

SENSOR NETWORKS

YONGKAN HUANG

MOHAMAD KANJ

ETAPES DU PROJET

❖ Synchronisation

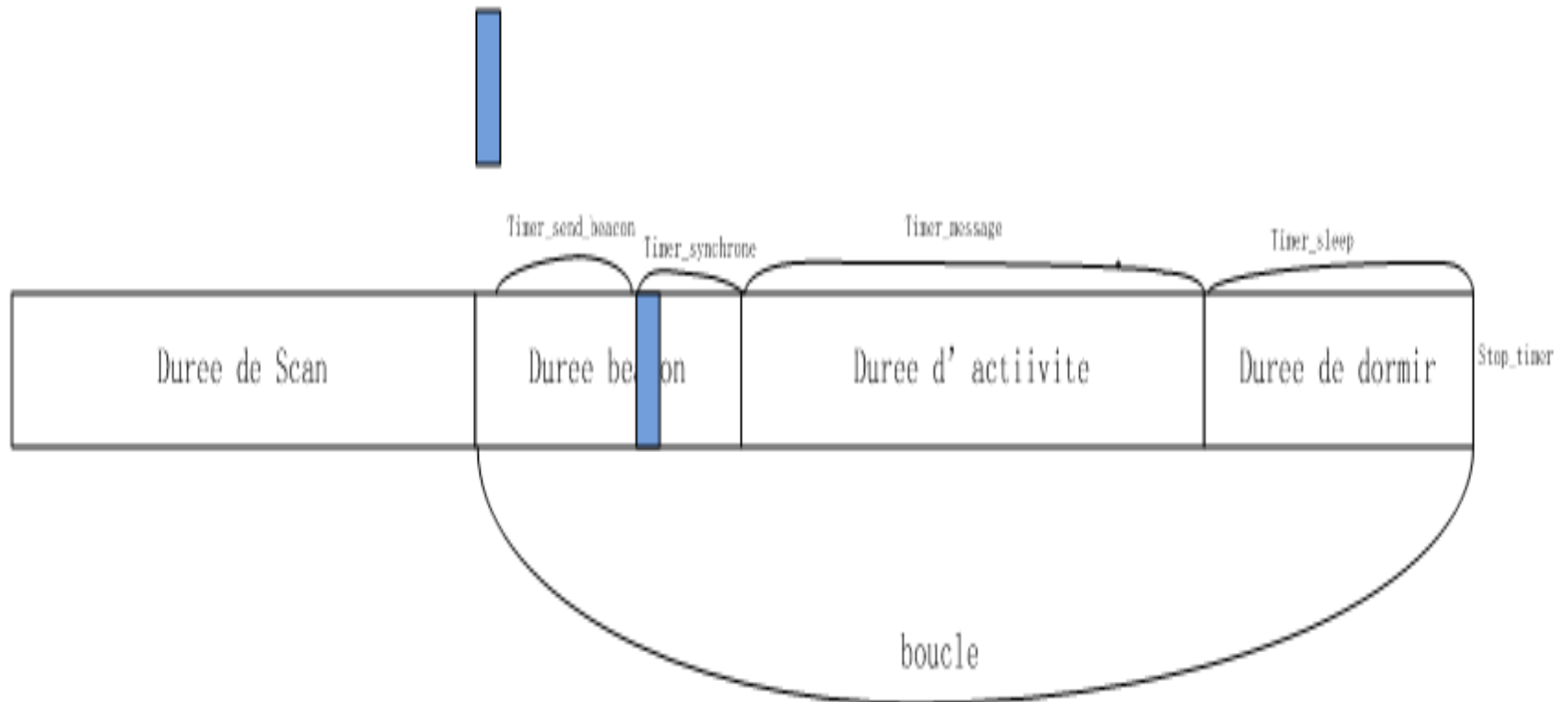
❖ Routage

❖ Communication

