



Appel à projets 2020 - Bilan

Patrick Bouthemy

La phase de préparation et de présélection

- Préparation de l'appel en amont courant 2019
 - Actions exploratoires (17 financées sur 32 soumissions)
 - Réunions par filières (les cinq nouvelles filières)
- Présélection
 - Nécessaire en raison du grand nombre anticipé de soumissions
 - Objectif: garantir une évaluation précise et approfondie par les experts IAC
 - Expression d'une politique scientifique du labex
- Mise en œuvre
 - Examen de chaque dossier par 2 ou 3 membres du burex
 - Notation et commentaires
 - Une demi-journée de réunion du burex pour établir la liste des propositions présélectionnées

La procédure en deux phases

Manifestations d'intérêt (4 pages)

1. 30/08/19: lancement de l'appel à projets
2. 4/09/19: ouverture du wiki
 - dépôt obligatoire d'un résumé avec consortium
 - itérations (commentaires par le burex, questions des porteurs, réponses)
 - accès au wiki : burex, auteurs des propositions
3. 3/10/19: fermeture du wiki, dépôt de 32 pré-propositions
4. 9/10/19: **présélection de 15 pré-propositions** effectuée par le burex

Propositions complètes (15 pages)

3. 11/10/19: réouverture du wiki
4. 27/11/19: dépôt sur EasyChair des propositions finales
5. Évaluation par l'IAC
 - chaque projet a eu 2 reviews (période d'évaluation individuelle du 03/12/19 au 15/01/19) → mémo
 - 1 tour de discussion globale avec l'IAC (du 20 janvier au 27 janvier)
6. Synthèse pour le CA préparée par la direction
7. Décision par le CA

Commentaires sur l'appel

- Appel à des projets de recherche sur les 5 filières et d'écoles thématiques
 - Préparation en amont par cinq réunions pour les 5 filières
 - Très bonne mobilisation
 - Nouvelles équipes impliquées
 - Intérêt des actions exploratoires
 - Pas de proposition d'écoles thématiques
- **Waves, IoT & Networks (4/7)**
 - DATERAC, DIMO, NOP, WASSAP
 - **Trust, Privacy & Security (1/3)**
 - Dis-Scope
 - **Data, AI & Robotics (5/11)**
 - ADFO, dnarXiv*, DynaLearn, MAMBO, MiKroLog
 - **ICT for Precision Medicine (3/7)**
 - Affinity, NET-VT, PKSTIM
 - **AI for Education (2/4)**
 - GUIDE, MISO

Les projets présélectionnés (1)

Waves, IoT & Networks

- **DATERAC: Développement et applications de technologies exploratoires pour la reconfiguration des antennes et circuits micro-ondes**

Erwan Fourn, Denis Le Berre, Rozenn Allanic, Cédric Quendo

IETR/Beams (INSA Rennes), Lab-STICC/DIM (UBO)

[ISCR \(Rennes\)](#), [GREMAN \(Tours\)](#), [Thales LAS OME](#)

Subvention demandée: 331k€
- **DIMO: Distributed microwave sensors for structural health monitoring**

Benjamin Potelon, Raphaël Gillard, Stéphane Méric, Olivier Berder, Antoine Courtoy, Laurent Mevel, Qinghua Zhang

LabSTICC/MOM (UBO), IETR/Beams et Shine (INSA Rennes), IRISA /Granit (Université Rennes 1), Centre Inria/I4S (Inria)

Subvention demandée: 300k€
- **NOP: Normally-off platforms**

Sébastien Faucou, Erven Rohou, Sébastien Pillement, Matthieu Gautier, Jean-Luc Béchenec, Isabelle Puaut, Mikaël Briday, Robin Gerzaguët, Mickaël Le Gentil, Maria Méndez Real

LS2N/STR (Université Nantes), IETR/SysCom (Université Nantes), Centre Inria - IRISA/PACAP (Inria), IRISA/Granit (Université Rennes 1)

Subvention demandée: 413k€
- **WASSAP: Wireless at sub-millimeter waves: signals, antennas and photonics**

David Gonzalez Ovejero, Ronan Sauleau, Mauro Ettore, Yves Louet, Jacques Palicot, Mehdi Alouini, Mathilde Gay, Laurent Bramerie, Cyril Hamel, François Gallée, Daniel Bourreau, Alain Peden

