



Laboratoire d'excellence (2^{ème} vague)

PERSYVAL-lab



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		PERSYVAL-lab : Systèmes et Algorithmes Pervasifs au confluent des mondes physique et numérique
FINANCEMENT		12 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		PRES Université de Grenoble / GIPSA, GSCOP, IF, INRIA, LETI, LIG, LJK, TIMA, TIMC, VERIMAG
DISCIPLINE		Sciences du Numérique et Mathématiques
DESCRIPTION		Le laboratoire PERSYVAL-Lab s'inscrit dans une démarche d'utilisation naturelle et conviviale des services numériques. Il s'agit de faciliter l'accès à l'information et de permettre à l'utilisateur de demain de bénéficier des services technologiques adaptés à ses besoins et à ses demandes, en tout lieu et en permanence.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	A partir des résultats obtenus, l'enjeu sera d'examiner les interactions avec les sciences et technologies de l'information et de la communication, les nanotechnologies et les Sciences humaines et sociales. Les recherches portent sur les verrous technologiques qui altèrent les possibilités d'interaction entre ces disciplines.
	LE CITOYEN	Le projet permettra de construire un espace technologique capable de s'adapter aux besoins des usagers, de répondre intelligemment aux demandes ou de réagir de façon appropriée. La réflexion sur les usages, les questions d'éthique, le respect de la vie privée et la sécurité des informations personnelles sont des enjeux clés de l'intégration des dispositifs issus des recherches.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Autour de ces problématiques majeures, un éco-système complet se développera en s'appuyant sur les synergies entre recherche fondamentale, applications à partir d'expérimentations concrètes, et formation. L'objectif est de figurer parmi les acteurs majeurs de la formation dans ce domaine.
	LA FORMATION	L'objectif central du projet est de créer de nouveaux programmes de formation, de contribuer à la formation de la prochaine génération de chercheurs en matière de numérique, de porter des solutions interdisciplinaires. L'interdisciplinarité sera introduite ou développée dans les programmes des masters et de la formation des ingénieurs. Parallèlement un nouveau programme sera élaboré en mathématiques. L'internationalisation recherchée des formations se traduira notamment par l'enseignement en langue anglaise dans les masters et les doctorats en cotutelle. Parallèlement, l'insertion professionnelle sera facilitée par l'usage de la formation en alternance.
	L'ECONOMIE	Ce domaine constitue l'un des moteurs les plus puissants pour le développement des STIC dans les 10 prochaines années. De nombreux secteurs industriels sont concernés : environnement, alimentation, agriculture, communication, tourisme, habitat, transport, e-administration, santé, sécurité civile, etc. Au plan international, on observe un fort développement des programmes de R&D sur cette problématique. En Europe, ce domaine est considéré comme stratégique par les grands groupes industriels, les PME et les centres de recherche.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Grenoble (Gières, La Tronche, Montbonnot, Saint-Martin-d'Hères)