

LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

Chapitre XVI : OEM dans les plasmas - dispersion

- Utiliser la notation complexe et établir la relation de dispersion.
- Définir le phénomène de dispersion.
- Expliquer la notion de fréquence de coupure et citer son ordre de grandeur dans le cas de l'ionosphère.
- Décrire la propagation d'un paquet d'ondes dans un milieu linéaire dispersif par superposition d'ondes planes progressives monochromatiques.
- Calculer la vitesse de groupe à partir de la relation de dispersion. Associer la vitesse de groupe à la propagation de l'enveloppe du paquet d'ondes.
- **Approche documentaire** : à l'aide de données sur l'ionosphère illustrer quelques aspects des télécommunications.