

Réseau WIFI de la CUG

Depuis le 1er septembre 2006, les résident(e)s de la Cité Universitaire se connectent à Internet via un réseau WIFI qui a remplacé la PLC.

Note à tous les résident(e)s et au personnel de la Cité (système WIFI):

[Note WIFI du 18.07.2006](#)

Inscription au réseau WIFI CUG : elle se fait à la Réception de la CUG lors de votre arrivée.
Conditions d'utilisation :

1. Disposer d'un login/password fourni par le service informatique de l'Université de Genève
2. Se connecter sur le réseau Wi-Fi « UNIGE »
3. L'utilisation d'Internet sera principalement à caractère académique et s'engager à respecter les règles d'utilisation prescrites par l'UNIGE
4. L'inscription est valable durant la période de séjour
5. Elle se termine avec la fin du séjour à la Cité Universitaire

Internet PLC

**Note : le système PLC a été remplacé depuis le 1er septembre 2006 par un réseau WIFI
LA CITE UNIVERSITAIRE BRANCHEE PLC - Conférence de presse du vendredi 22 mars 2002**

Introduction : La Cité Universitaire

La Cité Universitaire, la plus importante institution de ce type en suisse, se compose de plusieurs bâtiments, dont 3 sont essentiellement réservés à l'hébergement des étudiants, une cafétéria et une salle de spectacles. La Cité a une capacité d'accueil de 530 lits, divisée en chambres individuelles, en studios pour 2 personnes et en appartements pour 2, 3 et 4 personnes. La durée de séjour d'un étudiant est limitée à 8 semestres. Près de 80 nationalités sont représentées dans un échelonnement d'âge de 18 à 35 ans maximum.

La Cité met à disposition des étudiants de nombreuses activités récréatives dont quelques-unes sont autogérées comme le photo-club, le ciné-club et le bar dancing " Arcade 46 ". La Cité, propriétaire de la salle de spectacles " Cité Bleue ", organise de nombreux spectacles, pièces de théâtre, concerts, et autre manifestations dont l'accès est facilité pour les résidents.

En été, durant les vacances universitaires, la Cité se transforme en hôtel et accueille de nombreux participants à des congrès ou conférences, ou des touristes de passage. Elle hébergera également 300 participants à Telecom 2003.

Pourquoi la PLC ?

La Cité qui accueille près de 530 étudiants immatriculés à l'Université de Genève principalement internationaux et gros consommateurs d'Internet a réfléchi à plusieurs solutions pour satisfaire la demande toujours plus pressante de communications à des conditions économiques abordables. En résumé, il fallait concilier un réseau d'accès le plus étendu possible, favorisant la liberté de circulation et la facilité de connexion au meilleur coût. La téléphonie a été exclue faute de réseau

dans les bâtiments.

A la suite des premières démonstrations de SIG (les Services Industriels de Genève) lors de Telecom 1999, l'idée s'est peu à peu imposée d'utiliser le système du Power Line Communication (PLC, selon la technologie Ascom) qui permet de se connecter directement sur réseau Internet en utilisant les prises électriques existantes, sans avoir à câbler les bâtiments. Après analyses et concertations auprès d'Ascom (fournisseur des modems), de SIG (pour le réseau électrique) et de l'Université de Genève (pour le réseau Internet), il s'est avéré que la technologie PLC est devenue la solution compatible avec nos objectifs, et ce, sans avoir à investir dans la construction d'un nouveau réseau.

Un autre élément a été déterminant pour ce choix ; il s'agit de la collaboration avec deux partenaires motivés par ce projet et coopératifs : SIG, qui, dans le cadre du développement Telecom était intéressée à appliquer la méthode grandeur nature avec la Cité ; et l'Université de Genève, qui détient un grand savoir-faire dans la distribution de données informatiques sur Internet, puisqu'elle assure déjà ce service pour l'Etat et la Ville de Genève et qu'elle a acquis une pratique et une expertise dans la domaine de la fourniture d'informations à caractère pédagogique. Ces deux partenaires ayant activement participé à l'élaboration du projet, nous avons abouti à la mise en place du premier dispositif de PLC à Genève, et le plus important de Suisse, dès le mois de mai 2002.

