

UNIVERSITÉ. L'équipe Sécurité informatique sise à l'IUT a créé en trois ans le prototype d'un système d'horodatage numérique qu'elle a baptisé Chronos

Le notaire électronique



Kaouthar Bilbech et Alban Gabillon ont travaillé sur le projet Chronos

PHOTO PASCAL BATS

de Maryan Charruau

Apposer une date sur une création numérique, tel est le défi lancé et relevé par l'équipe qui entoure Alban Gabillon (lire par ailleurs). Ce professeur et chercheur en Sécurité informatique enseigne dans les locaux de l'IUT de Mont-de-Marsan et dépend du laboratoire informatique de l'Université de Pau et des pays de l'Adour (UPPA). Il planche concomitamment sur trois projets soutenus par le ministère de la recherche – la métrologie d'internet, la sécurité des BD XML (bases de données) et l'horodatage – autant de noms quelque peu barbares pour le profane de l'informatique.

Projet officiel Metrosec⁽¹⁾, étalé sur trois ans (2004-2007), la métrologie d'internet implique l'étude des concepts de disponibilité et de dénis de service (pannes) sur internet ainsi que leur détection. La sécurité des BD XML est un projet qui s'étire de 2003 à 2006. « Nous travaillons sur la structuration de l'information dont son contrôle

pour tout usage. Nous finalisons notre prototype en incluant notre propre schéma de labellisation », explique Alban Gabillon.

Numérique. Fruit d'un labeur ouvert de 2003 à 2006, le projet le plus abouti concerne l'horodatage. Baptisé Chronos⁽²⁾, il fait l'objet d'une thèse qui sera défendue en juin par Kaouthar Bilbech. Ce même mois, Chronos se

« A long terme, nous voulons réaliser une version multi-serveur du protocole mono-serveur puis l'implanter. »

ra terminé. « A court terme, nous voulons publier une version détaillée dans une revue internationale. A long terme, nous voulons réaliser une version multi-serveur du protocole mono-serveur

puis l'implanter », commente Alban Gabillon.

« Il existe d'autres systèmes d'horodatage. Mais aucun n'est reconnu ni accrédité. Le nôtre, Chronos, totalement ordonné et plus simple, est le plus finalisé de tous, argumente le professeur. Ses applications sont multiples, notamment dans le cadre du commerce électronique. Chronos permet de prouver qu'un document numérique est officiel et qu'une fois en ligne (sur le net), il bénéficie d'une seule identification et ne peut être piraté. Via un jeton électronique, véritable cachet et/ou empreinte, tout est contrôlable. Ce jeton est une preuve cryptographique d'envoi et d'identité. Chronos est un notaire électronique. »

Abouti. « Chronos est le premier projet abouti de Sécurité informatique », apprécie Alban Gabillon. Lequel souligne le fait que « le Conseil général soutient financièrement chaque année un étudiant en thèse (trois ans). »

Kaouthar Bilbech est d'ailleurs la première thésarde. Agée de 27 ans, elle est venue à l'informatique sur les conseils d'un de ses

L'équipe

Composition. Alban Gabillon, professeur; Alexis Bonnacaze, professeur ESIL Marseille; Laurent Gallon, Manuel Munier, Philippe Arnould et Jean-Jacques Bascou, maîtres de conférence IUT Mont-de-Marsan; Kaouthar Bilbech, 3^e année de thèse; Majirus Fansi, 2^e année de thèse; Julien Aussibal et Vincent Lalanne, 1^{er} année de thèse.

Conférence. Cette équipe Sécurité informatique organise une conférence à Seignosse, du 6 au 9 juin. Elle rassemblera la plupart des chercheurs français en sécurité informatique et quelques étrangers. Contact : <http://www.sarsi.univ-pau.fr>

professeurs de mathématiques. Une fois sa thèse acquise, elle postulera pour un poste d'enseignant et de chercheur, à moins que d'ici-là, elle donne son accord pour une école d'ingénieur à Tunis.

⁽¹⁾ Metrosec : <http://www.laas.fr/metrosec>

⁽²⁾ <http://chronos.univ-pau.fr>