

	Programme SYSTEMES EMBARQUES ET GRANDES INFRASTRUCTURES	Acronyme du projet :	COACH
	Document de soumission A	Edition 2010	

Fiche d'identité du projet

Acronyme :	COACH		
Titre du projet : <i>En français</i>	Conception d'Architectures sur FPGA par Compilation et Synthèse		
Titre du projet : <i>En anglais</i>	Architecture Design on FPGA by Compilation & Synthesis		
Durée du projet :	36	Mois	
Axes thématiques	Axe thématique 1 : architectures des systèmes embarqués (Principal) Axe thématique 2 : infrastructures pour l'Internet, le calcul intensif ou les services (Secondaire) Axe thématique 3 : robotique et contrôle/commande (Secondaire) Axe thématique 5 : sécurité et sûreté (Secondaire)		
Déclinaison en sous-axes thématiques :			
Catégories R&D :	Recherche industrielle;	Plateforme :	Non
Disciplines dominantes :			
Types de projets :			
Mots-clés :	Architectures matérielles ; architectures multi-cœurs ; systèmes embarqués ; vérification & validation ; parallélisme ; traitement du signal ; infrastructures du calcul intensif ;FPGA; Embedded Systems; High Level Synthesis; HPC; Virtual Prototyping; ASIP; Dynamic Reconfiguration; Polyhedral Optimisation;		

Réponse optionnelle : ce projet fait-il suite à un projet antérieur financé par l'ANR ? Oui

Récapitulatif : Partenariat, budget et main d'œuvre

	Sigle du partenaire	Coût Complet (€)	Aide Demandée (€)	Personnel permanent (pers/mois)	Personnel non permanent (pers/mois)
Université Pierre et Marie Curie (Coordinateur) Université de Bretagne Sud ENS Lyon, Laboratoire de l'informatique du parallélisme Institut National Polytechnique	UPMC	689640	221520	36	36
	UBS	678000	210000	36	36
	ENS Lyon	624768,4	119998	39	36
	INPG	572601,4	180000	36	78

de Grenoble INRIA - Centre de recherche Rennes - Bretagne Atlantique Xilinx International Inc, Grenoble Branch BULL SAS THALES Navtel Systems SAS FLEXRAS Totaux	Inria Rennes - Bretagne Atlantique	466062	121680	23	36
	XILINX	110000	33000	12	0
	BULL	268239	80471,7	24	0
	THALES	449205	134761,5	28	0
	NAVTEL	90000	40500	12	0
	FLEXRAS	120000	54000	18	0
	Totaux	4068515,8	1195931,2	264	222

