

# Physique

## Moyens d'enseignement

Script de cours interne ECGF, Formulaire et table interne ECGF

<b>Année - Domaine</b>	3ème S
<b>Dotation annuelle</b>	2h /semaine
<b>Examen final</b>	- <input type="checkbox"/> écrit et/ou <input type="checkbox"/> oral

## Organisation

Ce cours de physique est séparé en plusieurs thèmes.

Le thème « Electrodynamique » traitera la notion de résistance, les circuits électriques, le champ magnétique et les forces magnétiques (Lorentz/Laplace).

Le thème « Radioactivité ». Il traitera de rayonnement ionisant, de la loi de la décroissance et de dosimétrie.

Le thème « Ondes » traitera de l'étude des ondes en général et plus particulièrement des ondes sonores, de l'effet Doppler ainsi que du fonctionnement de l'oreille.

## Objectifs spécifiques

Thèmes / Chapitres	Compétences disciplinaires
Electrodynamique <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Résistances</li> <li>▪ Circuits</li> <li>▪ Magnétisme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Donner le résultat de calculs avec la précision voulue et en utilisant l'unité correcte</li> <li>▪ Enoncer et appliquer quelques lois et principes élémentaires en physique</li> </ul>
Radioactivité <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rayonnement ionisant</li> <li>▪ Loi de la décroissance</li> <li>▪ Dosimétrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Décrire et expliquer les phénomènes élémentaires en langage courant et en employant les termes techniques adéquats</li> <li>▪ Identifier des relations et les formuler en tant que lois mathématiques</li> </ul>
Ondes <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caractéristiques</li> <li>▪ Ondes sonores</li> <li>▪ Effet Doppler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Décrire et expliquer les phénomènes élémentaires en langage courant et en employant les termes techniques adéquats</li> <li>▪ Identifier des relations et les formuler en tant que lois mathématiques</li> <li>▪ Donner le résultat de calculs avec la précision voulue et en utilisant l'unité correcte</li> <li>▪ Enoncer et appliquer quelques lois et principes élémentaires en physique</li> <li>▪ Acquérir une méthode de travail basée sur l'observation, l'expérimentation et l'interprétation</li> </ul>