

Petits-Déjeuners Persyval-Minalogic

Les socles d'une collaboration Entreprise/Université...

*Petit-déjeuner "Stimuler la conception des systèmes
embarqués : modélisation, virtualisation, méthodes formelles",
6 Fév. 2018*

Types de collaboration



+ Explorer la pertinence d'un thème de recherche, définir le périmètre de travaux, amorcer une nouvelle collaboration...

1

- Pourquoi pas commencer par la proposition d'un **stage de Master 2**
 - + Identifier la (les) équipe(s) d'experts quant au domaine concerné, définir ensemble le sujet de stage, et identifier le(s) Master(s) cible(s) - Idéalement, sujet prêt pour Septembre/Octobre
 - + Collaborer sur le suivi du stage - Globalement, période de stage = de Février à Juin (ou Août)
 - + Et déterminer si la poursuite par une thèse est pertinente

Types de collaboration



+ Explorer la pertinence d'un thème de recherche, définir le périmètre de travaux, amorcer une nouvelle collaboration...

1

■ Pourquoi pas commencer par la proposition d'un **stage de Master 2**

+ Identifier la (les) équipe(s) d'experts quant au domaine concerné, définir ensemble le sujet de stage, et identifier le(s) Master(s) cible(s) - Idéalement, sujet prêt pour Septembre/Octobre

Master2 en lien avec modélisation, simulation, vérification des SE :

- **MOSIG** (Master of Science in Informatics at Grenoble)
 - Spécialisation HECS (High-confidence Embedded and Cyberphysical Systems)
 - Spécialisation PDES (Parallel, Distributed & Embedded Systems)
- **MISTRE** (Master Microélectronique Intégration des Systèmes Temps Réels Embarqués)



Fév. 2018

3

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

Types de collaboration



+ Explorer la pertinence d'un thème de recherche, définir le périmètre de travaux, amorcer une nouvelle collaboration...

1

■ Pourquoi pas commencer par la proposition d'un **stage de Master 2**

Equipes en lien avec modélisation, simulation, vérification des SE :

- **LIG/INRIA** équipes **CONVECS** (Construction of Verified Concurrent Systems), **SPADES** (Sound Programming of Adaptable Dependable Embedded Systems), **CORSE** (Compiler Optimization and Run-time SystEms)
- **LIG** équipe **CAPP** (Calculs algorithmes programmes et preuves)
- **TIMA** équipes **AMfoRS** (Architectures and Methods for Resilient Systems) et **SLS** (System Level Synthesis)
- **VERIMAG** équipes **Pacss** (Preuves et Analyses de Code pour la Sûreté et la Sécurité), **Synchrone** (Langages Synchrones et Systèmes Réactifs), **RSD** (Rigorous System Design), **Tempo** (Systèmes Temporisés et Hybrides)



Fév. 2018

4

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

Types de collaboration



2

- + Les objectifs d'une thèse sont déterminés, le sujet est potentiellement défini...
 - **Co-encadrement d'une thèse CIFRE**
(voir <http://www.anrt.asso.fr/fr/cifre-7843>)
 - + Collaboration **tripartite Entreprise/Laboratoire/Doctorant** (avec le soutien de l'ANRT)
 - + Le doctorant travaille à 100% de son temps sur sa thèse, il bénéficie d'une formation académique + professionnelle.
 - + L'entreprise (qui doit être de droit français) le recrute en CDD ou CDI, et établit un contrat de collaboration avec le Laboratoire. Le subventionnement de l'ANRT est d'environ 50% du coût complet.
 - + Définir le programme de la thèse, sélectionner le doctorant, et préparer un dossier conjointement - décision de l'ANRT sous environ 3 mois

Fév. 2018

5

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

Types de collaboration



3

- + Les travaux envisagés sont de plus grande envergure...
 - **Envisager un projet collaboratif de R&D**
 - + Dispositifs locaux :
 - ✓ Des interlocuteurs locaux peuvent faciliter la mise en relation avec les Laboratoires de recherche : LabEx, instituts Carnot (par ex. <http://www.carnot-lsi.com/>), ARC6 (<http://www.arc6-tic.rhonealpes.fr/>)...
 - ✓ Sur des projets locaux, les Laboratoires peuvent bénéficier d'aides (par ex. appels à projets Région AURA)
 - + Parmi les dispositifs nationaux : ANR (Agence Nationale de la Recherche)
 - ✓ **Appels à projets génériques** - Projets de recherche collaborative Entreprises (PRCE) : au moins 1 Laboratoire et 1 société commerciale française. Taux max d'aide pour les PME = de 35 à 45 % des dépenses éligibles, pour les autres entreprises = 30 %.

Fév. 2018

6

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

Types de collaboration



+ Les travaux envisagés sont de plus grande envergure...

3

- **Envisager un projet collaboratif de R&D**
 - + Parmi les dispositifs nationaux : ANR (Agence Nationale de la Recherche)
 - ✓ **Laboratoires communs** organismes de recherche publics - PME / ETI (LabCom) : via un contrat définissant une feuille de route, des moyens de travail, une stratégie de valorisation par l'entreprise,... Financement attribué au partenaire académique.
 - + Parmi les dispositifs nationaux : projets FUI (Fonds Unique Interministériel)
 - ✓ Via les pôles de compétitivité (par ex. Minalogic, <http://www.minalogic.com/fr/deposez-un-projet>). Le chef de file du projet est une entreprise.