

## Petits-Déjeuners Persyval-Minalogic

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

Petit-déjeuner "Les défis de la cybersécurité",  
15 Mai 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
- ... voire d'un **sujet d'alternance**

# 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 la cybersécurité :**

- **Cybersecurity** (programme international, commun aux Masters Informatique, et Mathématiques et applications)



- **Cybersécurité et informatique légale** (programme en **alternance**)

- options dans le **MOSIG** (Master of Science in Informatics at Grenoble, programme international)



Mai 2018

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

3

# 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**

Parmi les équipes en lien avec la cybersécurité :

- **INRIA Grenoble Rhône-Alpes**, dont équipe **PRIVATICS** (Modèles, architectures et outils pour la protection de la vie privée dans la société de l'information)



- Équipes au **CEA LETI**



- **VERIMAG** équipe **Pacss** (Preuves et Analyses de Code pour la Sûreté et la Sécurité)



- **Institut Fourier** (théorie des nombres)



- **TIMA** équipes **AMfoRS** (Architectures and Methods for Resilient Systems) et **CDSI** (Circuits, Devices and System Integration)



- **LJK** équipe **CASYS** (Calculs Algébriques et Systèmes Dynamiques)



- **GIPSA-Lab** équipe **CICS** (Communication and Information in Complex System)



- **LIG** équipe **VASCO** (Validation de Systèmes, Composants et Objets logiciels)



Mai 2018

Petits déjeuners Persyval-Minalogic

4

## 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

## 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 %.

# 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.

## Merci de votre attention - Questions ?



Important  
Information

En prévision...

Petit-déjeuner **Robotique, cobotique**, 11 sept. 2018