de Docker et de Docker Inc.
  - Installation de Docker (pour l'ensemble des systèmes d'exploitation)
  - Travailler avec des conteneurs Docker
  - Créer des images à partir de Dockerfiles
  - Prise en main du Docker Hub
  - Tirer et pousser des images sur différents registries
  - Créer des volumes
  - Interaction entre conteneurs
  - Orchestration : Docker-compose
  - Utiliser Docker sur le poste de développement
  - Utiliser Docker pour de l'intégration continue/pipeline de déploiement continue
  - Sécuriser Docker avec TLS
  - Organiser les conteneurs en clusters : docker swarm, kubernetes

- Du 21 au 22 janvier 2016 à Marseille
- 30 participants attendus
- Programme
  - Industrialisation de JavaScript
  - Types/catégories de frameworks
  - JQuery
  - React.js
  - AngularJS

## **Actions nationales/régionales**

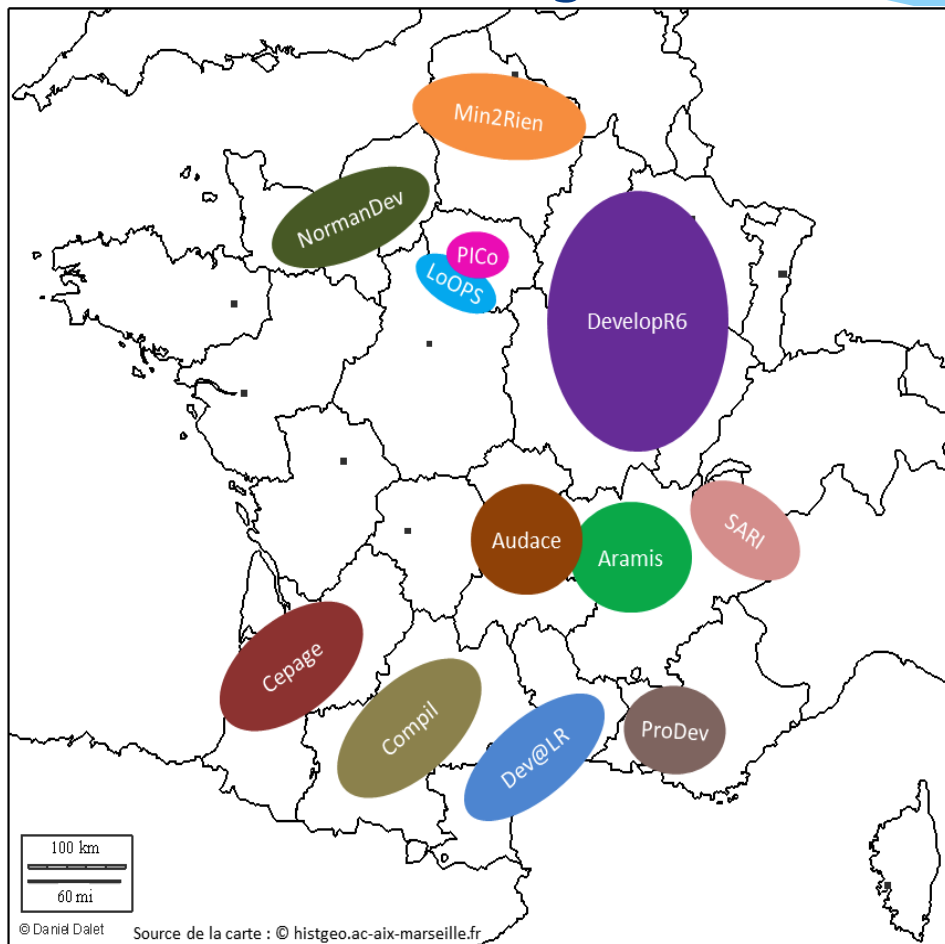


- Décembre 2014 : 4 régions
- 2015 : 4 actions dans 3 régions
  - Région Centre Est avec DevelopR6  
Mai 2015 à Nancy (15 participants)
  - Région Aquitaine avec CEPAGE  
Juin 2015 à Talence (12 participants)
  - Région Normandie avec NormanDev  
Décembre 2015 à Rouen (20 participants)
  - Région Aquitaine avec CEPAGE  
Janvier 2016 à Talence (12 participants prévus)

