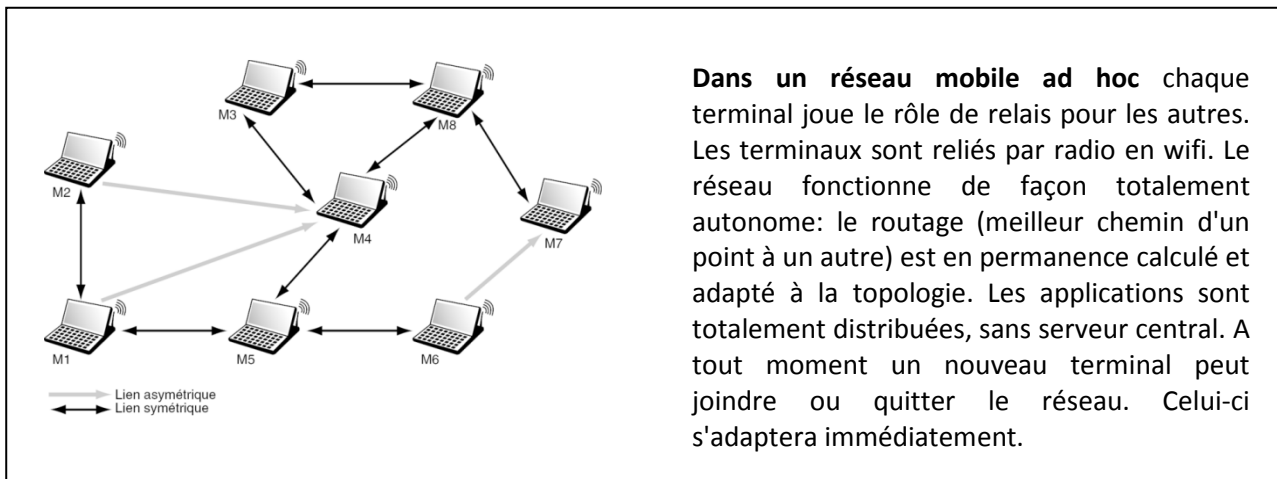




le réseautage de nouvelle génération

Etendant le modèle pair-à-pair au monde mobile, de l'application au transport de données, les réseaux mobiles ad hoc permettent une approche nouvelle de l'Internet et des communications interpersonnelles : des communications libres, spontanées, auto-gérées, basées sur la proximité et la participation volontaire. Ils offrent une nouvelle expérience de la communication, un nouveau moyen d'échange, avec des spécificités fortes. A la convergence de deux tendances majeures de l'Internet ils joueront un rôle-clef dans l'Internet de demain.



Dans un réseau mobile ad hoc chaque terminal joue le rôle de relais pour les autres. Les terminaux sont reliés par radio en wifi. Le réseau fonctionne de façon totalement autonome: le routage (meilleur chemin d'un point à un autre) est en permanence calculé et adapté à la topologie. Les applications sont totalement distribuées, sans serveur central. A tout moment un nouveau terminal peut rejoindre ou quitter le réseau. Celui-ci s'adapte immédiatement.

Hop Networks fournit la plate-forme logicielle permettant le bon fonctionnement des réseaux mobiles ad hoc. Véritable OS (operating system) pour réseau mobile ad hoc, elle est installable sur tout terminal doté d'une carte WLAN (laptop, ultra-portable, smartphone, console de jeux, point d'accès...). Les applications s'y intègrent via des interfaces de programmation leur permettant de tirer partie des fonctionnalités avancées de réseautage et de performances optimales. Hop Networks propose les premières applications emblématiques (réseautage social co-localisé, jeux d'urban gaming, extension de couverture,...) et offre ses services pour le développement, la personnalisation ou le test d'applications innovantes.

Un nouveau monde d'applications en réseau

Autonomie, liberté, ubiquité, les réseaux mobiles ad hoc se créent soit par groupes préconstitués soit spontanément entre terminaux désireux de réseauter. Utilisés comme moyens d'extension de couverture ou partage de point d'accès, ils peuvent viser prioritairement l'accès à Internet. Utilisés pour un jeu d'Urban Gaming, ils valorisent au maximum leurs spécificités: l'interaction entre joueurs est au cœur de la stratégie de jeu. Utilisés spontanément dans un lieu public ils permettent le réseautage co-localisé, l'interaction avec des gens partageant le même environnement et le même désir d'échanger. Levier de diffusion pour les fournisseurs de points d'accès, ils permettent l'envoi d'informations ou publicités géolocalisées. Intégrés dans des points d'accès industriels, ils permettent la couverture sans câble et auto-configurée de zones reculées.

Information: contact@hop-networks.com

Hop-Networks, Incubateur TELECOM ParisTech, 9 rue Dareau, 75014 Paris

09/03/2009

© Hop-Networks 2009