



Fiche de Programmation annuelle

Matière : Biologie
 Classe : SE
 Nom du professeur : El Boustany Mireille

Mois	Thème / Domaine / Séquence	Notions	Durée	Signature du professeur
Septembre	Neurobiologie/ La communication nerveuse	Organisation du système nerveux	3P	
Octobre	Neurobiologie/ La communication nerveuse	Organisation du système nerveux L'information nerveuse : nature (potentiel de repos, potentiel d'action, propriétés), propagation et vitesse, réponse d'un nerf, réponse d'une fibre : (Animation)	1P 7P	
Novembre	Neurobiologie/ La communication nerveuse	La transmission synaptique : (Animation) Contrôle Perturbation chimique de la synapse + exercices	2P 1P 3P	
Décembre	Drogues et toxicomanie	Exercices (suite) La toxicomanie, un paradis artificiel Mode d'action des drogues Exercices	1p 1P 2P 1P	
Janvier	Stress et réactions émotionnelles	La réaction au stress Les mécanismes de la réponse au stress Exercices EXAMEN	1P 2P 1P	
Février	Sciences et économie	Biotechnologie et immunologie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principes de la biotechnologie ▪ ADN recombinant : production de médicaments ▪ ADN recombinant : production de vaccins ▪ Anticorps monoclonaux et leurs applications Exercices	2P 1P 1,5P 2P 1,5P	
Mars	Sciences et économie Nutrition et santé	Biotechnologie, agriculture et environnement <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'alimentation des animaux ▪ Le coût du progrès Exercices Contrôle Principes de base d'une alimentation équilibrée <ul style="list-style-type: none"> ▪ Besoins quantitatifs, les besoins énergétiques 	1P 1P 1P 1P 2P	
Avril	Nutrition et santé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Besoins qualitatifs, glucides, lipides, protides, vitamines et minéraux ▪ Construire une ration équilibrée ▪ Devenir des aliments Maladies à composante nutritionnelle : caractéristiques, causes et prévention <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maladies par carence alimentaire ▪ Maladies par excès alimentaire : maladies cardio-vasculaires 	2P 1P 1P 1P 1P	
Mai		<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'obésité, symptôme des pays riches Exercices de révision	1P 2P	