SYNCHRONISATION

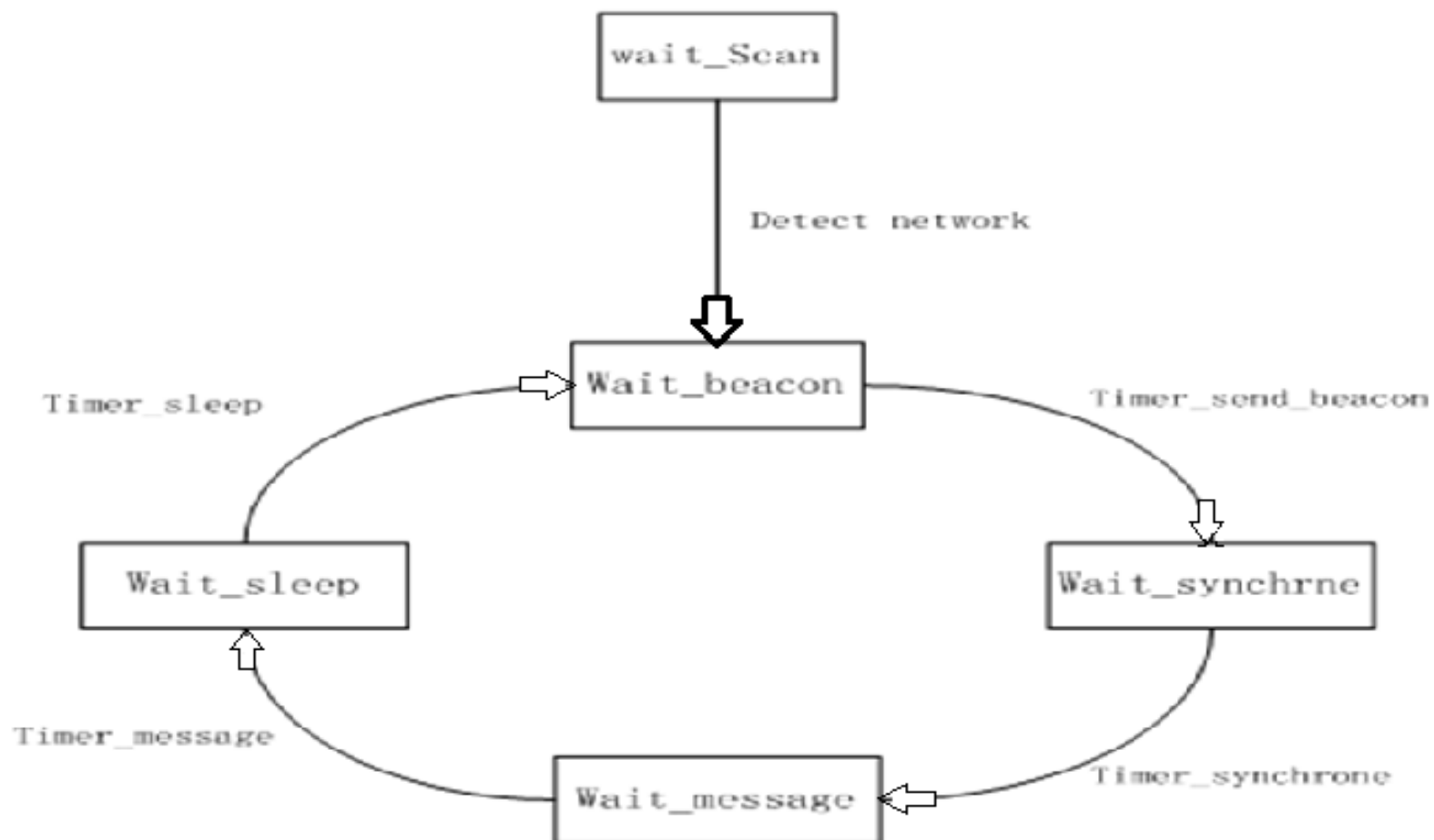
- ❖ Le cycle de service
- ❖ Les formats des paquets
- ❖ Synchronisation dans différents cas

