

# SWAN : Services Wi-Fi Appliqués aux NTIC

David CHIRON

*Centre de Ressources Technologiques CISTEME*

Philippe GABORIT

*LACO - Université de Limoges*

Marcel GIRY

*Service Commun Informatique - Université de Limoges*

Bernard JECKO

*IRCOM équipe CREAPE - Université de Limoges*

Thomas COLOMBEAU

*Centre de Ressources Technologiques CISTEME*

## Mots clefs

Wireless, Wi-Fi, WiMAX, Etoken, ToIP, Asterisk, RADIUS

## Résumé

*Dans le cadre de l'appel d'offre régional Limousin Practiciel soutenu par des fonds européens, une fiche intitulée soutenance aux compétences régionales nous a été attribuée pour effectuer la mise en place de services innovants sur des réseaux sans fil. Nous avons orienté notre projet en proposant des services vers le monde industriel, universitaire et vers le grand public qui reposent sur l'usage de réseaux sans fil innovants permettant :*

- 1) d'offrir à un échantillon de PME du site technopolitain de Limoges un accès Téléphonique sur IP utilisant le logiciel libre Asterisk ;*
- 2) la mise en service d'un accès Wi-Fi universitaire pour effectuer des tests de couverture et de moyen d'authentification dans le cadre de l'Université ;*
- 3) finalement un accès Internet « outdoor » sans fil pour le grand public.*

*Nous décrirons les services proposés et les solutions techniques utilisées ; nous présenterons l'intégralité de l'architecture réseau et particulièrement les solutions radio retenues (pont hertzien type WiMAX, commutateur Wi-Fi centralisé, etc.), développerons la solution logicielle Asterisk, ferons un état de l'art sur les terminaux IP phone testés et expliquerons la méthode d'authentification par clef USB Etoken. Finalement, nous conclurons sur les premiers retours d'expérience et les perspectives envisagées.*