

# LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

## Chapitre XIV : Energie électromagnétique

- Établir et utiliser l'expression de la puissance volumique cédée par le champ électromagnétique aux porteurs de charge.
- Analyser les aspects énergétiques dans le cas particulier d'un milieu ohmique.
- Citer des ordres de grandeur de flux énergétiques moyens (flux solaire, laser,...)
- Utiliser le flux du vecteur de Poynting à travers une surface orientée pour évaluer la puissance rayonnée.
- Effectuer un bilan d'énergie sous forme locale et intégrale.
- Interpréter chaque terme de l'équation locale de Poynting, l'équation locale de Poynting étant fournie.