

# GDR Génie de la Programmation et du Logiciel 2016-2019

<http://gdr-gpl.cnrs.fr/>

Laurence Duchien, Université Lille 1/CRIStAL/Inria  
Laurence.Duchien@univ-lille1.fr

Pierre-Etienne Moreau, Université de Lorraine/LORIA  
Pierre-Etienne.Moreau@loria.fr

- Club industriel
- Actions à mener
- Structuration du GDR
- Animation des groupes
- EJCP

# Création d'un club industriel



- Long chemin jusqu'à la création
  - Organisation d'une table ronde lors des journées nationales à Rennes en 2012
  - Large enquête auprès des industriels en 2013
  - Nouvelle session avec les industriels à Paris en 2014
  - Un « Président » : Patrick Farail, IRT Saint Exupéry, détaché Airbus
  - Une journée de lancement le 25 juin 2015 à Toulouse
    - Thème Génie Logiciel et Transfert Technologique
- Quelques idées pour la suite
  - Cartographie de l'existant (compétences, collaborations, formations GPL)
  - Maison des outils académiques
  - Séminaires industriels/académiques (expression des besoins, présentation de résultats)
  - Doctoriales Entreprises/GPL – Doctorant conseil – Prix de thèse entreprise
  - Liens avec les IRT

# Journée du 25 juin



**10h00 – 10h30** Présentation du GDR GPL et de son projet de club industriel (Laurence Duchien, Directrice du GDR GPL, Patrick Farail, Président du Club Industriel GDR GPL)

## Session « Retour d'expérience en matière de transfert de technologie du génie logiciel »

**10h30 – 11h15** Transfert technologique initié par un chercheur : l'expérience SmartTesting (Bruno Legard, FEMTO/DISC)

Comment partir créer une entreprise, rendre l'entreprise autonome <http://www.smartesting.com/fr/> ... et revenir à l'Université

**11h45 – 12h30** Transferts technologiques gérés un grand groupe industriel : l'expérience de Thalès autour des méthodes d'ingénierie à base de modèles -

De la stratégie d'une entreprise en matière de recherche collaborative/innovation à la mise à la disposition de la communauté d'un outil libre (sous réserve)

• Déjeuner

## Session « Instruments de transfert récents »

**14h00 – 14h45** La place des IRT : quelques projets de génie logiciel des IRT SystemX et Saint Exupéry

La philosophie des IRT et leurs avantages / inconvénients / espoirs et premier REX des projets Ingéquip et Ella

**14h45 – 15h30** Les grands instituts de recherche et le transfert : la création de start-up au CNRS et à l'INRIA

Du discours des chefs de labos à la réalité du terrain : 3 témoignages Cedric Teyton (ProMyze, LaBRI), Christophe Ribeiro (Crowdify, Inria et CRISAL), Christian Brel (The 6th Screen, I3S) + 10 mn pour un représentant CNRS ou INRIA

**16h00-16h45** Débat : comment le GDR GPL peut-il améliorer les échanges entre équipes de recherche académiques et industriels (de toute taille)

Questions / suggestions de la salle aux orateurs.

# Un des objectifs du CNRS

Dynamiser les GDR

# Actions à mener

# Animation & Partage



- Continuer à animer la communauté
  - Journées nationales du GDR GPL
  - Encourager les réunions des groupes de travail
  - Soutien aux doctorants pour participer à des manifestations nationales ou internationales
- Actions vers les jeunes chercheurs
  - Organisation de l'Ecole des Jeunes Chercheurs en Programmation
  - Inscriptions gratuites aux journées nationales
  - Prix de thèse
- Partage au sein de la communauté
  - Encourager la mobilité
  - Cartographie des laboratoires et des compétences
  - Recensement des outils développés par les équipes