IETR/Beams (CNRS), IETR/SCEE (CentraleSupélec), Institut Foton/DOP (Université Rennes 1), Lab-STICC/DIM (IMT Atlantique)

[III-V Lab \(Thales, Nokia et CEA-Leti\)](#), [UC3M \(Madrid\)](#)

Subvention demandée: 350k€

Les projets présélectionnés (2)

Trust, Privacy & Security

- **DIS-SCOPE: Disassembling using an Oscilloscope, Attacks and Protections**

Arnaud Tisserand, Annelie Heuser, Benoît Gérard, Guy Gogniat, Vianney Lapôtre, Olivier Zendra

Lab-STICC/Arcad (CNRS), IRISA – Centre Inria/Tamis (CNRS)

Subvention demandée: 316k€

Les projets présélectionnés (3)

Data, AI & Robotics

- **ADFo: Defeating deep fake videos: from automatic detection to psychosocial aspects**

Ewa Kijak, Vincent Claveau, Olivier Déforges, Wassim Hamidouche, Sylvain Delouvé, Olivier Tredan

IRISA-Centre Inria /LinkMedia (Université Rennes 1), IETR/Vaader (INSA Rennes), MSHB/LP3C (Université Rennes 2), MSHB/Arenes (Université Rennes 1), [Qwant](#)

Subvention demandée: 332k€

- **dnarXiv: Storing information on DNA molecules**

Dominique Lavenier, Laura Conde-Canencia, Gouenou Coatrieux, Emeline Roux

IRISA - Centre Inria/GenScale (CNRS), Lab-STICC/IAS (UBS), LaTIM (IMT Atlantique)

[IGDR \(UR1\)](#), [DNA Script](#)

Subvention demandée: 355k€ - **Also Security!**

- **DynaLearn: Dynamical modeling for machine learning**

Nicolas Courty, François Rouseau, Lucas Drumetz, François Septier, Thomas Corpetti

IRISA/Obelix (UBS), LaTIM/Modeling (IMT Atlantique), Lab-STICC/TOMS (IMT Atlantique), MSHB/LETG (CNRS)

Subvention demandée: 300k€

- **MAMBO: Manipulation with multiples drones for soft bodies**

Abdelhamid Chriette, Paolo Robuffo Giordano, Sébastien Briot, Isabelle Fantoni, François Chaumette, Alexandre Krupa, Vincent Bégoc, Fabien Spindler

LS2N/Armen (CNRS), IRISA-Centre Inria /Rainbow (CNRS)

Subvention demandée: 302k€

- **MiKroLog: The Microdata Knowledge Graph**

Hala Skaf-Molli, Pascal Molli, Sébastien Ferré, Peggy Cellier

LS2N/GDD (Université de Nantes), IRISA/Semlis (Université Rennes 1)

[Institut du Thorax \(Nantes\)](#)

Subvention demandée: 275k€

Les projets présélectionnés (4)

ICT for Precision Medicine

- **AFFINITY**: Assessing and quantifying the behavior of ASD people in presence of their affinity

Olivier Le Meur, Myriam Cherel

Irisa/Percept (Université Rennes 1), MSHB/RPpsy (Université Rennes 2)

Subvention demandée: 347k€

- **NET-VT**: New electro-imaging tools for patient-specific localization and characterization of ventricular tachycardia

Laurent Albera, Alfredo Hernandez, Amar Kachenoura, Maxime Yochum, Saïd Moussaoui, Jérôme Idier, France Le Bihan, Maxime Harnois

LTSI (Université Rennes 1), LS2N/SIMS (Université Nantes), IETR/MM (Université de Rennes 1)

CHU Rennes, ANSYS

Subvention demandée: 300k€

- **PK-STIM**: Rewiring dysfunctional brain circuits with personalized stimulation

Julien Modolo, Fabrice Wendling, Denys Nikolayev and Maxim Zhabodov, Paul Sauleau, Marc Vérin

LTSI (Inserm, Université Rennes 1), IETR (CNRS, Université Rennes 1)

CHU Rennes

Subvention demandée: 315k€

Les projets présélectionnés (5)

AI for Education

- **GUIDE: Intelligent guiding of learners and teachers in sketch-based medical pedagogical activities**

