

Communiqué de presse Infostance

Date de parution : 26/11/2009



cap-digital

« ENT de demain » : le projet de recherche Eneide entre dans sa phase d'expérimentation

Le projet de recherche Eneide sur les « ENT (espaces numériques de travail) de demain », piloté par l'éditeur Infostance dans le cadre du pôle de compétitivité Cap Digital, donne lieu actuellement à des expérimentations des développements informatiques. Démarré il y a deux ans, il se termine en mars 2010 et comprendra une phase consacrée à l'étude des retours d'usages jusqu'en décembre 2010. Le projet réunit un consortium de 16 partenaires (1) et bénéficie d'un financement de la Région Île-de-France, du conseil général des Hauts-de-Seine, de la Ville de Paris et de la DGCIS (Direction générale de la compétitivité, de l'industrie et des services) du ministre de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi. Eneide représente un budget total d'environ 12 millions d'euros.

Le principe du projet Eneide est de réunir des laboratoires universitaires, des organismes publiques, des PME et grandes entreprises pour concevoir, développer et tester des briques logicielles afin d'anticiper les usages futurs des ENT. L'idée est ainsi de devancer les attentes des utilisateurs qui ont déjà bien intégré dans leurs pratiques les « modules métier des ENT » (gestion des notes, cahier de texte électronique, etc.). « Eneide est le seul projet R&D français sur les technologies et l'éducation qui réunit un consortium aussi important, et c'est le seul projet éducation du pôle de compétitivité Cap Digital », fait valoir Sylvain Garnier, responsable de la recherche et développement chez Infostance.

NOUVEAUX OUTILS, NOUVELLES PRATIQUES

Parmi les tendances de nouvelles pratiques identifiées par les partenaires de Eneide, George-Marie Putois, directeur associé de ILObject, société partenaire du projet, évoque le suivi personnalisé des apprenants, la mise à disposition des enseignants d'outils performants d'évaluation, ou encore « l'accompagnement virtuel pour aider les élèves à organiser leur travail ». Les systèmes d'intelligence artificielle sont en particulier largement utilisés pour les outils d'évaluation, afin de « dresser un état des lieux intelligent au regard des résultats des élèves, fournir aux enseignants des outils graphiques pour suivre leur progression, créer automatiquement des groupes de soutien que l'enseignant peut gérer », etc.

Autre produit en expérimentation, la « plate-forme citoyenne » de la société Ypok qui permet d'établir des téléprocédures pour l'inscription à la cantine, le ramassage scolaire, etc., ajoute Sylvain Garnier. Eneide donne également naissance à une technologie de « stylo numérique » (société Kayentis) capable de mémoriser ce qui a été écrit sur une feuille pour transmettre les données à un ordinateur connecté à l'ENT. Un tel service peut se révéler par exemple utile pour la gestion des absences de la classe ou pour mettre rapidement en ligne les notes des élèves.

« ÉPINE DORSALE DU PROJET »

Les développements informatiques du projet Eneide concernent aussi les notions de sécurité, autour du système d'authentification unique CAS (central authentication service), de la sécurisation des données sensibles comme les notes ou les absences, par le recours à des certificats de sécurité sur clé USB avec la société Nexen. Des travaux sont également menés pour faciliter les correspondances entre les ENT et les plates-formes web des collectivités en s'appuyant sur les standards techniques existant. « D'autres projets seront mis en expérimentation dans les mois qui viennent », indique Sylvain Garnier.

Au final, « cinq grandes parties constituent l'épine dorsale du projet Eneide » : les contenus (indexation Lom-fr, moteur de recherche, visualisation des résultats, etc.), les utilisateurs (la « plate-forme citoyen », le stylo numérique, la sécurité, etc.), l'environnement de l'ENT (hébergement, gestion des fortes montés en charge du nombre d'utilisateurs, pilotage de la plate-forme, etc.), l'« espace numérique intelligent » (accompagnement de l'élève, évaluation des compétences, etc.), et la gouvernance du projet lui-même.

OBSERVATOIRE DES USAGES

Pour analyser les usages des nouveaux outils mis à disposition des utilisateurs d'ENT, un observatoire dénommé « Observus » a été mis en place, hébergé à la Cité des Sciences de la Villette dans le laboratoire Lutin (Laboratoire des usages en technologies d'information numérique) du CNRS. Des ateliers sont organisés depuis l'année dernière avec les utilisateurs (enseignants, chefs d'établissements, parents, élèves, etc.) « pour les inviter à s'exprimer sur les outils et apprécier les usages de ces nouvelles technologies », indique Christine Leproux, chef de projet Eneide à l'université Paris-VIII et responsable de l'observatoire. Cette initiative travaille également désormais sur d'autres projets que Eneide pour « s'étendre à d'autres observations » au travers de partenariats, notamment avec l'académie de Créteil et l'académie de Versailles.

Infostance pilote le projet Eneide en parallèle du développement de la version 6 de son ENT Scolastance qui sera disponible à la rentrée de septembre 2010, précise Sylvain Garnier. Les nouveaux « modules » peuvent être intégrés « de manière optionnelle, comme un service supplémentaire » de Scolastance. « Pour chaque partenaire, l'objectif est d'aboutir à une commercialisation des projets », indique George-Marie Putois. Les structures qui financent Eneide ne sont pas non plus propriétaires des produits conçus.

La phase d'expérimentation se met actuellement en place, en particulier à Paris où Infostance a remporté l'appel d'offres ENT de la Ville et s'apprête à déployer sa solution sur sept établissements. Parmi ces collèges, certains seront choisis pour expérimenter les modules développés dans le cadre de Eneide.

*(1) Laboratoires universitaires et organismes publiques : Lip6 de l'université Paris-VI, Cognition et usages de l'université Paris-VIII, Institut Telecom, EPHE, STEF - ENS Cachan / INRP , CNDP
PME et grands groupes : Hachette livre, Ideo technologies, ILObjects, Infostance, IP-Label, Maxicours, Pertimm, Nexen, Ypok, Kayentis*

Contact : Infostance, Sylvain Garnier, responsable de la recherche et développement, 03 89 33 22 50, s.garnier@infostance.com