Résumé (non confidentiel) du projet en français

L'objectif du projet COACH est de fournir un environnement complet de conception de systèmes numériques multi-processeurs qui cible les circuits FPGA. Cet environnement sera basé sur la plate-forme SocLib de prototypage virtuel. Ces systèmes numériques sont en général intégrés dans un ou plusieurs circuits et il y a principalement deux types d'applications: - des applications autonomes comme celles embarquées dans des PDA, des composants domotiques ou des réseaux de capteurs; - des cartes d'extension connectées à un PC pour du calcul haute performance (HPC) ou du traitement de signal haute performance (HSSP). Le projet COACH fournira trois patrons architecturaux. - Le patron architectural neutre qui sera basé sur la bibliothèque d'IP cores de SocLib et sur l'infrastructure de communication VCI/OCP. - Le patron architectural Altera qui sera basé sur la bibliothèque d'IP cores d'Altera, le bus AVALON et le processeur NIOS. - Le patron architectural Xilinx qui sera basé sur la bibliothèque d'IP cores de Xilinx, le bus PLB et le processeur Microblaze. L'environnement de conception COACH sera conçu pour être utilisable pas un concepteur système. Pour cela il masquera aux utilisateurs les caractéristiques matérielles fines. De plus les descriptions des applications seront totalement indépendante des patrons architecturaux ainsi que du circuit FPGA visé. Pour atteindre ces objectifs ambitieux, le projet repose sur la complémentarité et l'expérience des partenaires dans les domaines suivants: - système d'exploitation et middleware de communication (Tima, Lip6), - architectures MPSoC (Tima, Lab-Sticc, Lip6), - architectures ASIP (Inria/Cairn), - synthèse de haut niveau (Tima, Lab-Sticc, Lip6), et compilation (Ens-Lyon/Lip). Le projet COACH ne démarre pas de rien mais s'appuie fortement sur la plate-forme SocLib (DSX, bibliothèque de composants), sur les systèmes d'exploitation (MUTEKH, DNA/OS). Il tirera également profit de plusieurs outils existants: les outils UGH et GAUT pour la synthèse de haut niveau, le projet ROMA pour les processeurs à instructions spécifiques (ASIP), les outils SYNTOL et BEE pour les transformations et l'analyse au niveau source, les bibliothèques de composants d'Altera et Xilinx. Enfin il utilisera les outils de synthèse logique et physique d'Altera et de Xilinx pour générer les bitstreams de configuration des FPGA. Les deux plus grandes sociétés du domaine des FPGA sont impliquées dans le projet. Xilinx est partenaire du projet. Altera contribue au projet en fournissant au projet de la documentation et des cartes de développement. Ces deux sociétés sont très motivées à aider ce projet pour générer des bitstreams optimisés pour leurs circuits FPGA. Le rôle des partenaires industriels Bull, Thales, Navtel and Flexras est de fournir des applications industrielles pour évaluer les performances de l'environnement COACH ainsi que mesurer les gains de productivité obtenus. Conformément à la politique générale de la plate-forme SocLib, le projet COACH sera sous licence libre, et disponible sur le serveur de la plate-forme SocLib. Les patrons architecturaux et les logiciels seront distribués sous la licence GPL, les modèles en VHDL synthétisable des composants du patron architectural neutre seront distribués aussi librement mais leur utilisation sera restreinte à un usage non commercial. Pour une utilisation commerciale de ces composants, les concepteurs de ces modèles fourniront des licences commerciales soit directement à l'utilisateur final soit à une tierce partie. Finalement, le projet COACH est soutenu par un grand nombre de PME comme le montrent les lettres d'intérêt qui ont été collectées: - ADACSYS - MDS - INPIXAL - CAMKA System - ATEME - ALSIM - SILICOMP-AQL - ABOUND Logic - EADS-ASTRIUM

Résumé (non confidentiel) du projet en anglais

The objective of COACH is to provide an integrated design flow, based on the SoCLib virtual prototyping infrastructure, and optimized for the design of multi-processors digital systems targeting FPGA devices. Such digital systems are generally integrated into one or several chips, and there are two types of applications: - They can be embedded (autonomous) applications such as personal digital assistants (PDA), ambient computing components, or wireless sensor networks (WSN). - They can also be extension boards connected to a PC to accelerate a specific computation, as in High-Performance Computing (HPC) or High-Speed Signal Processing (HSSP). The COACH project will provide three hardware architectural templates: - A Neutral architectural template based on the SoCLib IP core library and the VCI/OCP communication infrastructure. - An Altera architectural template based on the Altera IP core library, the

AVALON system bus and the NIOS processor. - A Xilinx architectural template based on the Xilinx IP core library, the PLB system bus and the Microblaze processor. The COACH design flow will be dedicated to system designers, and will as much as possible hide the hardware characteristics to the end-user. The specification of the application will be independent from the architectural template and the target FPGA device. To reach this ambitious goal, the project will rely on the experience and the complementariness of partners in the following domains: - Operating system and communication middleware (Tima, Lip6) - MPSoC architectures (Tima, Lab-Sticc, Lip6) - ASIP architectures (Inria/Cairn) - High Level Synthesis (Tima, Lab-Sticc, Lip6), and compilation (Ens-Lyon/Lip) The COACH project does not start from scratch. It strongly relies on the SoCLib virtual prototyping platform for prototyping, (DSX, component library), operating systems (MUTEKH, DNA/OS). It also leverages on several existing technologies: the GAUT and UGH tools for HLS, the ROMA project for ASIP, the SYNTOL and BEE tools for source-level analysis and transformations, and the Xilinx and Altera IP core libraries. Finally it will use the Xilinx and Altera logic and physical synthesis tools to generate the FPGA configuration bitstreams. Two major FPGA companies are involved in the project: Xilinx will contribute as a contractual partner providing documentation and manpower; Altera will contribute as a supporter, providing documentation and development boards. These two companies are strongly motivated to help the COACH project to generate efficient bitstreams for both FPGA families. The role of the industrial partners Bull, Thales, Navtel and Flexras is to provide real use cases to benchmark the COACH design environment and to evaluate the designer productivity improvements. Following the general policy of the SoCLib platform, the COACH project will be an open infrastructure, available in the framework of the SoCLib server. The architectural templates, and the COACH software tools will be distributed under the GPL license. The VHDL synthesizable models for the neutral architectural template (SoCLib IP core library) will be freely available for non commercial use. For industrial exploitation the technology providers are ready to propose commercial licenses, directly to the end user, or through a third party. Finally, the COACH project is already supported by a large number of PMEs, as demonstrated by the "letters of interest", that have collected during the preparation of the project : - ADACSYS - MDS - INPIXAL - CAMKA System - ATEME - ALSIM - SILICOMP-AQL - ABOUND Logic - EADS-ASTRIUM ~

