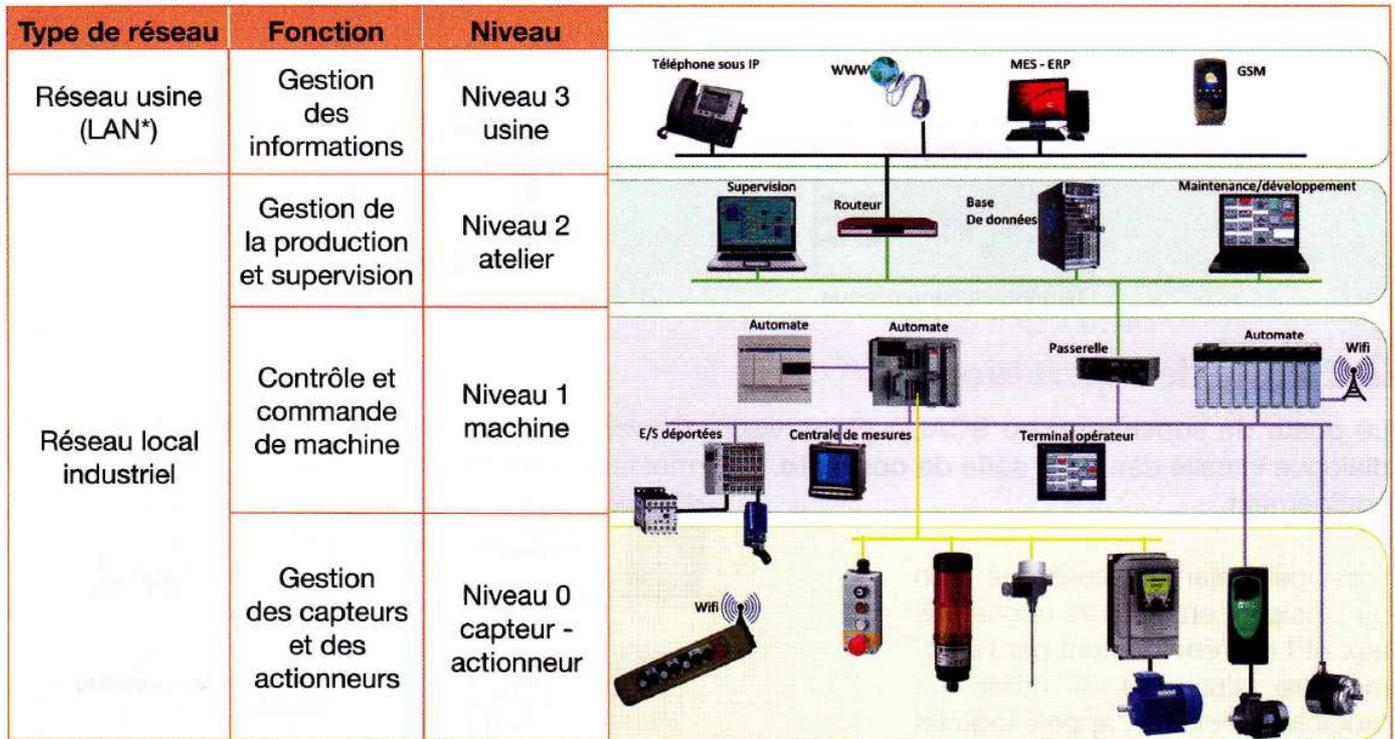


## Fiche de synthèse 304 : Réseaux locaux industriels

Selon l'importance de la quantité d'informations à transmettre il peut y avoir jusqu'à 4 niveaux de réseaux :



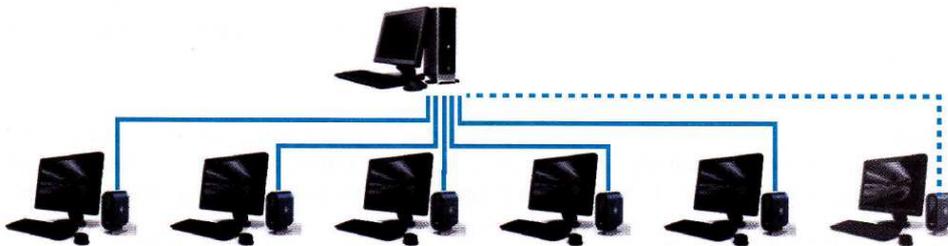
Topologie :

Bus : la liaison est commune :



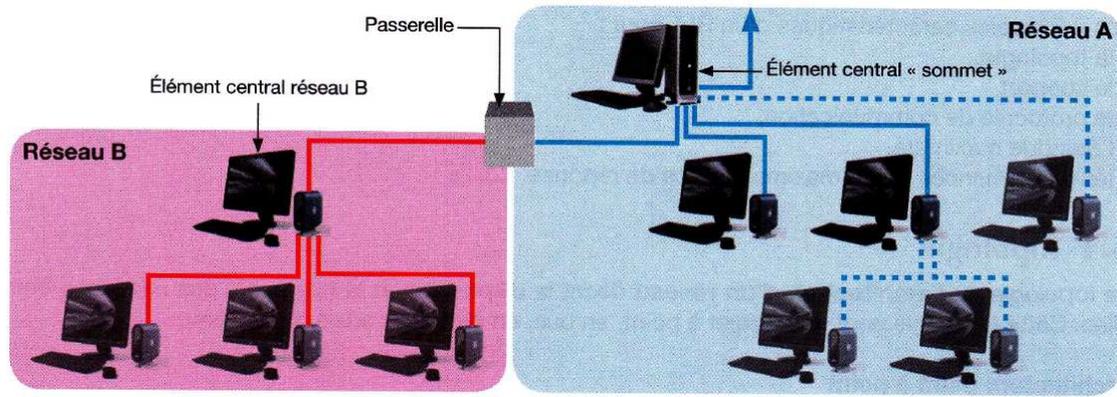
Avantages	Inconvénients
Architecture simple Mise en œuvre simple La défaillance d'une machine ne perturbe pas le réseau	Une seule machine peut utiliser le bus à la fois Étendue limitée Réseau hors service en cas de défaut d'une connexion

Etoile : toutes les machines sont reliées à un élément central



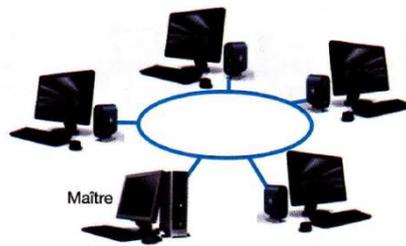
Avantages	Inconvénients
Gestion et dépannage simples Pas de perturbation en cas de défaillance d'une machine Ajout d'une machine aisée	Réseau hors service en cas de défaillance de l'élément central Câblage important

En arbre : c'est un ensemble de réseau étoile



Avantages	Inconvénients
Mêmes avantages que le réseau étoile Plus grande étendue	Mêmes défauts que le réseau étoile

En anneau chaque élément est connecté au voisin



Avantages	Inconvénients
Facile d'installation Evolutif facilement Facile d'administrer le trafic	Coût élevé Pannes difficiles à trouver Si une station ne fonctionne plus elle peut bloquer le réseau

Il existe un grand nombre de réseaux locaux industriels, qui dépendent des constructeurs, du nome de poste, de l'environnement de travail, des distances, etc.

