

## PHYSIQUE 4



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
PHY4	UEF222	60,0	4,0	4,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 4				
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le cours de la physique3 opte à atteindre les objectifs suivants :</li> <li>▪ Dériver l'équation de propagation d'une onde.</li> <li>▪ Différencier les ondes transversales des ondes longitudinales.</li> <li>▪ Connaître les lois de transmission et de réflexion des ondes.</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Éléments de calcul différentiel et intégral.</li> <li>▪ Lois de l'électromagnétisme.</li> </ul>			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours H</b>	<b>T.D H</b>	<b>T.P H</b>	
	28,5	22,5	9	
<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>▪ Rappels mathématiques.</li> <li>▪ Généralités sur les ondes.</li> <li>▪ La corde vibrante.</li> <li>▪ Onde élastique dans les fluides.</li> <li>▪ Ondes dans les solides.</li> <li>▪ Ondes électromagnétiques.</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>Frère, C., Krempf, P. (1998).</b> Physique des ondes, éditions Ellipses, 528 pages.</li> <li>▪ <b>Codier, D. (2004).</b> Cours de physique : Électromagnétisme, éditions Dunod, 288 pages.</li> </ul>			