Intérêt des étudiants de la Cité Universitaire de Genève pour ce projet

Afin de nous assurer de l'intérêt des étudiants pour ce projet, nous avons organisé une grande consultation au mois de novembre 2001, qui reposait sur un questionnaire complet, auquel la plus grande majorité a répondu. Les réponses nous ont permis de constater que 97,8 % des répondants sont utilisateurs d'Internet, que plus de 2/3 possèdent déjà un ordinateur personnel et que 1/3 souhaitent en acquérir un en 2002. Enfin 89,2 % des répondants se sont déclarés enthousiastes à l'idée de pouvoir accéder à Internet directement depuis leur chambre.

D'autre part, sur la question d'une contribution financière à un tel projet et il est intéressant de relever que 91.4 % ont affirmés être prêts à payer Sfr. 10.- à Sfr. 20.- par mois pour utiliser cette nouvelle technologie.

Cette enquête d'intérêt qui figure dans votre dossier a conforté notre décision.

Les premiers essais auprès des résidents ont commencé jeudi 14 mars 2002 et les réactions ont immédiatement été très positives.

Pour les étudiants sans ordinateur un cybercafé sera libre d'accès en permanence.

Fiabilité du projet

Le projet PLC a fait l'objet d'une autorisation de l'OFCOM en matière de normes de sécurité. D'autre part, un suivi sera organisé avec l'EPFL qui avait déjà entrepris des mesures d'évaluation du système en 2000-2001 pour s'assurer que les normes en matière de mesure des champs électriques et magnétiques rayonnés sur site soient acceptables. Une validation de l'installation aura lieu durant le mois de mai 2002 par l'EPFL et fera l'objet d'une communication.

Pour les références techniques sur le projet, voir les documents proposés par SIG et Ascom.
Contact : M. Jean-Jacques Monney, tél. 839 22 22, e-mail : Jean-Jacques.Monney@adm.unige.ch

Powerline Communication ou Internet via la prise électrique: La Cité Universitaire branchée

COMMUNIQUE DE PRESSE SIG

La technologie Powerline Communication (PLC) permet la transmission de données via le réseau électrique et offre un accès permanent à Internet à haut débit dans chaque prise de courant. Elle représente, par conséquent, une solution efficace et peu coûteuse pour le " dernier kilomètre ", à savoir la connexion entre le réseau de fibre optique du canton et l'intérieur d'un bâtiment. Développée et testée avec succès par Ascom, la plus grande entreprise de Suisse de télécommunications active dans le monde entier en matière de services et de technologie, PLC fait à présent l'objet d'un test " grandeur nature " à la Cité Universitaire de Genève, où elle permet d'ores et déjà à quelque 500 étudiants, friands d'Internet, de se connecter de manière rapide et fiable à la " toile ", simplement en branchant leur PC à une prise électrique.

Cet important projet est le fruit d'une collaboration active entre différents partenaires : la Cité Universitaire avec son souci d'améliorer ses prestations à ses résidents et collaborateurs ; Ascom qui a mis au point la technologie Powerline Communication (PLC); l'Université de Genève qui détient un grand savoir-faire dans la transmission de données par Internet ; enfin le service Télécom de SIG qui construit et exploite le plus important réseau de fibre optique du canton.

PLC offre une bonne alternative pour câbler l'intérieur des immeubles et ainsi offrir des services de télécommunication sans l'inconfort lié aux travaux dans les rues et les immeubles puisqu'elle utilise le réseau électrique existant. Idéale pour l'accès à Internet, elle permet à SIG de valoriser son réseau fibre optique en offrant des services de télécommunication de proximité et à la population et aux entreprises de la région, en partenariat avec des entreprises privées.

