

Les **JDEV2013** vous sont proposées par le réseau **DEVLOG** et sont accueillies dans les locaux de l'**École polytechnique**.

**DEVLOG** est le réseau du DEVeloppement LOGiciel dans les établissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et bénéficie du soutien officiel du **CNRS** (au travers de la Mission pour l'Interdisciplinarité) de l'**INRA** et de l'**INRIA**. Il est également appelé à être reconnu par les autres EPSTs (Établissement public à caractère scientifique et technologique) et universités.

Cet événement a été réalisé par les personnels de l'**École polytechnique** et de ses laboratoires, de **DEVLOG** et de **LoOPS** (réseau des développeurs de logiciels scientifiques dans les établissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche au sud-ouest de Paris).

Frédéric Camps (LAAS), Responsable DEVLOG  
Pascal Dayre (IRIT), Porteur et responsable du programme des JDEV2013  
David Chamont (LLR), Responsable du Comité Local d'Organisation

### COMITÉ DE PROGRAMME

Frédéric Camps (LAAS)	Thomas Lallart (INRA)
David Chamont (LLR)	Florent Langrognet (CNRS/LMB)
Pascal Dayre (IRIT)	Hervé Leblanc (IRIT)
Marc Dexet (CNRS/DSI)	Michel Lemoine (retraité ONERA)
Jérôme Euzenat (INRIA)	Antoine Pérus (LAL)
Fabien Gandon (INRIA)	Fabien Peureux (LIFC)
Étienne Gondet (GET/OBS-MIP)	Stéphane Ribas (INRIA)
Christian Helft (LAL)	Hervé Richard (INRA)
Jean-Michel Inglebert (IRIT)	Luc Saccavini (INRIA)
Philippe Lacomme (ISIMA)	

### COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

Gilles Alla (École polytechnique, DSI)	Karin Dassas (LoOPS, IAS)
David Chamont (École polytechnique, LLR)	Marc Dexet (LoOPS, DEVLOG, CNRS/DSI)
Carine Clavaguéra (École polytechnique, DCMR)	Christian Helft (LoOPS, DEVLOG, LAL)
David Delavennat (École polytechnique, CMLS)	Laurent Santandrea (LoOPS, LGEP/SUPELEC)
Mickaël Pina (École polytechnique, LULI)	Frédéric Camps (DEVLOG, LAAS)
James Regis (École polytechnique, LIX)	Pascal Dayre (DEVLOG, IRIT)
Jean-Marc Notin (École polytechnique, LIX)	Étienne Gondet (DEVLOG, GET/OBS-MIP)
Jean-Luc Veray (École polytechnique, LULI)	Élodie Bourrec (COMPIL, IRAP/OBS-MIP)
Olivier Brand-Foissac (LoOPS, LPT)	Roxane Castanet (CNRS/DR14)

### PARTENAIRE ACADÉMIQUE

Université Paris-Sud, Faculté des Sciences d'Orsay

### SPONSORS



# DEVLOG

## JDEV

### Journées Développement Logiciel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



### THÉMATIQUES

- ① L'ingénierie des besoins logiciel.
- ② Les communautés open-source comprendre, faire, savoir faire.
- ③ Systèmes embarqués, systèmes mobiles, capteurs et acquisition de données.
- ④ Les outils de construction du logiciel.
- ⑤ Méthodes agiles.
- ⑥ Les tests logiciel pour aller vers plus de pragmatisme.
- ⑦ Développer pour calculer.
- ⑧ Le développement Web : services web et web sémantique.

4 - 5 - 6 septembre 2013, École polytechnique

<http://devlog.cnrs.fr/jdev2013>



# Programme général

mercredi	jeudi	vendredi
Accueil 8h30-9h30		
Session plénière d'Ouverture 9h30-12h30 Amphithéâtre Poincaré	Sessions parallèles thématiques 9h00-10h30	Sessions parallèles thématiques 9h00-10h30
	Pause café 10h30-11h00	Pause café 10h30-11h00
	Sessions parallèles thématiques 11h00-12h30	Sessions parallèles thématiques 11h00-12h30
Déjeuner 12h30-14h00 Salons	Déjeuner 12h30-14h00 Salons NVIDIA 13h15-13h45 Becquerel	Déjeuner 12h30-14h00 Salons ALLINEA 13h15-13h45 Becquerel
Sessions parallèles thématiques 14h00-15h30	Sessions parallèles thématiques 14h00-15h30	Session plénière de clôture 14h00-16h30 Amphithéâtre Poincaré
Pause café 15h30-16h00	Pause café 15h30-16h00	
Sessions parallèles thématiques 16h00-17h30	Sessions parallèles thématiques 16h00-17h30	
Session Posters 17h30-18h30		
	Représentation musicale, Buffet 18h00-19h30, 19h30-21h00 Amphithéâtre Arago, salons	

