

## Devoir de synthèse N°3

### ANTENNE PARABOLIQUE

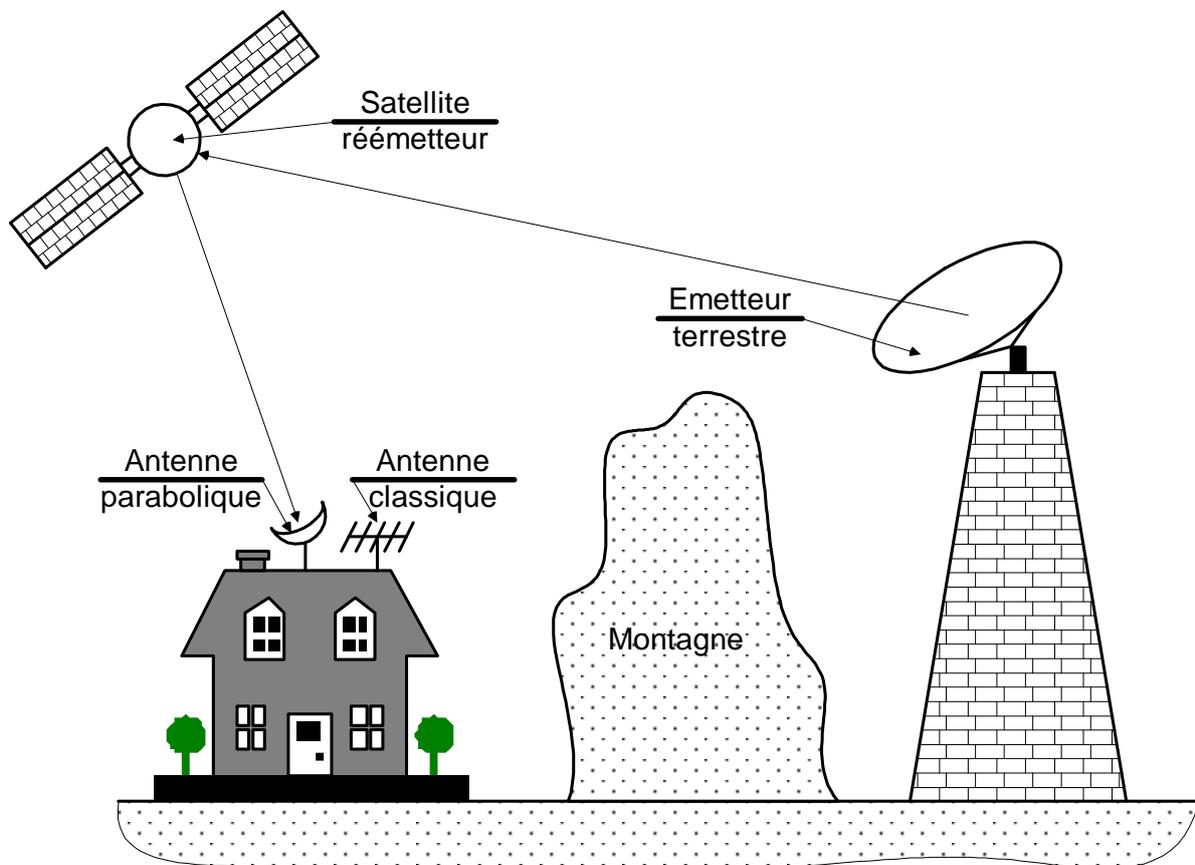
#### I- Présentation générale du système :

##### a- La diffusion hertzienne :

La diffusion hertzienne pose des problèmes de réception si l'antenne et l'émetteur sont séparés par un obstacle (exemple : montagne), la télédistribution évite donc ce genre de problème.

##### b- La télédistribution :

La télédistribution consiste à émettre des signaux radioélectriques relayés par un satellite en orbite géostationnaire autour de la terre (voir schéma ci-dessous).



L'évolution des caractéristiques des satellites va permettre de mettre à la disposition de tous, ce moyen de diffusion encore onéreux à l'heure actuelle. En effet, la réception nécessite une antenne parabolique et une électronique adaptée.

## II- Antenne parabolique :

La télédistribution impose que le particulier possède une antenne parabolique pour recevoir les émissions. Cette antenne doit être motorisée afin de pouvoir se pointer sur les différents satellites réémetteurs. L'antenne est montée en liaison (OZ) sur un support orientable. L'orientation de ce support dans le plan horizontal non étudié.

### Circuit de commande de l'afficheur