Objectifs globaux, verrous scientifiques/techniques

Embedded systems (SoC and MPSoC) became an inevitable evolution in the microelectronic industry. Due to the exploding fabrication costs, the ASIC technology (Application Specific Integrated Circuit) is not an option for SMEs (Small and Medium Enterprises). Fortunately, the new FPGA (Field Programmable Gate Array) components, such as the Virtex5 family from Xilinx, or the Stratix4 family from Altera can implement a complete multi-processor architecture on a single device. But the design of embedded system is a long and complex task that requires expertise in software, software/hardware partitioning, operating system, hardware design, VHDL/Verilog modeling. Only very few SMEs have these multiple expertises and are present on the embedded system market. The major objective of COACH is to provide to SMEs an open-source framework to design embedded systems on FPGA devices. This framework will be dedicated to system-level designer. The second objective of COACH is HPC. In HPC (High Performance Computing), the targeted application is running on a PC. The COACH framework will help the system designer to accelerate an HPC application by migrating critical parts into a SoC embedded into an FPGA device plugged to the PC PCI/X bus. This will allow SMEs to enter HPC market for applications that cannot be accelerated by the current GPU based solutions. To reach these objectives, the key scientific and technical issues are : 1) Design Space Exploration by Virtual Prototyping The COACH environment will allow to easily map a parallel application (described as an abstract process network Model of Computation) on a shared-memory, MPSoC architecture. COACH will permit the system designer to explore the design space, and to define the best hardware/software partitioning of the application. 2) Integration of system-level modeling and HLS tools COACH will support the automated generation of hardware accelerators when required by using High-Level Synthesis (HLS) tools. These HLS tools will be fully integrated into the system-level design environment. Moreover, COACH will support both data and control dominated applications, and the HLS tools of COACH will support a common language and coding style to avoid re-engineering by the designer. 3) High-level code transformation COACH will allow to optimize the memory usage, to enhance the parallelism through loop transformations and parallelization. The challenge is to identify the coarse grained parallelism and to generate, from a sequential algorithm, applications containing multiple communicating tasks. COACH will adapt techniques which were developed in the 1990 for the construction of distributed programs. However, in the context of HLS, there are several original problems to be solved, related to the FIFO communication channels and with memory optimization. COACH will support code transformation by providing a source to source C2C tool. 4) Unified Hardware/Software communication middleware COACH will rely on the SoCLib experience to implement an unified hardware/software communication infrastructure and communication APIs (Application Programming Interface), to support communications between software tasks running on embedded processors and dedicated hardware coprocessors. The main issue here is to support easy migration from a software implementation to an hardware implementation. 5) Processor customization ASIP (Application Specific Instruction Processor) design will be addressed by the COACH project. COACH will allow system designers to explore the various level of interactions between

Acronyme du projet : COACH

the original CPU micro-architecture and its extension. It will also allow to retarget the compiler instruction-selection pass. Finally, COACH will integrate ASIP synthesis in a complete System-level design framework.

