

UCOPIA, la solution Wi-Fi pour les Etablissements d'Enseignement et de Recherche



Le Wi-Fi sans contrainte avec UCOPIA

Dans le contexte des **Environnements Numériques de Travail**, la mise à disposition d'un poste de travail et d'un accès réseau à tous les étudiants sur leur lieu d'enseignement constitue un enjeu majeur tant pour les établissements d'enseignement (universités, écoles, ...) que pour le Ministère de l'Education Nationale.

Compte tenu du nomadisme des étudiants comme des personnels enseignants et administratifs, les solutions convergent autour de PC portables et d'accès réseau de type Wi-Fi.

Le fort besoin de nomadisme des étudiants et du personnel universitaire, et plus généralement le développement des réseaux Wi-Fi, soulèvent des problématiques propres au sein des campus :

- Comment garantir la sécurité des utilisateurs et des ressources accessibles par le réseau ?
- Comment déployer et exploiter sans contrainte sur des sites qui s'étalent souvent sur des dizaines de milliers de m² ?
- Comment garantir le respect de la charte Renater, et assurer la traçabilité du trafic Wi-Fi ? (Loi contre le terrorisme 2006) ?
- Comment gérer le nomadisme inter-campus ?
- Comment garantir la compatibilité avec d'autres projets, comme l'annuaire SUPANN, les Environnements Numériques de Travail (E.N.T) ?

La réponse UCOPIA

La collaboration d'UCOPIA avec le Ministère de l'Education Nationale a abouti à la signature d'un contrat cadre, qui permet à UCOPIA de proposer ses solutions et nos services à l'ensemble des établissements d'Enseignement et de Recherche.

UCOPIA propose deux gammes d'apliances :

- **UCOPIA Express** est la solution permettant de déployer et de sécuriser très simplement un site doté de quelques bornes. UCOPIA Express répond notamment aux besoins des collèges, lycées, écoles, cités universitaires ou rectorats.

- **UCOPIA Advance**, la solution destinée aux projets importants requérant des fonctions évoluées de configuration, d'administration, de sécurité, d'intégration. UCOPIA Advance a été déployée dans de nombreuses universités et établissements d'enseignement supérieur, ainsi que dans des CROUS ;

Réponse à l'obligation légale

(décret du 24 mars 2006) : la traçabilité

Grâce à ses mécanismes de filtrage des flux et de journalisation, UCOPIA garantit la traçabilité du trafic et contribue au respect de la charte RENATER.

Une solution qui s'intègre à l'existant

UCOPIA est une solution opérationnelle qui s'intègre en souplesse active dans l'architecture existante (annuaires LDAP, Active Directory, cascade d'annuaires).

UCOPIA s'adapte aux architectures VLAN mises en place sur le réseau filaire ; le trafic Wi-Fi d'un chercheur peut être redirigé très simplement dans le VLAN de son laboratoire.

La solution UCOPIA est indépendante de tout matériel Wi-Fi (point d'accès). Elle assure aux Universités la pérennité des choix de matériel réalisés, et s'adapte aux évolutions technologiques du parc en toute transparence.

Sécurité : des niveaux adaptés aux catégories de populations

UCOPIA permet de définir des niveaux de sécurité adaptés aux différents types de populations des établissements : étudiants, professeurs, chercheurs, personnel administratif, professeurs invités, visiteurs. Pour chacune de ces populations, le mode d'authentification peut être personnalisé ainsi que ses droits d'accès aux applications/ressources du réseau.

UCOPIA gère également les connexions filaires, dans les salles de TP, les bibliothèques : authentification, contrôle d'accès, nomadisme.

Exemple : Un étudiant se connectera depuis un portail Web avec un login et un mot de passe, les seuls services autorisés seront Internet et la messagerie électronique. Il pourra disposer d'un crédit temps de 2 heures par mois dans la bibliothèque,

et d'une durée illimitée dans les salles de TP.

Un professeur utilisera un mode d'authentification plus fort (basé sur un protocole tel que 802.1x) et aura accès à plus de ressources (imprimantes, intranet).

Le personnel administratif ayant accès à des applications confidentielles utilisera une carte à puce pour un niveau de sécurité renforcé.

Gestion du nomadisme : souplesse et réduction des coûts

UCOPIA assure à l'ensemble des populations nomades un confort d'utilisation inégalé.

Il est inutile de reconfigurer ses applications quand l'environnement d'accueil change. Un professeur invité peut, en toute transparence, utiliser son client de messagerie, son navigateur Web ou une imprimante de proximité, sans besoin de modifier les paramètres de ses applications. Au-delà de la simplicité d'utilisation, ce mécanisme de transparence apporté par UCOPIA réduit fortement le coût d'assistance technique.



Administration simple et centralisée

UCOPIA propose un ensemble d'outils d'administration centralisée permettant de gérer les politiques de sécurité et de nomadisme ainsi que l'infrastructure Wi-Fi.

L'administrateur peut permettre à un étudiant de se connecter sur les différents sites de son université et d'accéder aux mêmes services, quel que soit son lieu de connexion.

UCOPIA propose différentes architectures (centralisées ou distribuées) permettant de répondre aux besoins des Universités, souvent composées de plusieurs sites interconnectés.

UCOPIA Communications

99, rue Pierre Sémard
92324 CHATILLON cedex

Tél.: +33(0)1 40 92 73 90

Fax: +33(0)1 40 92 73 99

E-mail: contactus@ucopia.com

Web: www.ucopia.com

