


BIOPHYSIQUE						
CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT		
Biophysique	UEM 3.2	45	2	2		
Deuxième année Formation Préparatoire / Semestre 01						
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comprendre les phénomènes biophysique naturels.</li> <li>▪ Comprendre les lois fondamentales de la biophysique.</li> <li>▪ Savoir appliquer les lois de physique et de chimie pour résoudre les exercices de biophysique.</li> </ul>				
<b>PRE-REQUIS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Connaissances de base en mathématiques, en physique et en chimie.</li> </ul>				
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>		<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Stage</b>	<b>Sortie d'études</b>
		<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>U</b>
		22.5	22.5			
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>		Examen programmé	<b>1</b>	Contrôles continus		<b>1</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Généralités sur les solutions</li> <li>▪ Les solutions électrolytiques</li> <li>▪ Les phénomènes de diffusion</li> <li>▪ Propriétés colligatives des solutions</li> <li>▪ Compartiments liquidiens</li> <li>▪ Rayonnement électromagnétique</li> <li>▪ Rayonnement particulaire</li> <li>▪ Rayonnement radioactif</li> <li>▪ Rayonnement X</li> <li>▪ Cellule photoémissive</li> </ul>				
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aurengo A. et Petitclerc T., 2006 ; Biophysique. Flammarion, Paris.</li> <li>▪ Belazreg S., Perdrisot R. et Bounaud J.Y., 2014 ; Biophysique - UE3 PACES. Manuel, cours et QCM corrigés. Dunod, Paris.</li> <li>▪ Bénézech C. et lory J., 1973 ; Physique et Biophysique (P.C.E.M). Masson et Cie. Paris.</li> <li>▪ Grémy F. et Leterrier F., 1975 ; Eléments de Biophysique. Tome 1. Flammarion, Paris.</li> <li>▪ Nicolas M., 2009 ; Ondes et électromagnétisme. Dunod, Paris.</li> </ul>				