

**PHY1114 Physique générale et éléments de mathématique 1**

[67.5h+45h exercices] 11 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Thierry Delbar, Bernard Mahieu

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Cours de formation générale : étude des lois fondamentales de la physique générale et de leurs applications, notamment médicales. Aiguiser l'esprit critique et apprendre à modéliser un problème.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

A. Eléments de Mathématiques (15 h) : Révision des mathématiques appliquées : Fonctions du 1er et du 2ème degré, exponentielles, logarithmes, dérivées, différentielles, intégrales, équations différentielles.

B. Physique Générale (1ère partie) :

I. Mécanique : cinématique, dynamique, statique, frottements.

II. Mécanique des fluides.

IV. Ondes et acoustique : ondes transversales et longitudinales, interférence, effet Doppler ; acoustique.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>VEETE11BA</b>	Première année de bachelier en médecine vétérinaire	(11 crédits)	Obligatoire
------------------	---	--------------	-------------