

COMMUNIQUÉ

Le LUCID-ULg, laboratoire spécialisé en ingénierie de conception, présente son dispositif original de **Studio Digital Collaboratif** : un environnement de conception partagé qui révolutionne les processus de coopération à distance.

Le concept

Le système se compose d'un bureau digital connecté à internet, d'un dispositif de visioconférence et du logiciel SketSha (*sketch sharing*, en anglais : partage de croquis) développé à l'ULg. Cet environnement permet de recréer les conditions de co-présence, c-à-d de partager, manipuler et annoter des documents en temps réel entre interlocuteurs géographiquement distants, connectés en réseau. Cet outil technologique de partage de plans et de croquis rend possible l'**interaction graphique distante en temps réel** et supporte la collaboration effective entre des compétences professionnelles réparties. Il offre ainsi un moyen innovant pour favoriser l'émergence de décisions collectives.

Une expérimentation didactique inédite

Dans le cadre de son **Master Ingénieur Architecte**, l'Université de Liège développe un atelier digital coopératif de projet d'architecture, en partenariat avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Nancy (France) et le Centre de Recherche Public Tudor (Luxembourg).

Tout au long du premier semestre de cette année académique, une trentaine d'étudiants, organisés en équipes mixtes distantes, ont développé un projet architectural en commun. Préfigurant les **nouveaux modes de travail partagés des concepteurs de demain**, les étudiants ont été expérimenté deux Studios Digitaux Collaboratifs : ils ont échangé en grandeur réelle entre Liège et Nancy et conçu avec succès leur projet partagé.

Les acteurs

L'équipe pédagogique, placée sous la responsabilité des Professeurs Pierre Leclercq (Université de Liège) et Jean-Claude Bignon (ENSA Nancy), a encadré l'intégration multi-critères des solutions proposées par les étudiants.

Les **trois laboratoires de recherche européens** associés à cette expérimentation originale, le LUCID (Université de Liège), le CRAI (UMR CNRS attaché à l'ENSA-Nancy) et le CRP Tudor (Luxembourg) ont garanti le bon fonctionnement des outils technologiques supportant l'expérience.

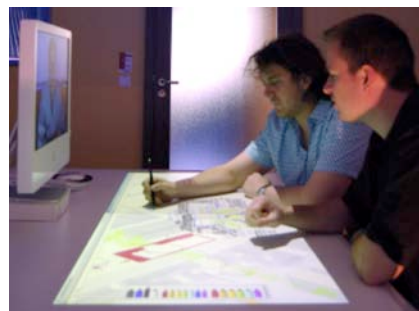
www.arch.ulg.ac.be/Lucid

www.crai.archi.fr

www.tudor.lu

Le projet pilote

En mission pour le projet INNOVATIC, le LUCID-ULg analyse actuellement la faisabilité de **transfert technologique** de son Studio Digital Collaboratif : visant à favoriser l'entrée des PME dans des processus d'innovation par l'usage des TIC, cette opération pilote porte sur le secteur de la construction et de l'ingénierie. Il associe la société SAMI Engineering, des Hauts Sarts, et l'agence d'architecture Art & Build de Bruxelles.



Le LUCID-ULg vous convie à la démonstration du Studio Digital Collaboratif, qui se tiendra :

le mercredi 11 juin à 11h

à l'Université de Liège

Faculté des Sciences Appliquées

bâtiment B52 - local -1/446

4000 Liège (Sart Tilman)

Infos

04/3669515 - info@lucidgroup.be