# Prospectives scientifiques

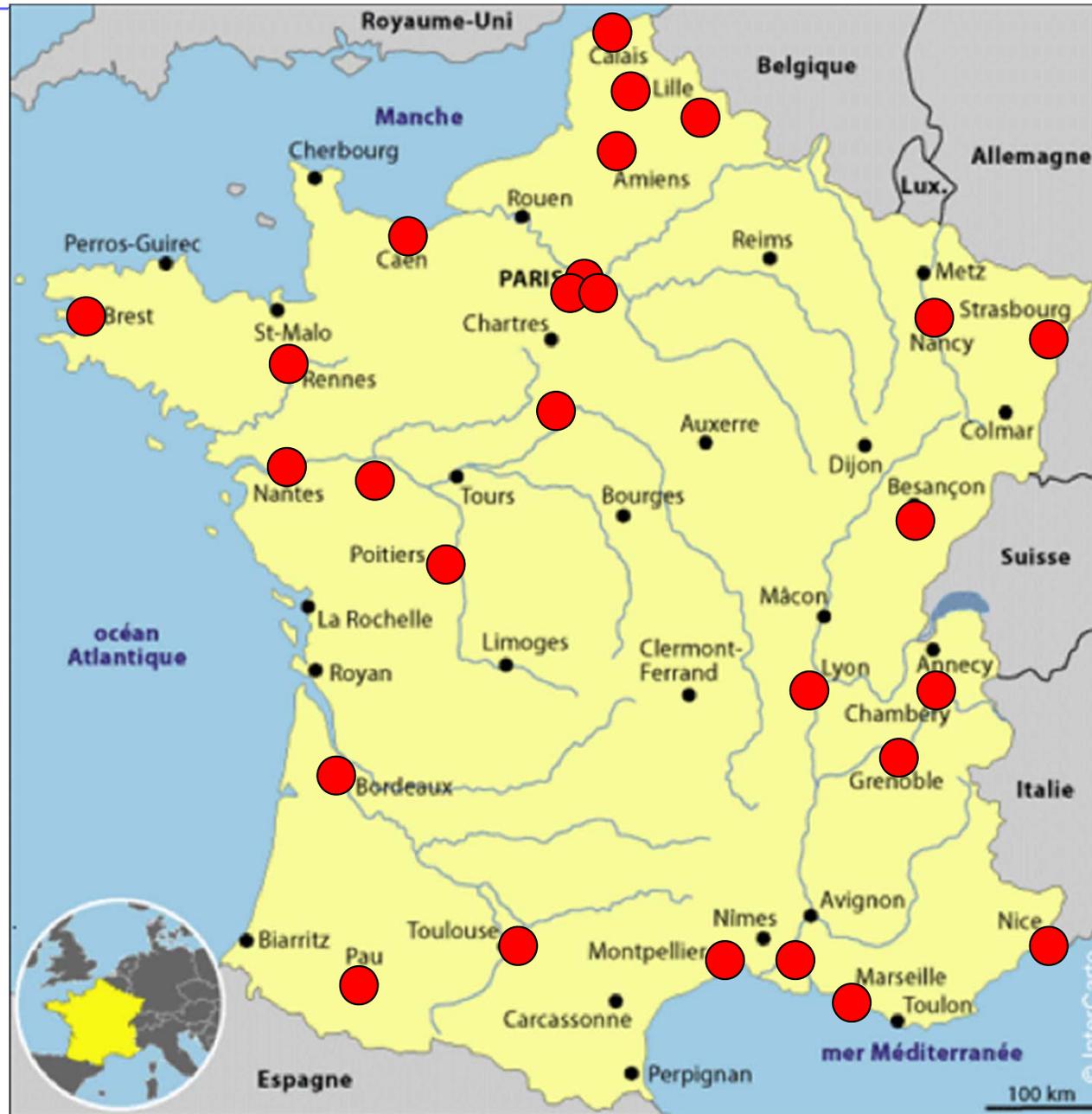


- Prospectives
  - Identification de nouveaux défis
- Développement à l'international
  - Relations suivies avec des équipes internationales
- Renforcement des liens avec le tissu industriel
  - Création d'un club industriel
  - Organisation de journées d'échange
  - Améliorer la compréhension et l'expression des besoins
  - Organiser des doctoriales Entreprises/GPL
  - Créer un réseau (LinkedIn)