Cette démarche s'inscrit parfaitement dans la stratégie de développement des activités Télécom de SIG dont l'objectif est de permettre l'accès de la population du Canton aux moyens multi-média modernes dans une approche progressive et responsable. Cette étape fait partie d'un plan d'action en plusieurs modules destiné à valoriser le réseau fibre optique de SIG grâce à des services à valeur ajoutée.

La mise en service de PLC à la Cité universitaire s'est faite à la plus grande satisfaction des partenaires et des utilisateurs. A fin avril, plus de 2000 prises seront alimentées dans 4 bâtiments, ce qui fera de la Cité Universitaire le plus grand site PLC de Suisse.

Le 22 mars 2002 Contact : SIG Communication Fabienne Alfandari, attachée de presse, tél. 420 70 90 ou 079 540 65 44

Tribune de Genève, Lundi 25 mars 2002

La Cité universitaire surfe sur le Web via la prise de courant

Genève fait ses premiers pas dans la technologie de la Powerline Communication.

Lundi 25 mars 2002 11h41 par BERTRAND STÄMPFLI

Ne cherchez pas de prise de téléphone dans les chambres étudiants de la Cité universitaire, elles n'en sont pas équipées. Ceci n'empêche pas les étudiants de surfer sur la Toile. Depuis quelques jours, ils peuvent se connecter à l'internet via la prise de courant, la même que celle sur laquelle ils branchent leur ordinateur. Déjà en luvre dans d'autres villes de Suisse, notamment à Fribourg, cette technologie fait son apparition à Genève à la faveur de l'intérêt que lui ont porté l'Université, Ascom et les Services industriels (SIG). Cette entreprise (privée, mais de droit public) a en effet la maîtrise des réseaux électriques. Elle possède par ailleurs quelque 250

kilomètres de réseaux de fibre optique. En quête de services associés à forte valeur ajoutée, on devine que les SIG cherchent à se profiler plus avant sur le marché de la communication. Un marché que dope cette nouvelle technologie.

"Just say PLC"

Les défenseurs de la langue française auraient préféré que l'on parle de "courant porteur". Internationale par essence, la science leur a pourtant livré de la très british "Powerline Communication". Avant que les utilisateurs ne parlent plus que de "PLC". Qu'importe le vocable: la technologie réside dans la transmission de données informatiques via le réseau électrique. Ainsi la prise de courant devient-elle un chemin d'accès permanent à l'internet. Peu coûteuse dans sa mise en place (les fils électriques existent déjà dans les bâtiments que l'on raccorde), bon marché pour l'utilisateur (les étudiants de la Cité universitaire payent 15 fr. par mois pour un accès sans limite vingt-quatre heures sur vingt-quatre), la PLC est de surcroît très efficace. On accède en effet à des performances jusqu'à 4000 fois (!) supérieures à celles offertes par les lignes téléphoniques traditionnelles. Ainsi la PLC pourrait-elle s'imposer comme solution idéale pour le "dernier kilomètre" ("last mile", en anglais), c'est-à-dire pour relier un terminal du réseau de fibre optique aux ordinateurs des particuliers.

Comment ça marche?

Pour équiper un immeuble, il suffit d'y installer un routeur, qui est relié au fournisseur d'accès. A chaque étage, dans le tableau électrique, on place un "esclave". Ce module permet de faire circuler des données par le réseau électrique. Sans qu'il ait été besoin de tirer des câbles, les prises de courant sont dorénavant porteuses d'info. Aujourd'hui, elles permettent de se relier à l'internet. Demain, elles pourraient permettre de téléphoner. Et de faire, un jour, dialoguer le réfrigérateur avec le livreur de lait? La domotique devrait offrir de nouvelles prestations avec le développement de la Powerline Communication. Les SIG entendent d'ailleurs en assurer une large promotion. Notamment auprès des industriels, avant d'attaquer le marché des particuliers. De l'épaisseur des carnets de commande dépendra la vitesse de développement de la PLC à Genève.