## Sessions parallèles mercredi après-midi

Présentations proposées par les thématiques		
Amphi	Mercredi 14h00-15h30	Mercredi 16h00-17h30
Gay-Lussac	T5.P Méthodes agiles	
Becquerel	T2.P Les communautés open-source	
Groupes de travail et ateliers dans les petits amphithéâtre		
Amphi	Mercredi 14h00-15h30	Mercredi 16h00-17h30
Curie	T7.A7 Scilab	
Grégory	T4.GT1 Où mettre mon code ?	T4.GT2 Programmation graphique (à la Labview)
Lagarrigue	T3.GT2 Systèmes embarqués	T3.GT3 Risques et sécurité des systèmes nomades
Painlevé	T8.GT1 Publication de données	T8.GT2 HTML5 et RIA
Poisson	T6.GT1 Validation des logiciels scientifiques	T6.GT2 Tests pour expliciter les besoins logiciels
Sauvy	T8.A6 Le framework AJAX Google web toolkit	
Ateliers dans les petites classes		
Salle	Mercredi 14h00-15h30	Mercredi 16h00-17h30
PC4	T3.A4 Atelier Linux OpenEmbedded/Yocto	
PC5	T4.A1 Gérer son workflow de développement avec DVCS (Git et Hg)	
PC6	T3.A1 Votre première application sous android	
PC7	T4.A2 Eclipse pour gérer les étapes du développement	
PC8	T7.A4 Arithmétique flottante	
PC9	T6.A1 Définition et écriture des tests	

## Sessions parallèles jeudi matin

Présentations proposées par les thématiques		
Amphi	Jeudi 9h00-10h30	Jeudi 11h00-12h30
Gay-Lussac	T8.P Développement web	
Becquerel	T1.P L'ingénierie des besoins logiciels	
Ateliers et groupes de travail dans les « petits amphis »		
Amphi	Jeudi 9h00-10h30	Jeudi 11h00-12h30
Curie	T7.A1 Calcul parallèle hybride	
Grégory	T2.A1 Promotion d'une communauté	
Lagarrigue	T7.A2-3 Python	
Painlevé	T5.GT1 Projet agile : documentation, modèles et refactoring	T5.GT2 Lignes de production agile de logiciel
Poisson	T5.A1 TDD en mode Dojo (Fortran)	
Sauvy	T5.A4 Posture agile dans les projets	
Ateliers et groupes de travail dans les salles « petites classes »		
Salle	Jeudi 9h00-10h30	Jeudi 11h00-12h30
PC4	T3.A2 Votre première application sous IOS	
PC5	T7.GT1 Bibliothèque de calcul	T7.GT2 Processeur Xéon-Phi
PC6	T3.A1bis Votre première application sous android	
PC7	T4.A3 Génération de documentation avec Sphinx	
PC8	T4.A4 Déployer sur le cloud avec SlipStream	
PC9	T6.A3 = T4.A5 Qualité de code, dette technique (Sonar+Sqale)	

## Sessions parallèles jeudi après-midi

Présentations proposées par les thématiques		
Amphi	Jeudi 14h00-15h30	Jeudi 16h00-17h30
Gay-Lussac	T6.P Les tests logiciels	
Becquerel	T3.P État de l'art des systèmes embarqués	
Ateliers et groupes de travail dans les « petits amphis »		
Amphi	Jeudi 14h00-15h30	Jeudi 16h00-17h30
Curie	T7.GT3 Environnement R	T4.GT3 DevOps
Grégory	T2.A2 Dissémination des résultats scientifiques	
Lagarrigue	T1.A1 Construction des spécifications avec la méthode GORE	T1.A3 Comparatif T1.A1 et T1.A2
Painlevé	T1.A2 Construction des spécifications avec UML	
Poisson	T5.A2 TDD en mode Dojo (Python)	
Sauvy	T5.A3 TDD en mode dojo (Erlang) et T5.A5 Développement dirigé par les usages	
Ateliers dans les salles « petites classes »		
Salle	Jeudi 14h00-15h30	Jeudi 16h00-17h30
PC4	T8.A1 Service web et J2E	
PC5	T8.A2 Terminaux mobiles et web service	
PC6	T7.A6 OpenMOLE	
PC7	T7.A5 Performance	
PC8	T4.A6 Waf	
PC9	T6.A2 Industrialisation des tests	

## Sessions parallèles vendredi matin

Présentations proposées par les thématiques		
Amphi	Vendredi 9h00-10h30	Vendredi 11h00-12h30
Gay-Lussac	T4.P Les outils de construction logiciel	
Becquerel	T7.P Développer pour calculer	
Groupes de travail et atelier dans les « petits amphis »		
Amphi	Vendredi 9h00-10h30	Vendredi 11h00-12h30
Curie	T1.GT1 Recueil et élicitation des besoins logiciel	T1.GT2 Quels formalismes pour quoi faire ?
Grégory	T2.GT1 Outillage autour de la gestion des licences	
Lagarrigue	T6.GT3 Reprise d'un code existant par les tests	T6.GT4 Spécifications et émergence de la conception par les tests
Painlevé	T3.GT1 Développement sur smartphones et tablettes	
Poisson	T5.GT3 Bilan et perspective d'une décennie agile au travers d'Innovation Games	T5.GT4 AntiPatterns de recherche et management de projets Agile
Sauvy	T8.GT3 Combinaison de ressources existantes	
		T8.GT4 Big data
Ateliers dans les salles « petites classes »		
Salle	Vendredi 9h00-10h30	Vendredi 11h00-12h30
PC4	T8.A3 Programmer le web sémantique	
PC5	T8.A4 Publication de données scientifiques	
PC6	T3.A3 Comment réaliser un driver Linux	
PC7	T3.A5 Système d'acquisition de données (National Instrument)	
PC8	T8.A5 Atelier HTML5	
PC9	T6.A4 Écrire les tests de son composant logiciel (PHP, Java)	