# GDR GPL

- 93 équipes de recherche
- 42 laboratoires

# Maillage du territoire



# Organisation

2016-2019

# Structuration du GDR



Pole “Langages et Vérification”

Pole “Développement de Logiciels”

GT dits  
“Horizontaux”

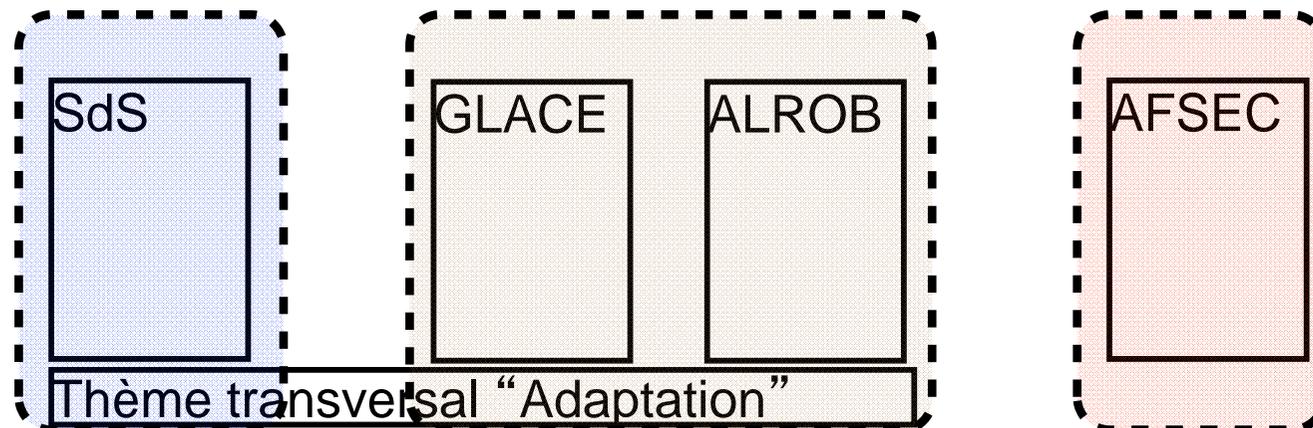


“Grands Systèmes”

“CPS”

“Embarqué”

GT dits  
“Verticaux”



# Groupes de travail



- 2012-2015 : 8 groupes + 2 actions
  - COSMAL, COMPILATION, FORWAL, LAHMA, LTP, MFDDL, MTV2, RIMEL, + AFSEC, IDM
- 2016-2019 : 12 groupes (dont 4 nouveaux) + 1 action
  - AFSEC, COMPILATION, **ESE**, **GLACE**, IDM, **IE**, LAHMA, LTP, MFDDL, MTV2, RIMEL, **SDS** + **ALROB**

# Génie de la Programmation et du Logiciel



## Comité de direction

### Directeur

Pierre-Etienne Moreau,  
Prof. Université de Lorraine, LORIA

### Pole “Langages et Vérification”

- Yamine Ait Ameer,  
Prof. ENSEEIHT, IRIT
- Catherine Dubois,  
Prof. ENSIIE, Cedric

### Pole “Développement de Logiciels”

- Mireille Blay-Fornarino,  
Prof. Université Nice Sophia-Antipolis, I3S
- Xavier Blanc,  
Prof. Université Bordeaux, LABRI

