



# Sommaire UE 2.1 & 2.2

## PARTIE 1 LES MOLECULES DU VIVANT

1 - Notions fondamentales .....	9
2 - L'eau .....	13
3 - L'oxygène .....	15
4 - L'azote et les dérivés azotés .....	19
5 - Les glucides .....	23
6 - Les protides .....	25
7 - Les lipides .....	27
8 - Les vitamines .....	29

## PARTIE 2 L'HOMEOSTASIE

1 - Le concept d'homéostasie .....	35
2 - Equilibre thermique .....	39
3 - Respiration et gaz du sang .....	43
4 - Equilibre acido-basique .....	47
5 - Equilibre hydro-électrolytique .....	51
6 - Pressions osmotiques et oncotiques .....	55
7 - Equilibre glycémique .....	57
8 - Equilibre phospho-calcique .....	61

## PARTIE 3 LA CELLULE

1 - Structure de la cellule eucaryote .....	67
2 - Cycle cellulaire .....	71
3 - Différenciation cellulaire .....	75
4 - Le neurone .....	79
5 - La cellule musculaire .....	83

## PARTIE 4 NIVEAUX D'ORGANISATION DU CORPS HUMAIN ET GRANDES FONCTIONS

1 - Tissu et organisation tissulaire .....	87
2 - Communication inter-cellulaire .....	89
3 - Tissus épithéliaux .....	93
4 - Tissus conjonctifs .....	97
5 - Tissus nerveux .....	101
6 - Tissus musculaires .....	103

## PARTIE 5 L'INFORMATION GENETIQUE

1 - L'ADN .....	109
2 - Les gènes .....	113
3 - La transcription : synthèse de l'ARN .....	117
4 - La traduction : synthèse protéique .....	121
5 - Transmission des caractères : la méiose et la gamétogenèse .....	125
6 - Hérité humaine .....	129