- Thématique d'ENVOL 2014 : les Tests
- Projet : rejouer cette formation en région
  - Organisé par les réseaux ProDev et COMPIL
  - Multi-sites
  - Programme
    - Tests structurels (8 octobre)
    - Tests fonctionnels (1<sup>er</sup> décembre)

## Actions régionales

## 12 Réseaux régionaux



Environ 25 actions  
organisées en  
régions en 2015

- Aramis - Journée de "familiarisation" avec les nouvelles API de HAL V3
- NormanDev - Je code et je diffuse, oui mais comment ?
- AuDACES - SIG et Bio-Informatique
- Min2Rien - Retour d'expérience
- Dev@LR - Language GO + Docker vs Hyperviseur
- DevelopR6 - Bdd
- Min2Rien - micropython
- Compil - IDM2015
- Dev@LR - Programmation GPU
- LoOPS - Je code, je diffuse, oui mais comment ?
- Pico - Environnements de développements collaboratifs
- LoOPS - unikernel
- ProDev - journée ProDev

- Grande diversité (/richesse) de réseaux régionaux
  - Réseaux historiques Vs Nouveaux réseaux
  - Réseaux développeurs Vs Réseaux mixtes (Dev-ASR)
- Grande diversité (/richesse) d'actions
  - Diversité de format
    - Rencontres/Retour d'expérience
    - Ateliers
    - Formations
  - Diversité thématique

## PLAN

- Outils, calendrier
- Bilan des actions 2015
- **Projets 2016, 2017**
- Bilan, conclusion

- Dossiers ANF 2016
  - I. Nouvelles menaces de sécurité des applications web - état des lieux, les rechercher et les corriger - avec la DSI
  - II. Problématiques du développement logiciel de la création à la diffusion - avec QeR
  - III. Développement d'interface Web et conception de bases de données pour instrumentalistes - avec RBdD et RdE
- Arbitrages définitifs : ...bientôt



- Soutien aux actions des réseaux régionaux
- Rencontre inter-réseaux régionaux
  - GT Réseaux Régionaux (T. Chaventré)
- Python/Jupyter
  - GT Python (D. Chamont)
- Tests (F. Langrognet)
- Docker (M. Dexet)
- ENVOL

# Projets 2017, 2018

- JDEV 2017
- Cycle de vie des données de la production à l'archivage (avec RESINFO, Calcul, RBDD et RdE)  
→ 2017
- ENVOL 2018

## PLAN

- Outils, calendrier
- Bilan des actions 2015
- Projets 2016, 2017
- **Bilan, conclusion**

- Recensement des besoins
  - Espace collaboratif (site web DevLOG)
  - 2 périodes :
    - Juin (ANF)
    - Décembre (autres actions)
- Organisation des actions de formation
  - Nationales et régionales

- Certains besoins nécessitent d'organiser des formations en collaboration avec d'autres réseaux
  - Calcul (ENVOL)
  - RbdD (NoSQL, demande ANF 2016)
  - RdE (Arduino, demande ANF 2016)
  - RESINFO (Docker)
  - QeR (demande ANF 2016)
- Certaines actions régionales sont organisées conjointement par les réseaux régionaux mixtes
- Relations avec les autres instituts (JDEV, ...)

- Donner de la souplesse aux réseaux régionaux
  - Choix des thématiques, du format, ...
- Mutualiser des supports de formation au niveau national pour les rejouer dans plusieurs régions
  - Python
  - Tests
- Relations inter-régionales
  - Idées de thématique, recherche d'intervenants
  - Ex : « je code, je diffuse, oui mais comment ? »
  - Rencontre inter-régionale prévue en 2016

# FIN

Des questions, des commentaires ?