Eric Anquetil, Eric Jamet, Estelle Michinov, Nicolas Michinov, Nathalie Girard, Yannick Prié, Julien Blanchard

IRISA/Intuidoc Insa Rennes), MSHB/LP3C (Université Rennes 2), LS2N/DUKe (Université de Nantes)

[IFSI Centre Hospitalier Guillaume Régnier \(Rennes\)](#), [IFPEK \(Rennes\)](#), [UFR STAPS \(Université Nantes\)](#)

Subvention demandée: 419k€

- **MISO: Measuring Interaction Supporting Online Education**

Nicolas Hernandez, Solen Quiniou, Laura Monceaux, Jean-Marie Gilliot, Marine Karmann, Laurent Brisson, Cécile Bothorel

LS2N/TALN (Université Nantes), Lab-STICC/Decide (IMT Atlantique)

[i-FLE \(Institut de Français Langue Etrangère, Université Nantes\)](#) et [INALCO](#)

Subvention demandée: 297k€

Remarques

- Une certaine homogénéité dans les subventions demandées des propositions présélectionnées (entre 300 et 400k€)
- Mixité géographique et/ou thématique dans toutes les propositions
- Propositions avec industriel (4), avec laboratoires extérieurs (7)

Éléments de politique

- *Qualité intrinsèque de la proposition*
 - Positionnement original et international
 - Prise de risque
 - Retombées envisageables
- *Plus-value du labex*
- *Politique scientifique du labex*
 - Répond aux nouvelles thématiques lancées
 - Renforce une problématique cœur de CominLabs
 - Transverse à CominLabs (établissements/laboratoires/sites)
 - Favorise l'interdisciplinarité
 - Établit un pont avec une structure PIA voisine (autres labex et IRT)
- *Aspects budgétaires*
 - Coût du projet
 - Difficulté à faire financer le projet autrement

Sélection et financement

– CA du 05/02/2020

- Lot de 5 projets (sans classement)
 - AFFINITY (350k€, 2 thèses, 36 mois CDD)
 - dnarXiv (355k€, 1 ½ thèses, 24 mois ingénieur)
 - DynaLearn (300k€, 1 ½ thèses, 18 mois postdoc)
 - PKSTIM (315k€, 1 thèse, 24 mois postdoc)
 - WASSAP (350k€, 2 thèses, 12 mois postdoc)
- Liste complémentaire
 1. DATERAC (331k€, 2 thèses)
 2. MAMBO (302k€, 2 thèses)

Sélection et financement (2)

□ Situation budgétaire (au moment du CA)

- Ressources disponibles
 - CominLabs : 1560k€ (appel) + 110k€ non engagé/reliquat 2019
 - 2 ARED réservées (région Bretagne): 96k€ (2x48k€)
 - Cofinancement Atlanstic2020 (équipe sur Nantes) : 35k€
- Choix des 2 ARED réservées IA et santé
 - Affinity, DynaLearn
- Cofinancements recherchés
 - 5 dossiers ARED déposés, 2 dossiers SAD déposés
 - 2 demandes auprès d'établissements partenaires (IMTA, Inria)
 - 1 montage particulier sur Nantes pour MAMBO

Sélection et financement (3)

□ Bilan final

- 5 ARED obtenus
- Cofinancement thèse IMTA et Inria
- Cofinancement de la thèse nantaise de MAMBO par Ecole Centrale de Nantes
- Pas de SAD obtenus
- Financement des deux projets de la liste complémentaire
- 7 projets lancés en 2020
 - Affinity, Daterac, dnarXiv, DynaLearn, Mambo, Pkstim, Wassap

Calendrier AAP 2021

- jusqu'au 15/11/2020: dépôt d'une manifestation d'intérêt (format libre, mais pas plus de 4 pages tout compris)
- jusqu'au 05/12/2020: envois de commentaires individuels par les membres du burex aux porteurs des manifestations d'intérêt pour aider au montage des pré-propositions
- 21/12/2020: soumission des pré-propositions (5 pages maximum tout compris)
- 15/01/2021: pré-sélection par le burex de 15 pré-propositions au plus
- 20/02/2021: soumission des propositions finales (15 pages maximum tout compris, en anglais) et envoi à l'IAC pour évaluation
- début avril 2021: sélection finale par le CA de CominLabs