



## L'Université de Lausanne opte pour LANmark-7 GG45TM

L'Université de Lausanne (UNIL) est une institution moderne et résolument tournée vers l'avenir, accueillant près de 10 500 étudiants. L'UNIL dispense son enseignement en théologie et sciences des religions, droit et sciences crimi-



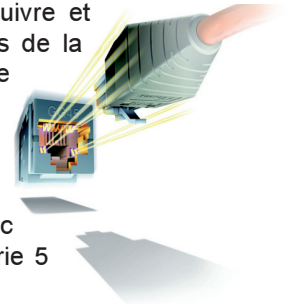
nelles, sciences sociales et politiques, hautes études commerciales, biologie et médecine, ainsi que géosciences et environnement depuis 2003. Rattachées à l'Université de Lausanne, plus de 130 unités d'enseignement et de recherche se consacrent à des domaines aussi divers que la numismatique grecque, la biologie du développement ou le cybermarketing. 2000 chercheurs sont actifs quotidiennement dans les instituts, laboratoires et bibliothèques, parmi lesquels 500 professeures et professeurs travaillent à des projets de portée nationale et internationale.

Sur les trois sites principaux de Dornigen, d'Epalinges et au CHUV (Centre hospitalier universitaire vaudois), ainsi que dans et aux environs de Lausanne, l'Université exploite 33 complexes immobiliers. Les exigences sont ainsi particulièrement élevées en termes d'informatique, notamment pour l'infrastructure de réseau. Les besoins hétérogènes des différents départements sont considérés avec regard fortement orienté vers l'avenir.

### Infrastructure en croissance de large bande

En ce qui concerne le réseau cuivre, l'UNIL a retenu des produits de catégorie 7 tant pour les câbles que pour les connecteurs. L'UNIL ne veut pas rompre avec le passé ou mettre en œuvre des systèmes aux connecteurs propriétaires. GG45 constitue à cet égard la solution idéale en

raison de sa rétrocompatibilité. Ce système permet des transmissions de données extrêmement rapides sur des câbles en cuivre et satisfait même aux exigences de la classe Fa avec une largeur de bande atteignant 1 GHz. Le recours au GG45 n'implique cependant pas de remplacer le câblage puisqu'il est compatible avec RJ45, et donc avec les câblages de catégorie 5 et de catégorie 6.



### Mise en service réussie des premiers réseaux

Le complexe « Extranef » n'a été mis en service que tout récemment, avec près de 800 liaisons. Grâce au savoir-faire que les fournisseurs impliqués, MAB Morges en tant que concepteur électricien et Sedelec Lausanne en tant qu'installateur, ont pu acquérir par les cours Nexans, le projet s'est déroulé sans heurts et à l'entière satisfaction du mandant. Les mesures attestent des réserves système de près de 80 % plus élevées en catégorie 7.

### GG45™ perpétue son succès

La combinaison de rétrocompatibilité avec le standard RJ45, des aptitudes multimédias et d'une perspective d'implémentation réaliste quant aux composants actifs ont contribué à faire du GG45 l'interface de catégorie 7 la plus populaire actuellement. C'est ce qui assure à l'UNIL une forte pérennité de son investissement du fait que l'infrastructure existante peut continuer à être utilisée et évoluer progressivement, par étapes. Par ailleurs, cela permet une alimentation en énergie sûre des appareils PoE (Power over Ethernet) en vue d'une acceptation grandissante des appareils VoIP (Voice over Internet Protocol / téléphonie par Internet), dont les fonctions de confort requièrent une électronique performante. Pour l'UNIL, un indice fiable de l'applicabilité illimitée du GG45 aura notamment été la décision de Bel Stewart Connector d'intégrer dorénavant le GG45 sur les circuits imprimés des commutateurs et routeurs professionnels. Bel Stewart Connector fournit des fabricants de matériels renommés aux Etats-Unis et va proposer l'interface GG45 cette année encore sous le nom de ARJ45 aux fabricants d'appareils actifs.