Programme de travail

The project is split into 8 tasks described in short below: T1) Project management This task relates to the monitoring of the COACH project. It includes a monthly meeting of the steering committee. T2) Backbone This task tackles the fundamental points of the project that are the definition of the COACH inputs and outputs, the inter-tools exchange formats, the three supported architectural templates, the hardware/software communication middleware, and the general design flow. This task contains also the development of the associated tools. T3) System generation This task addresses the virtual prototyping and the generation of the final bitstream (including hardware and embedded software). T4) Hardware accelerator synthesis front-end This task mainly focusses on four functionalities: optimization of the memory usage, parallelism enhancement through loop transformations, coarse grain parallelization and ASIP generation. T5) Hardware accelerator synthesis back-end This task groups two functionalities: High-Level Synthesis of data dominated coprocessors and High Level Synthesis of control dominated coprocessors. It contains also the development of a generic retiming mechanism to adapt the coprocessors to the system frequency. T6) PC/FPGA communication middleware This task is mainly dedicated to HPC. Subtasks are mainly the partitioning evaluation tool, the software drivers for both PC and FPGA-SoC sides, the hardware communication components and the support for dynamic partial reconfiguration. T7) Industrial demonstrators This task groups the demonstrators of the COACH project. Most subtasks are industrial applications that will be used to evaluate the COACH framework. Another subtask is to evaluate the interfacing between the COACH framework and a proprietary system-level design tool (Thales). A third subtask is to evaluate the COACH framework on a third embedded FPGA architecture (Flexras). T8) Dissemination This task is related to the dissemination of the project results. It mainly consists of the production of the 4 COACH releases and the publication on the WEB server, the production of tutorials and user manuals, the publication of research papers in international journals and conferences and the organization of workshops and tutorials in international conferences.

Retombées scientifiques, techniques, économiques...

Today, FPGAs become important actors in the computational domain that was originally dominated by microprocessors and ASICs. Just like microprocessors, FPGA based systems can be reprogrammed on a per-application basis. For many applications, FPGAs offer significant performance benefits over microprocessors implementation. There is still a performance degradation of one order of magnitude versus an equivalent ASIC implementations, but low cost (500 euros to 10K euros), fast time-to-market and flexibility of FPGAs make them an attractive choice for low-to-medium volume applications. Since their introduction in the mid eighties, FPGAs evolved from a simple, low-capacity gate array to devices (Altera STRATIX III, xilinx Virtex V) that provide a mix of coarse-grained data path units, memory blocks, microprocessor cores, on chip A/D conversion, and gate counts by millions. This high logic capacity allows to implement complex systems like multi-processors platform with application dedicated coprocessors. This market is in significant expansion and is estimated to 914 M\$ in 2012. Nowadays, there are no commercial or academic tools covering the whole design flow from the system level specification to the bitstream generation neither for embedded system design nor for HPC. The COACH project proposes an open-source framework for mapping multi-tasks software applications on Field Programmable Gate Array circuits (FPGA). It aims to propose solutions to the societal/economical challenges by providing SMEs novel design capabilities enabling them to increase their design productivity with design exploration and synthesis methods that are placed on top of the state-of-the-art methods. We believe that the combination of a design environment dedicated to software developers and FPGA targets, will allow small and even very small companies to propose embedded system and accelerating solutions for standard software applications with attractive and competitive prices. This new market may explode in the same way as the micro-computer market in the eighties, whose success was due to the low cost of the first micro-processors (compared to main frames) and the advent of high level programming languages which allowed a high number of programmers to launch start-ups in software engineering. The large number of SMEs that have expressed interest for the COACH project (ten letters of interest collected in one month) demonstrates that there is a real need for this type of tools. The COACH project can have a strong economical impact.

Remarque : toutes les informations figurant ci-dessus à l'exception de celles relatives aux trois derniers champs ont vocation à être publiées si le projet est retenu pour financement (sous réserve d'une mise à jour si besoin). En déposant un dossier, les partenaires acceptent la publication de toutes ces informations.

