THEME 2 : LA CELLULE : STRUCTURE ET FONCTIONS

Modalités	Intitulé	Durée	Total
Cours	Biologie cellulaire : Introduction. Membrane biologique	2h	**32h**
Cours	Biologie cellulaire : Membrane plasmique et cytosol	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le cytosquelette et les systèmes de jonctions	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le système endomembranaire 1	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le système endomembranaire 2	2h	
Cours	Biologie cellulaire : La mitochondrie	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le cycle cellulaire et le noyau interphasique	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Les gènes de structure et transcription	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le nucléole. La traduction	2h	
Cours	Biologie cellulaire : La réplication et la mitose	2h	
Cours	Biologie cellulaire : Le chromosome	2h	
Cours	Biologie cellulaire : La méiose et régulation du cycle cellulaire	2h	
TD	Biologie cellulaire : TD : Cours 1-2-3	2h	
TD	Biologie cellulaire : TD : Cours 4-5-6	2h	
TD	Biologie cellulaire : TD : Cours 7-8-9	2h	
TD	Biologie cellulaire : TD : Cours 10-11-12	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les monosaccharides	2h	**22h**
Cours	Biochimie structurale : Les disaccharides, les oligosaccharides et les polysaccharides	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les acides gras saturés et insaturés	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les glycérolipides, les sphingolipides et les isoprénoides	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les acides aminés	2h	
Cours	Biochimie structurale : Peptides et protéines 1	2h	
Cours	Biochimie structurale : Peptides et protéines 2	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les acides nucléiques	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les enzymes 1	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les enzymes 2	2h	
Cours	Biochimie structurale : Les coenzymes	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Bioénergétique 1	2h	**26h**
Cours	Biochimie métabolique : Bioénergétique 2	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Glycolyse	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Voie des pentoses P et Néoglucogenèse	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Métabolisme du Glycogène, des Glycosaminoglycanes, du fructose, du galactose et du mannose.	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Biosynthèse des acides gras et des triglycérides	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Dégradation des triglycérides et des acides gras	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Métabolisme des corps cétoniques, métabolisme des lipides complexes	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Métabolisme du cholestérol	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Catabolisme des acides aminés : décarboxylation, transamination, désamination et uréogenèse	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Devenir du squelette carboné des acides aminés, biosynthèse des acides aminés non essentiels et dérivés importants	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Métabolisme des nucléotides	2h	
Cours	Biochimie métabolique : Métabolisme intermédiaire	2h	
		Total	**80h**