

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