CYCLE DE SERVICE



CYCLE DE SERVICE

Automate de synchronisation

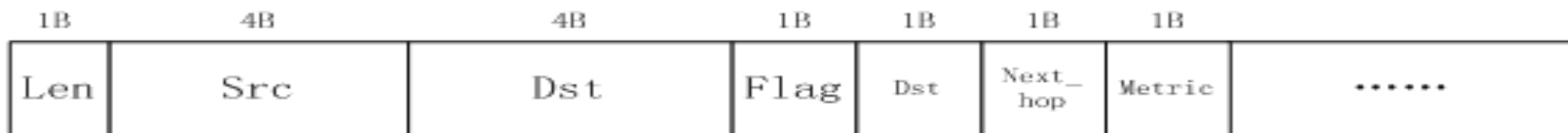


LES FORMATS DES PAQUETS

Frame de Beacon



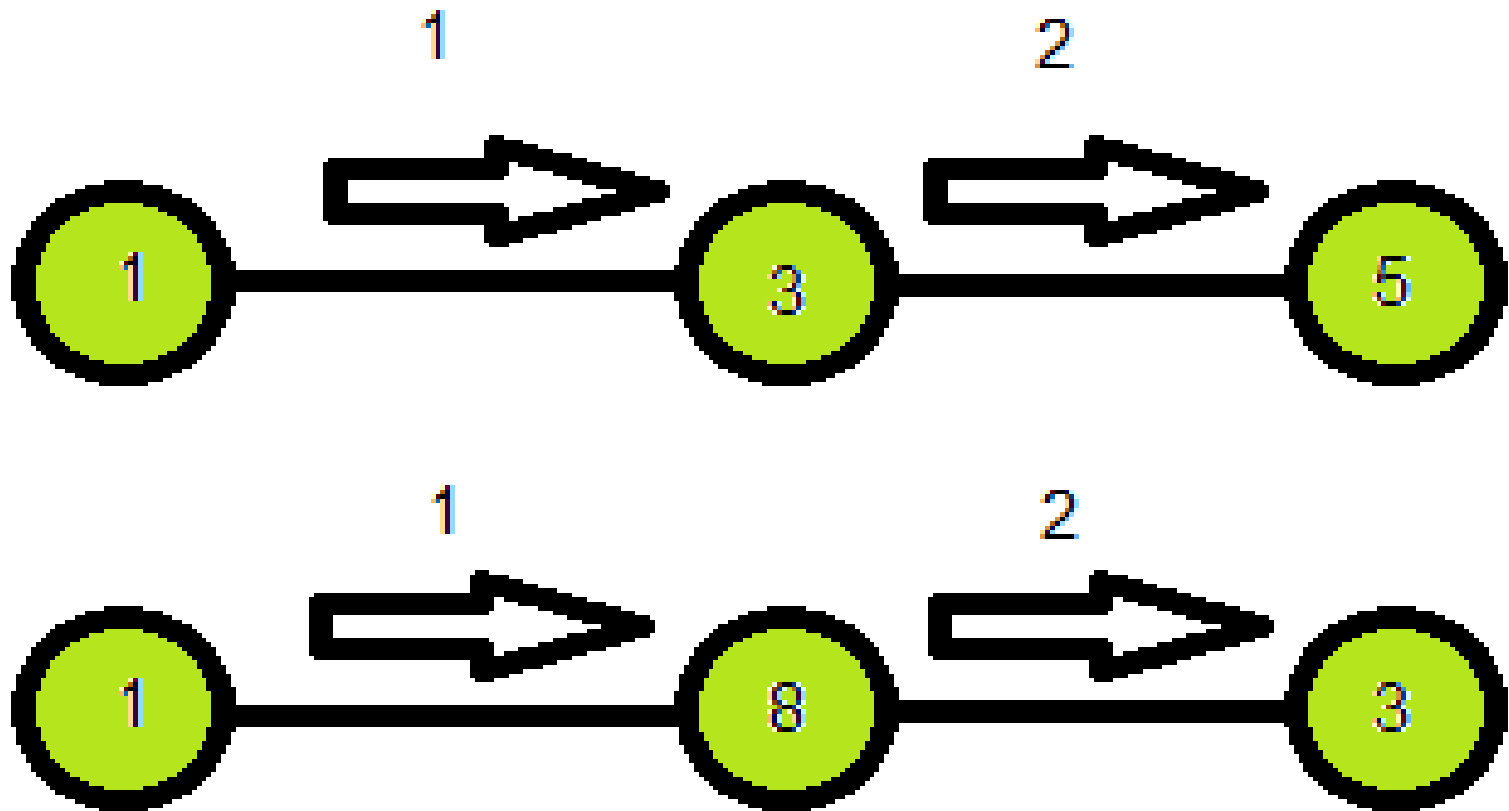
Frame de RIP



Frame de Data



SYNCHRONISATION DANS DIFFERENTS CAS



ROUTAGE

- ❖ Les paquets RIP
- ❖ Envoi de la table de routage
- ❖ Mise a jour la table de routage

