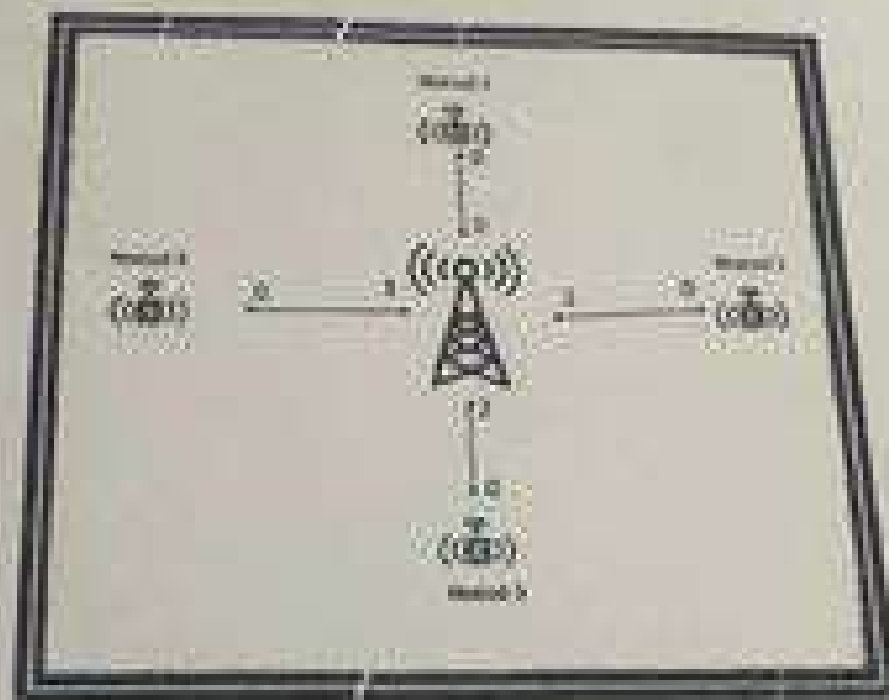


Exercice TP

Sont la topologie suivante :



La station de base représente le Nœud central (Nœud 0).

Le réseau fonctionne selon le scénario suivant :

- Le Nœud 0 initie la communication en diffusant un message NbrMsg (Src, Dest, Nb1, Nb2) à tous ses voisins, puis il affiche le résultat des opérations effectuées par chacun de ses voisins.
Nb1 et Nb2 sont deux nombres aléatoires générés par la station de base.
- A la réception du message NbrMsg :
- le nœud 1 calcule la somme $(Nb1 + Nb2)$ et transmet un paquet DataSum (Src, Dest, DataSum) au nœud central.
- le nœud 2 calcule le résultat de la soustraction $(Nb1 - Nb2)$ et transmet un paquet DataSub (Src, Dest, DataSub) au nœud central.
- le nœud 3 calcule le résultat de la multiplication $(Nb1 * Nb2)$ et transmet un paquet DataMul (Src, Dest, DataMul) au nœud central.