

## Chapitre 31 : Fondements de l'induction

Capacités et connaissances	A	B	C	D
Évaluer le flux d'un champ magnétique uniforme à travers une surface s'appuyant sur un contour fermé orienté plan.				
Utiliser la loi de Lenz pour prédire ou interpréter les phénomènes physiques observés.				
Utiliser la loi de Faraday en précisant les conventions d'algébrisation.				
Différencier le flux propre des flux extérieurs.				
Réaliser un bilan de puissance et d'énergie dans un système siège d'un phénomène d'auto-induction en s'appuyant sur un schéma électrique équivalent.				
Citer des applications dans le domaine de l'industrie ou de la vie courante.				
Établir le système d'équations pour un système en mutuelle induction en régime sinusoïdal forcé en s'appuyant sur des schémas électriques équivalents.				
Déterminer l'inductance mutuelle de deux solénoïdes de même axe				
Réaliser un bilan de puissance et d'énergie pour deux systèmes en mutuelle induction				