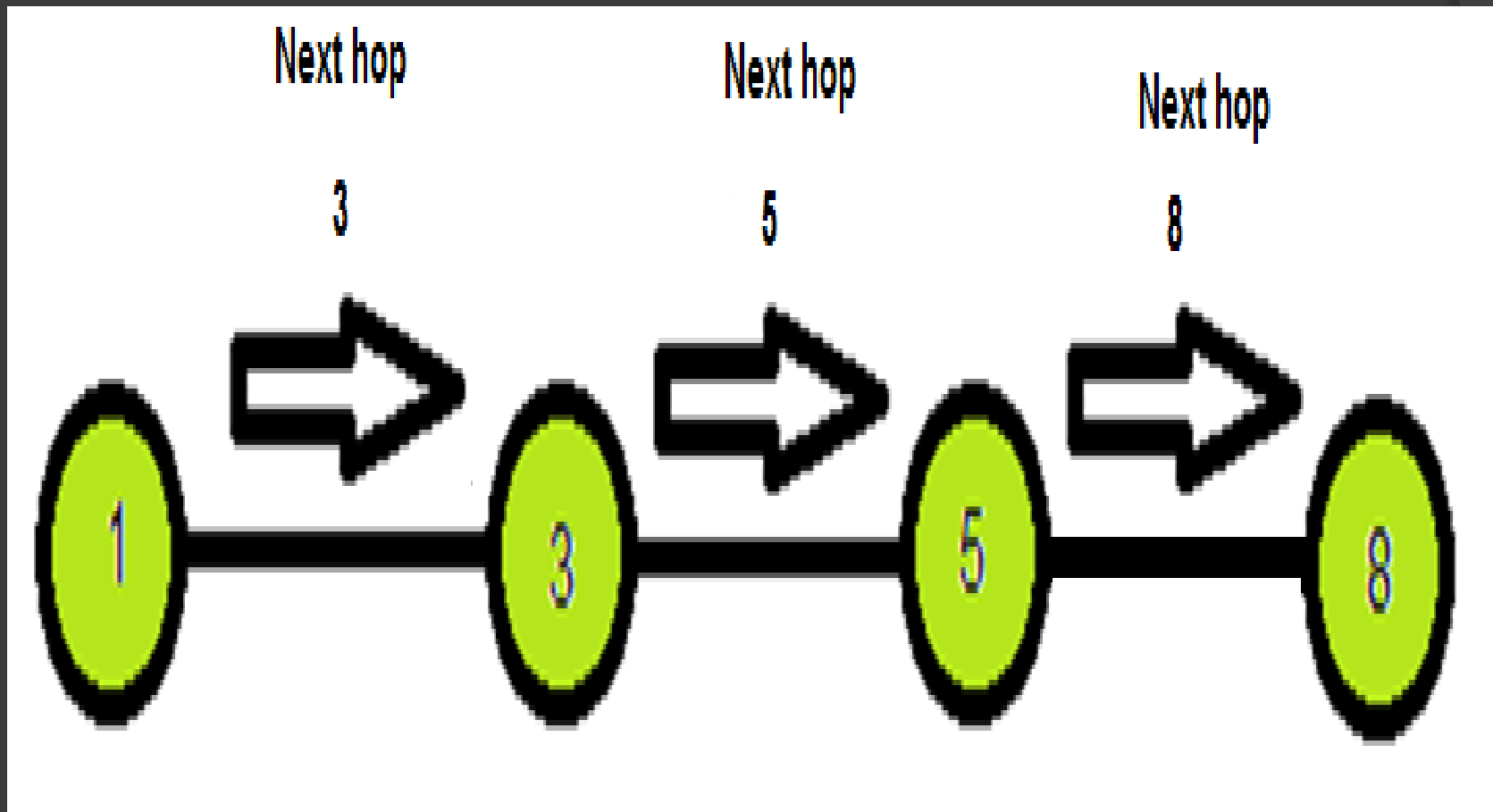
TABLE DE ROUTAGE

Dest	Next Hop	Metric
4	3	1
....

ENVOI DES MESSAGES

- ❖ Communication entre les capteurs
- ❖ Transmission des données vers une destination déterminé

MULTI-SAUT



GESTION DES PROBLEMES DE RESEAU

- ❖ Changement des positions des capteurs
- ❖ Capteur perdu
- ❖ Collisionnement de deux réseau

PROBLEME RENCONTRE

- ❖ Solution de synchronisation
- ❖ Solution de fifo
- ❖ CCA et Timer A
- ❖ LPM3

MERCI

