

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Flux d'un champ magnétique à travers une surface s'appuyant sur un contour fermé orienté.	Évaluer le flux d'un champ magnétique uniforme à travers une surface s'appuyant sur un contour fermé orienté plan.	Exprimer le flux et préciser l'orientation de la surface.
<p><u>Loi de Faraday.</u>            Courant induit par le déplacement relatif d'une boucle conductrice par rapport à un aimant ou un circuit inducteur. Sens du courant induit.            Loi de modulation de Lenz.</p>	<p><b>Décrire, mettre en œuvre et interpréter des expériences illustrant les lois de Lenz et de Faraday.</b>            Utiliser la loi de Lenz pour prédire ou interpréter les phénomènes physiques observés.</p>	<p>Énoncer la loi de Lenz.</p> <p>On approche un aimant d'une bobine. Préciser du courant induit en utilisant la loi de Lenz.</p>
Force électromotrice induite, loi de Faraday.	Utiliser la loi de Faraday en précisant les conventions d'algébrisation.	Énoncer la loi de Faraday.