Acronyme du projet : COACH

Fiche Experts

Experts suggérés pour l'évaluation du projet

Nom	Prénom	Laboratoire/ Entreprise	Email	Téléphone	Domaine d'expertise
-----	--------	----------------------------	-------	-----------	---------------------

Experts non souhaités pour l'évaluation du projet

Nom	Prénom	Laboratoire/ Entreprise	Email	Motifs
-----	--------	----------------------------	-------	--------

Commentaires

Fiche Partenaire No 1 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Oui

Genre : Homme
Nom : Greiner
Tél : 0144277015
Email : Alain.Greiner@lip6.fr

Titre : Enseignant-chercheur/professeur
Prénom : Alain
Tél. portable :

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : Université Pierre et Marie Curie

Sigle du partenaire : UPMC

Catégorie de partenaire : Laboratoire public

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût marginal

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité : UMR **Numéro d'unité :** 7606

Tutelles Gestionnaires de financement : Université Pierre et Marie Curie : Paris VI

Tutelles Hébergeantes : Université Pierre et Marie Curie : Paris VI

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : **Effectif (si PME) :**

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 4	
	Adresse : Place Jussieu	
	Complément d'adresse : LIP6 / Maison de la Pédagogie	
	CP : 75252	Ville : Paris
	Cedex : 05	Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	9	45000	0	0	0	0	0	7000	0	0	52000
Tâche 2	0	4	20000	0	0	0	0	0	0	0	0	20000
Tâche 3	4000	4	30000	20	100000	0	0	0	3500	0	0	137500
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tâche 5	4000	6	30000	6	30000	0	0	0	0	0	0	64000
Tâche 6	4000	5	15000	10	50000	0	0	0	3500	0	0	72500
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tâche 8	0	8	40000	0	0	0	0	0	7000	0	0	47000
Totaux	12000	36	180000	36	180000	0	0	0	21000	0	0	393000

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 8520
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 80

	Frais de gestion/ frais de structure (€)	8640
	Frais d'environnement (€)	288000
	Coût complet (€)	689640
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)		221520
	Taux d'aide demandée	100
	Aide demandée (€)	221520

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 2 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Coussy
Tél : 02 97 87 45 65
Email : Philippe.Coussy@univ-ubs.fr

Titre : Enseignant-chercheur/maître de conférence
Prénom : Philippe
Tél. portable :

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : Université de Bretagne Sud

Sigle du partenaire : UBS

Catégorie de partenaire : Laboratoire public

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût marginal

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité : UMR **Numéro d'unité :** 3192

Tutelles Gestionnaires de financement : Université de Bretagne Sud (Lorient-Vannes)

Tutelles Hébergeantes : Université de Bretagne Sud (Lorient-Vannes)

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : **Effectif (si PME) :**

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue :	
	Adresse :	Centre de recherche, Rue de saint maude
	Complément d'adresse :	BP92116
	CP :	56321
	Cedex :	
	Ville :	Lorient
	Pays :	France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	3	15000	0	0	0	0	0	0	0	15000	
Tâche 2	0	12	60000	6	30000	0	0	0	4000	0	94000	
Tâche 3	0	6	30000	4	20000	0	0	0	4500	0	54500	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	12	60000	24	120000	0	0	0	4500	0	184500	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 8	0	3	15000	2	10000	0	0	0	10000	0	35000	
Totaux	0	36	180000	36	180000	0	0	0	23000	0	383000	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 8120
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 80

Frais de gestion/ frais de structure (€) 7000
 Frais d'environnement (€) 288000
 Coût complet (€) 678000
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€) 210000
 Taux d'aide demandée 100
 Aide demandée (€) 210000

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 3 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Alias
Tél : 04 72 72 82 59
Email : Christophe.Alias@ens-lyon.fr

Titre : Chargé de recherche
Prénom : Christophe
Tél. portable : 06 26 16 66 47

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : ENS Lyon, Laboratoire de l'informatique du parallélisme

Sigle du partenaire : ENS Lyon

Catégorie de partenaire : Laboratoire public

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût marginal

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité : UMR **Numéro d'unité :** 5668

Tutelles Gestionnaires de financement : Ecole Normale Supérieure de Lyon

Tutelles Hébergeantes : Ecole Normale Supérieure de Lyon

Autres tutelles : Centre National de la Recherche Scientifique
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
Université Claude Bernard : Lyon I

Pour une entreprise :

