

## PHYSIQUE 3



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
PHY3	UEF212	60,0	4,0	4,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 03				
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>	Le cours de la physique3 opte à atteindre les objectifs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduction du formalisme de Lagrange.</li> <li>▪ Comprendre les différents régimes d'oscillations.</li> <li>▪ Comprendre les oscillations dans des systèmes à plusieurs degrés de liberté.</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identifier les différents types de forces.</li> <li>▪ Calculer les énergies cinétique et potentielle.</li> <li>▪ Résoudre des équations différentielles d'ordre deux.</li> </ul>			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours H</b>	<b>T.D H</b>	<b>T.P H</b>	
	22,5	22,5	7,5	
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	<b>1</b>	Contrôles continus	<b>4</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Généralités sur les oscillations.</li> <li>▪ Mouvement oscillatoire libre.</li> <li>▪ Mouvement oscillatoire amorti.</li> <li>▪ Mouvement forcé.</li> <li>▪ Mouvement oscillatoire à plusieurs degrés de liberté.</li> <li>▪ Mouvement anharmonique.</li> </ul>			
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Hulot, J. C. (2009).</b> Ondes, éditions Nathan, 348 pages.</li> <li>▪ <b>M. Séhuin. (2010).</b> Ondes et physique moderne, éditions De Boeck, 572 pages.</li> <li>▪ <b>Frère, C., Krempf, P. (1998).</b> Physique des ondes, éditions Ellipses, 528 pages.</li> </ul>			