

Génie logiciel

Bilan et perspective des projets partenariaux soutenus par l'ANR

Eva Crück

Responsable du programme INS

Le génie logiciel à l'ANR

2005-2007

Programme

**Technologies
logicielles**

du département
STIC

SIMI 2 (Informatique) du département R2E (programme blanc)

2008-2010

Programme
ARPEGE

**Systèmes
embarqués et
grandes
infrastructures**

du département
STIC

2011-2013

Programme INS

**Ingénierie
numérique et
sécurité**

du département
STIC

2014- ...

Dans le plan d'action
**Axe « Sciences et
technologies
logicielles »**

du Défi sociétal n°7
« Société de
l'information et de la
communication »

AAP générique

Le recherche partenariale

- Les programmes ARPEGE et INS étaient à vocation partenariale :
 - Encouragement marqué à la recherche partenariale
 - Accueil de projets recherche académique finalisés très innovants

Les thématiques

- Thématiques majeures
 - Systèmes embarqués (du matériel aux grands systèmes interconnectés)
 - Systèmes critiques
 - Conception / modélisation
- Thématiques associées (programmes et projets)
 - Réseaux de communication (protocoles)
 - Sécurité des systèmes d'information
 - Systèmes « pilotés », robotique
 - Micro-nanoélectronique

Les partenaires industriels

- Grands comptes « utilisateurs »
 - Systèmes critiques (EDF, ...)
 - Systèmes embarqués : surtout pour les transport (aviation, automobile)
- PME « fournisseurs »
 - > Valorisent les outils logiciels développés au cours du projet
 - > Offre (souvent) construite autour d'outils *open-source*
- Les clefs du succès
 - Les deux types de partenaires
 - Une stratégie de partenariat au long cours

Les thématiques presque absentes (hors volet sécurité)

- Les systèmes d'information
NB : Axe spécifique du programme INS 2012 non couvert
- Les services et applications web

Points bloquants

- Investissement pour l'apprentissage des méthodes ?
- Compatibilité avec les systèmes anciens ?
- Rentabilité ? (contrats de maintenance)

Les opportunités

- Préoccupations de confidentialité
- Enjeux de sécurité SdF / QoS / QoE des applications mobiles

Perspectives du GL à l'ANR

- Une thématique toujours bien présente
 - Du fondamental à l'applicatif
 - De l'excellence scientifique à la valorisation économique
- Des enjeux de diffusion / fertilisation croisée
 - Convergence télécom / logiciel => accompagner le SDx (*software-defined everything*)
 - Cybersécurité, confiance et résilience
 - Le « cloud », bien sûr...
- Rendez-vous avec le Plan d'Action 2015 en juillet