No Siret : **Effectif (si PME) :**

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 46	
	Adresse : Allée d'Italie	
	Complément d'adresse :	
	CP : 69364	Ville : Lyon
	Cedex : 07	Pays : France

Acronyme du projet : COACH

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	3	11700	0	0	0	0	0	0	0	11700	
Tâche 2	0	10	67700	0	0	0	0	0	0	0	67700	
Tâche 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 4	0	25	159000	36	85788	0	0	0	24595	5000	274383	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 8	0	1	3900	0	0	0	0	0	0	0	3900	
Totaux	0	39	242300	36	85788	0	0	0	24595	5000	357683	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 4615,32
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 80

Frais de gestion/ frais de structure (€)	4615
Frais d'environnement (€)	262470,4
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)	119998
Coût complet (€)	624768,4
Taux d'aide demandée	100
Aide demandée (€)	119998

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 4 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Pétrot
Tél : 04 76 57 48 70
Email : Frederic.petrot@imag.fr

Titre : Enseignant-chercheur/professeur
Prénom : Frédéric
Tél. portable : 06 74 57 99 65

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : Institut National Polytechnique de Grenoble

Sigle du partenaire : INPG

Catégorie de partenaire : Laboratoire public

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût marginal

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité : UMR **Numéro d'unité :** 5159

Tutelles Gestionnaires de financement : Institut National Polytechnique de Grenoble

Tutelles Hébergeantes : Institut National Polytechnique de Grenoble

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : **Effectif (si PME) :**

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 46	
	Adresse : avenue Félix Viallet	
	Complément d'adresse :	
	CP : 38031	Ville : Grenoble
	Cedex : cedex	Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	3	9183	0	0	0	0	0	0	0	9183	
Tâche 2	0	1	3061	0	0	0	0	0	2000	0	5061	
Tâche 3	0	9	21279	12	30517	12	30517	0	4000	0	86313	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	8	18915	18	50835	4	10172	0	3000	0	82922	
Tâche 6	0	11	26008	24	71155	8	20345	0	2570	0	120078	
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 8	0	4	10851	0	0	0	0	0	9000	0	19851	
Totaux	0	36	89297	54	152507	24	61034	0	20570	0	323408	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 6923,08
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 80

	Frais de gestion/ frais de structure (€)	6923
	Frais d'environnement (€)	242270,4
	Coût complet (€)	572601,4
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)		180000
	Taux d'aide demandée	100
	Aide demandée (€)	180000

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 5 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Charot
Tél : 02 99 84 72 15
Email : charot@irisa.fr

Titre : Chargé de recherche
Prénom : François
Tél. portable :

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : INRIA - Centre de recherche Rennes - Bretagne Atlantique

Sigle du partenaire : Inria Rennes - Bretagne Atlantique

Catégorie de partenaire : Laboratoire public

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût marginal

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité : Autre

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement : Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

Tutelles Hébergeantes : Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret :

Effectif (si PME) :

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue :	
	Adresse :	INRIA Rennes - Bretagne Atlantique / EPI CAIRN
	Complément d'adresse :	Campus universitaire de Beaulieu
	CP :	35042
	Cedex :	Cedex
	Ville :	Rennes
	Pays :	France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 3	0	6	30832	6	18000	0	0	0	3000	0	51832	
Tâche 4	0	15	77081	30	90000	0	0	0	4000	0	171081	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 8	0	2	10278	0	0	0	0	0	2000	0	12278	
Totaux	0	23	118191	36	108000	0	0	0	9000	0	235191	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 4680
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 100

Frais de gestion/ frais de structure (€) 4680
 Frais d'environnement (€) 226191
 Coût complet (€) 466062
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€) 121680
Taux d'aide demandée 100
 Aide demandée (€) 121680

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 6 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Rochet
Tél : (+33) 4 76 70 51 00 ext 5206
Email : Raphael.Rochet@xilinx.com

Titre : Ingénieur (EPIC, entreprise)
Prénom : Raphael
Tél. portable :

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : Xilinx International Inc, Grenoble Branch

Sigle du partenaire : XILINX

Catégorie de partenaire : Entreprise autre que TPE ou PME

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût complet

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité :

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement :

