

Réunion prospective : thématique EIAH

Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain

La demande de technologies pour l'éducation, la formation, et plus largement l'apprentissage humain sous toutes ses formes s'est largement développée avec des exigences d'adaptabilité, de flexibilité et d'efficacité qui soulèvent des problèmes d'une grande diversité mais avec toujours à leur cœur la question des processus cognitifs en termes de conceptualisation, de construction du sens et d'acquisition de savoir-faire. Les principaux problèmes s'organisent autour de la question du passage des modèles et des concepts des sciences cognitives à leur mise en œuvre dans des dispositifs informatiques, de la question d'ingénierie des situations permettant les apprentissages et d'évaluation de l'efficacité des technologies dans les divers contextes d'usage à l'école ou sur le lieu de travail, pour satisfaire des besoins privés ou professionnels, par des sujets aux compétences et aux besoins d'une grande diversité (de l'enfant à la personne âgée, sous la contraintes d'handicaps ou de pathologies cognitives ou motrices).

La communauté française de recherche sur les EIAH est fortement pluridisciplinaire, avec notamment pour ancrages l'informatique, les didactiques, la psychologie et les sciences de l'éducation. Au début des années 2000, organisée au sein d'un réseau thématique du département STIC du CNRS, elle a impulsé un développement et une structuration du domaine (avec notamment une série d'écoles thématiques du CNRS) dont un des impacts a été la création d'un réseau européen (REX Kaléidoscope du FP6). Cet effort de structuration du domaine a mis en évidence le besoin, dans un contexte international, de conforter, d'une part, les ancrages disciplinaires et, d'autre part, les interfaces avec le monde industriel et professionnel (éducation, formation).

L'opération proposée à l'appel d'offre PIRSTEC a pour objectif de mettre à jour le programme scientifique dans le domaine, et de situer la communauté française dans le contexte des analyses stratégiques notamment européennes, et des avancées au cours des cinq dernières années. Les thématiques centrales seront :

- *Articulations disciplinaires* : liens entre théories de l'apprentissage et conception des EIAH, verrous actuels (modèles cognitifs et didactiques, modèles informatiques), problèmes de mise en œuvre ; nouvelles ouvertures créées par le développement des sciences de la cognition. Impacts sur l'évaluation (versant des usages, cognitifs, technologiques).
- *Personnalisation* : modèles et technologies pour la personnalisation des EIAH (formalisation des traces, modélisation de l'apprenant, diagnostic des apprentissages, adaptation dynamique au fil de l'interaction).
- *Problématiques spécifiques* : premiers apprentissages, apprentissage des compétences et savoirs tacites, réhabilitation et rééducation.
- *Apprentissage collaboratifs* : Les modèles et technologies pour les environnements d'apprentissage collaboratifs (CSCL).
- *Contexte* : mise en situation des apprentissages et impacts cognitifs, jeux d'apprentissage (*serious games*), simulations, réalité augmentée ; mobilité et apprentissage formels et non formels ; scénarios d'apprentissage.

Le comité scientifique

Responsable et personne contact : P. Tchounikine (LIG, Grenoble 1)

G. Antoniadis (LIDILEM, Grenoble 3), M. Baker (MODYCO, Paris 10), M. Bétrancourt (TECFA, Uni Genève), B. David (LIESP, Ecole Centrale de Lyon), S. Garlatti (Télécom Bretagne, Brest), M.

Grandbastien (LORIA, Nancy), J.M. Labat (UTES, Paris 6), K. Lund (ICAR, CNRS, Lyon), A. Mille (LIRIS, Lyon 1), J.-C. Marty (Université de Savoie), J.-F. Rouet (CeRCA, Poitiers), A. Tricot (IUFM, Toulouse), L. Trouche (INRP, Lyon), E. de Vries (Lab Sciences de l'éducation, Grenoble 2)

L'ORGANISATION

Trois opérations seront menées conjointement : une réunion, un wiki permettant un travail collaboratif de rédaction du document de synthèse, la rédaction du document de synthèse par un comité éditorial.

La réunion

- Organisée sur quatre demi-journées(dj) consécutives, la réunion aura pour format :
 - dj1 table ronde et discussion de consensus sur les lignes de force du rapport.
 - dj2 et dj3 ateliers finalisés par la rédaction des parties d'un rapport (état de l'art et prospective).
 - dj4 conclusion avec les partenaires, roadmap synthèse de dj2 et dj3.
- Les participants, sur invitation, seront des représentants des équipes françaises (la cartographie sera actualisée), des invités à l'interface recherche et usage social et économique (notamment issus des pôles de compétitivité, et des représentants des utilisateurs finaux), des invités étrangers (notamment issu de réseau d'excellence Stellar du FP7 qui succède au réseau Kaléidoscope).
- Pour des raisons d'efficacité, le nombre des invités sera limité à environ 50 personnes.
- La réunion aura lieu à Lyon dans les locaux de l'INRP.

Un wiki

Un wiki sera mis en place, lié à une liste de discussion, pour permettre la préparation efficace de la réunion et du document de synthèse qui suivra. Ouvert plus largement que la réunion (mais pas publiquement), ce wiki permettra d'assurer une base solide à l'analyse de la situation et au consensus sur les priorités scientifiques.

Un document de synthèse

Le document de synthèse de 15 à 20 pages sera préparé sur la base du wiki et des résultats des travaux de réunion, sous la supervision d'un comité éditorial constitué par le comité scientifique de cette initiative éventuellement complété si des expertises complémentaires étaient nécessaires.

Dates et échéances

Ouverture du wiki dans le mois qui suit la notification de l'acceptation du projet de réunion, réunion thématique les 4, 5 et 6 mai 2009, remise du document de synthèse le 12 juin 2009.

Budget

Le principal poste de dépense de cette opération sera la couverture des missions de participants à la réunion. L'ensemble de la préparation se fera par échange de courriers électroniques et téléconférences afin de minimiser les coûts. Un forfait de 150 euros par participants universitaire pour leur accueil (nuitées et repas) porte le budget à 7500 Euros qui se décompose comme suit :

- PIRSTEC	3000 Euros (demandé)
- Cluster EIAH Rhône-Alpes	2000 Euros (obtenu)
- INRP	1000 Euros (obtenu)

Par ailleurs nous demanderons au REX Stellar de couvrir trois missions européennes.