

Physique

Moyens d'enseignement

Script de cours interne ECGF, Formulaire et table interne ECGF

Année - Domaine	3ème P
Dotation annuelle	1h /semaine
Examen final	- <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 champ magnétique.

Le thème « Ondes » traitera de l'étude des ondes en général et plus particulièrement des ondes sonores et des harmoniques.

Le thème « Astronomie » traitera des différents objets célestes, des lois de Képler et des constellations.

Objectifs spécifiques

Thèmes / Chapitres	Compétences disciplinaires
Electrodynamique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Champ magnétique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Décrire et expliquer les phénomènes élémentaires en langage courant et en employant les termes techniques adéquats ▪ Donner le résultat de calculs avec la précision voulue et en utilisant l'unité correcte ▪ Enoncer et appliquer quelques lois et principes élémentaires en physique
Ondes <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractéristiques ▪ Ondes sonores ▪ Harmoniques 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Décrire et expliquer les phénomènes élémentaires en langage courant et en employant les termes techniques adéquats ▪ Identifier des relations et les formuler en tant que lois mathématiques ▪ Donner le résultat de calculs avec la précision voulue et en utilisant l'unité correcte ▪ Enoncer et appliquer quelques lois et principes élémentaires en physique ▪ Acquérir une méthode de travail basée sur l'observation, l'expérimentation et l'interprétation
Astronomie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corps célestes ▪ Lois de Képler ▪ Constellations 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Décrire et expliquer les phénomènes élémentaires en langage courant et en employant les termes techniques adéquats ▪ Collecter et analyser des informations