Tutelles Hébergeantes :

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : 41343390500028

Effectif (si PME) :

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 4	
	Adresse : Place Robert SCHUMAN	
	Complément d'adresse :	
	CP : 38000	Ville : GRENOBLE
	Cedex :	Pays : France

Acronyme du projet : COACH

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	3	23490	0	0	0	0	0	400	0	23890	
Tâche 3	0	5	39150	0	0	0	0	0	400	0	39550	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	1,5	11745	0	0	0	0	0	400	0	12145	
Tâche 6	0	2	15660	0	0	0	0	0	400	0	16060	
Tâche 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 8	0	0,5	3915	0	0	0	0	0	400	0	4315	
Totaux	0	12	93960	0	0	0	0	0	2000	0	95960	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 64032,8
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 0

Frais de gestion/ frais de structure (€)	14040
Frais d'environnement (€)	0
Coût complet (€)	110000
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)	110000
Taux d'aide demandée	30
Aide demandée (€)	33000

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 7 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Nguyen
Tél : 01.30.80.60.19
Email : Huy-Nam.Nguyen@bull.net

Titre : Ingénieur (EPIC, entreprise)
Prénom : Huy Nam
Tél. portable :

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : BULL SAS
Sigle du partenaire : BULL
Catégorie de partenaire : Entreprise autre que TPE ou PME
Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût complet

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité :

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement :

Tutelles Hébergeantes :

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : 64205873900839

Effectif (si PME) :

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue :	BP 68	
	Adresse :	Rue Jean Jaurès	
	Complément d'adresse :		
	CP :	78340	Ville : Les Clayes-sous-Bois
	Cedex :		Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	3	19600	0	0	0	0	0	0	0	19600	
Tâche 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	3	19600	0	0	0	0	0	0	0	19600	
Tâche 7	0	18	117600	0	0	0	0	0	2000	2500	122100	
Tâche 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totaux	0	24	156800	0	0	0	0	0	2000	2500	161300	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 106939
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 0

	Frais de gestion/ frais de structure (€)	106939
	Frais d'environnement (€)	0
	Coût complet (€)	268239
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)		268239
	Taux d'aide demandée	30
	Aide demandée (€)	80471,7

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 8 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : LEMONNIER
Tél : 01 69 41 59 51
Email : fabrice.lemonnier@thalesgroup.com

Titre : Ingénieur (EPIC, entreprise)
Prénom : Fabrice
Tél. portable : 06 21 62 01 61

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : THALES
Sigle du partenaire : THALES
Catégorie de partenaire : Entreprise autre que TPE ou PME
Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût complet

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité :

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement :

Tutelles Hébergeantes :

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : 55205902401883

Effectif (si PME) :

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 1	
	Adresse : avenue Augustin Fresnel	
	Complément d'adresse : Campus Polytechnique	
	CP : 91767	Ville : Palaiseau
	Cedex : Cedex	Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	1	9140	0	0	0	0	0	0	0	9140	
Tâche 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	27	246780	0	0	0	0	0	9000	9000	264780	
Tâche 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totaux	0	28	255920	0	0	0	0	0	9000	9000	273920	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 175285,6
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 0

Frais de gestion/ frais de structure (€)	175285
Frais d'environnement (€)	0
Coût complet (€)	449205
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)	449205
Taux d'aide demandée	30
Aide demandée (€)	134761,5

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 9 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre : Homme
Nom : Chandran
Tél : 0237257514
Email : Henry.Chandran@navtelsystems.com

Titre : Directeur de recherche
Prénom : Henry
Tél. portable : 0681404403

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : Navtel Systems SAS

Sigle du partenaire : NAVTEL

Catégorie de partenaire : TPE

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût complet

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité :

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement :

Tutelles Hébergeantes :

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : 39348210400014

Effectif (si PME) : 7

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 2, bis rue Muette	
	Adresse :	
	Complément d'adresse :	
	CP : 28700	Ville : HOUVILLE LA BRANCHE
	Cedex :	Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	12	58224	0	0	0	0	0	2976	6300	0	67500
Tâche 8	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	1000
Totaux	0	12	58224	0	0	0	0	0	3976	6300	0	68500