### Ecole Jeunes Chercheurs en Programmation

- Jean-Christophe Filliatre,  
CR CNRS, LRI

### Communication – web

- Yves Ledru,  
Prof. Université de Grenoble, LIG

# Responsables des GT



AFSEC Approches Formelles des Systèmes Embarqués Communicants	Claude Jard, Univ. Nantes, LINA Olivier H. Roux, Centrale Nantes, IRCCyN
COMPILATION	Florian Brandner, ENSTA Laure Gonnord, LIP, Univ. Lyon 1 Fabrice Rastello, INRIA/LIP, ENS Lyon
<b>GLE</b> Génie Logiciel Empirique	<b>Martin Monperrus</b> , CRIStAL, Univ. Lille <b>Jean-Rémy Falleri</b> , LABRI, ENSEIRB-MATMECA
<b>GLACE</b> Génie Logiciel pour les systèmes Cyber-physiques	<b>Sébastien Mosser</b> , I3S, Univ. Nice-Sophia Antipolis Romain Rouvoy, Univ Lille 1, CRIStAL
IDM Ingénierie Dirigée par les Modèles	<b>Eric Cariou</b> , LIUPPA, Univ. de Pau <b>Clémentine Nébut</b> , LIRMM, Univ. de Montpellier
<b>IE</b> Ingénierie des Exigences	<b>Régine Lalau</b> , LACL, Univ. de Paris-Est Créteil <b>Camille Saliseni</b> , CRI, Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbone

# Responsables des GT



LTP Langages, Types et Preuves	<b>Sandrine Blazy</b> , IRISA, Univ. de Rennes <b>Marc Pouzet</b> , ENS, LIENS, IUF
MFDL Méthodes Formelles dans le Développement Logiciel	<b>Aurélie Hurault</b> , IRIT, ENSEEIHT <b>Akram Idani</b> , LIG, Univ. Joseph Fourier <b>Virginie Wiels</b> , ONERA
MTV2 Méthodes de test pour la validation et la vérification	<b>Nikolai Kosmatov</b> , CEA-LIST <b>Pascale Le Gall</b> , Centrale Paris, MAS
RIMEL Rétro-Ingénierie, Maintenance et Evolution des Logiciels	<b>Nicolas Anquetil</b> , CRIStAL, Univ. de Lille <b>Christelle Urtado</b> , Mines d'Alès
<b>SDS</b> Systèmes de Systèmes	<b>Flavio Oquendo</b> , IRISA, Univ. de Rennes <b>Axel Legay</b> , IRISA, Inria <b>Khalil Drira</b> , LAAS, CNRS
Action <b>ALROB</b> Architectures logicielles pour la robotique autonome et les systèmes adaptables	<b>Jacques Malenfant</b> , LIP6 <b>David Andreu</b> , LIRMM <b>Noury Bouraqadi</b> , Mines de Douai <b>Serge Stinckwich</b> , UCBN & UMMISCO

# Comité scientifique



Franck Barbier	Univ. Pau et des Pays de l'Adour, LIUPPA
<b>Pierre Cointe</b>	Mines de Nantes, LINA
Roberto Di Cosmo	Univ. Paris VII, PPS
<b>Laurence Duchien</b>	Univ. Lille, CRIStAL
Christophe Dony	Univ. Montpellier, LIRMM
Stéphane Ducasse	Univ. Lille, INRIA, CRIStAL
Marie-Claude Gaudel	Univ. Orsay, LRI
<b>Jean-Louis Giavitto</b>	IRCAM, Paris
<b>Yann-Gaël Guéhéneuc</b>	Polytech Montreal
<b>Olivier Hermant</b>	Mines ParisTech
Nicolas Halbwachs	Univ. Grenoble, VERIMAG
Gaëtan Hains	Univ. Paris-Est, LACL
<b>Pascale Le Gall</b>	Centrale Paris, MAS
Valérie Issarny	INRIA, Rocquencourt
Jean-Marc Jézéquel	Univ. Rennes, IRISA
Dominique Méry	Univ. de Lorraine, LORIA
<b>Christel Seguin</b>	ONERA, Toulouse

- créée en 1991 (édition 1994 à Nancy)
- historiquement organisée par Inria [Irisa] (resp. scientifique : I. Attali, puis T. Jensen)
- Nouveau responsable
  - Jean-Christophe Filliatre
- Organisée sur 1 semaine, 2 tracks
- 37 participants

# Conclusion

# GDR GPL



- Communauté scientifique cohérente
- Communauté scientifique ouverte
- Communauté scientifique dynamique
- Communauté scientifique qui échange

# GDR GPL



- Important de continuer à animer la communauté
- Organiser des journées GT
- Participer à ces journées