



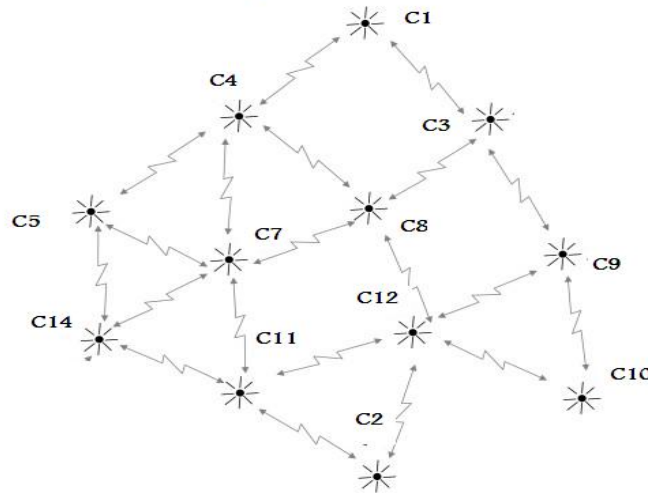
Master Réseaux Mobiles et Services



# Mini projet sur la diffusion multi sauts « flooding » dans les réseaux de capteurs sans fil

# Mini projet

- En reprenant le programme réalisé de la diffusion directe implémenter un programme de diffusion multi sauts. Dans lequel chaque capteur rediffuse le même message reçu à ses voisins directs jusqu'à ce que le message soit traité par chaque capteur dans le réseau.



# Travail demandé

- Le message sera détruit automatiquement par un capteur quand le nombre de rediffusions de ce paquet atteint un maximum, pour cela la structure du message doit contenir un champ indiquant le nombre de rediffusion qui équivalent au champ TTL « time to live » dans les datagrammes IP, ce champ est modifié par chaque capteur traitant ce paquet avant la rediffusion,

# Travail demandé

- Comme deuxième partie de ce travail évoluez le pour empêcher que le même paquet soit rediffusé deux fois par le même capteur ce qui entraîne une perte de ressource réseaux « bande passante, batterie, temps »
- Un jeu de LED doit être met en parallèle a chaque opération pour permettre la vérification du programme par un observateur.