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 40311,64
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 0

Frais de gestion/ frais de structure (€)	21500
Frais d'environnement (€)	0
Coût complet (€)	90000
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)	90000
Taux d'aide demandée	45
Aide demandée (€)	40500

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

Fiche Partenaire No 10 : Identification et budget

Responsable scientifique et technique

Coordinateur de projet : Non

Genre :

Nom : Marrakchi

Tél : 0689593054

Email : Zied.Marrakchi@flexras.com

Titre :

Prénom : Zied

Tél. portable : 0689593054

Identification du partenaire

Nom complet du partenaire : FLEXRAS

Sigle du partenaire : FLEXRAS

Catégorie de partenaire : PME

Base de calcul pour l'assiette de l'aide : Coût complet

Pour un laboratoire d'organisme public de recherche :

Type d'unité :

Numéro d'unité :

Tutelles Gestionnaires de financement :

Tutelles Hébergeantes :

Autres tutelles :

Pour une entreprise :

No Siret : 514228071

Effectif (si PME) : 5

Adresse de réalisation des travaux	N° Rue : 151	
	Adresse : tour pleyel	
	Complément d'adresse :	
	CP : 93300	Ville : Saint Denis
	Cedex :	Pays : France

Demande financière (montant HT en €, incluant la TVA non récupérable)

Tâches	Equipements (€)	Personnels						Prestations de service externe (€)	Missions (€)	Autres dépenses de charges externes (€)	Dépenses sur facturation interne (€)	Totaux (€)
		Permanents		Non permanents avec financement ANR demandé		Non permanents sans financement ANR demandé						
		personne s.mois	Coût (€)	personne s.mois	Coût (€)	personnes. mois	Coût (€)					
Tâche 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tâche 7	0	18	120000	0	0	0	0	0	0	0	120000	
Tâche 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totaux	0	18	120000	0	0	0	0	0	0	0	120000	

Pour information : montant maxi des frais de gestion /frais de structure pris en compte par l'ANR = 81600
 Uniquement pour laboratoire d'organisme public ou fondation, financé au coût marginal. Indiquer le taux d'environnement : 0

Frais de gestion/ frais de structure (€)	0
Frais d'environnement (€)	0
Coût complet (€)	120000
Coût éligible pour le calcul de l'aide : Assiette (€)	120000
Taux d'aide demandée	45
Aide demandée (€)	54000

Engagement du partenaire

Après avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier de soumission et du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR, je donne mon accord pour la participation de mon laboratoire/organisme/entreprise au projet, dans les conditions décrites de répartition des tâches et finalement demandé, et garantis les informations données. Je m'engage à envoyer une copie de ce dossier à chacun des organismes de tutelle de mon laboratoire (pour les laboratoires d'organisme public de recherche uniquement, hors EPIC)

Pour les laboratoires d'organisme public de recherche ou fondations, visa du Responsable scientifique et technique		Directeur de laboratoire ou personne habilitée à engager l'entreprise	
Prénom :	Nom :	Prénom :	Nom :
Signature :		Préciser la fonction s'il ne s'agit pas du directeur du laboratoire :	
		Signature :	

Les informations personnelles transmises dans ces documents sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR ou par la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant. Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à sa structure support, où l'ANR quand il s'agit d'un programme géré directement par elle (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets).

TABLEAUX RECAPITULATIFS

Récapitulatif des dénominations des partenaires

	Sigle du partenaire	Nom complet du partenaire
Partenaire 1	UPMC	Université Pierre et Marie Curie
Partenaire 2	UBS	Université de Bretagne Sud
Partenaire 3	ENS Lyon	ENS Lyon, Laboratoire de l'informatique du parallélisme
Partenaire 4	INPG	Institut National Polytechnique de Grenoble
Partenaire 5	Inria Rennes - Bretagne Atlantique	INRIA - Centre de recherche Rennes - Bretagne Atlantique
Partenaire 6	XILINX	Xilinx International Inc, Grenoble Branch
Partenaire 7	BULL	BULL SAS
Partenaire 8	THALES	THALES
Partenaire 9	NAVTEL	Navtel Systems SAS
Partenaire 10	FLEXRAS	FLEXRAS