

TD N° 1

— classification des réseaux électriques:

les critères de classifications des réseaux électriques sont:

- Construction (réseau aérien, en câbles, mixtes). Fig 1
- Tension. Fig 1; Fig 2
- Fonction. Fig 1; Fig 2.
- Topologie (géométrie de situation: elle étudie les positions indépendamment des formes et des grandeurs).
- Systèmes utilisés.

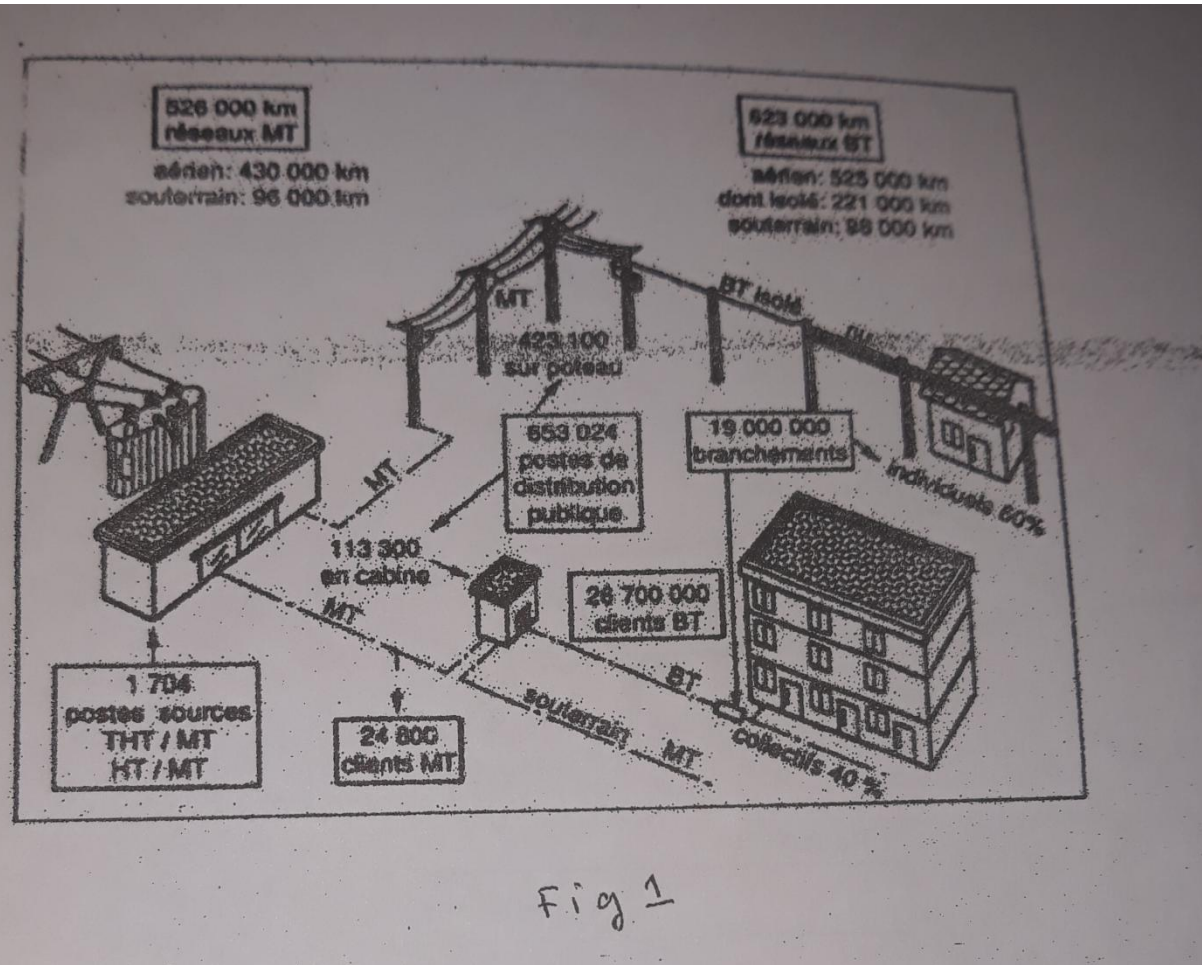
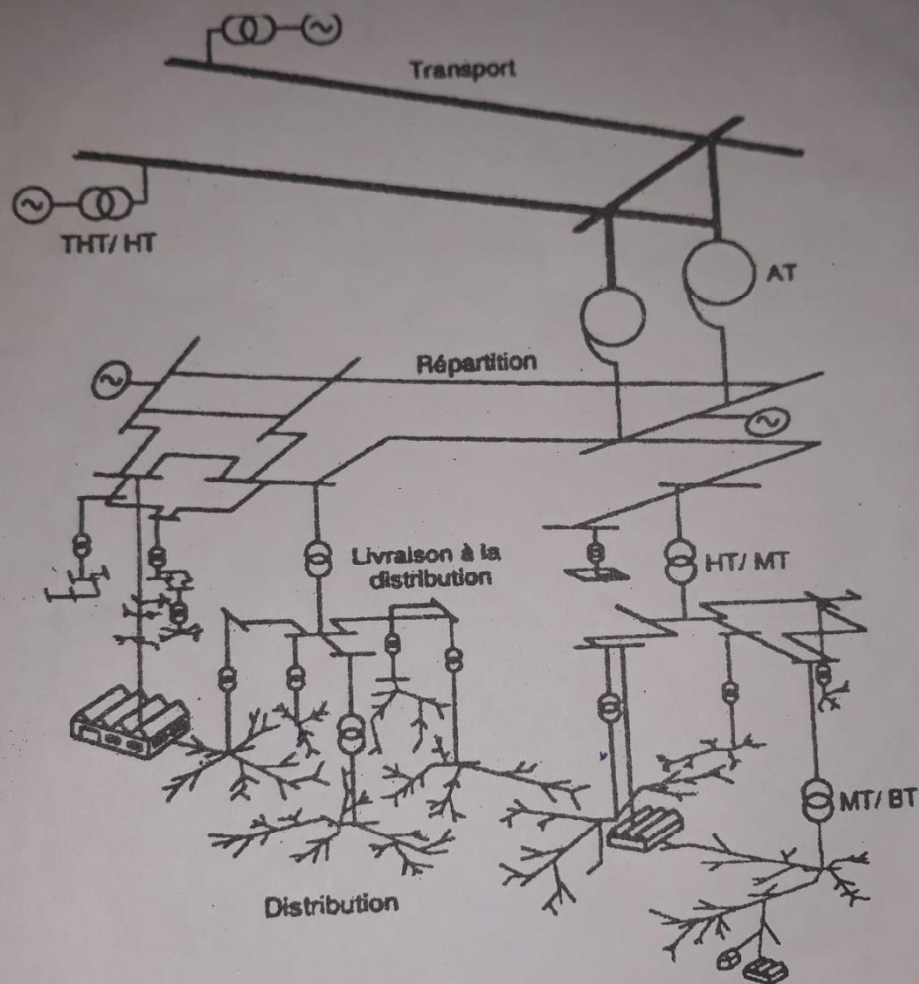


Fig. 1



**AT** autotransformateur  
**BT** basse tension  
**HT** haute tension  
**MT** moyenne tension  
**THT** très haute tension

Voir Fig I.1 Schéma de différents étapes de  
(voir cours) Production, Transport et Distribution  
de l'énergie électrique.

Pour réaliser la liaison nécessaire entre les centres de productions et ceux de consommations, il faut donc construire des lignes.

Les tronçons de lignes sont raccordés entre eux dans des installations dites postes. Les derniers comprennent des appareils de coupures, des transformateurs, des appareils de mesures, de contrôles, de commandes et divers autres appareils nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble.

Les postes constituent les nœuds des réseaux électriques et les lignes forment les branches; ainsi on entendra par un système d'énergie électrique l'ensemble des centres électriques du réseau électrique et la partie électrique du consommateur lié entre eux électriquement.