



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs.Tripoli

Email : tripoli@sscc.edu.lb  
Mobile App : SSCCTripoli  
Site : www.tripoli.sccc.edu.lb

FPA-01-09/14

Année scolaire : 2019/2020

## Fiche de Programmation Annuelle

Matière Physique

Classe : SE

Nom du professeur : Assem'any Fadi

Mois	Thème / Domaine	Objectifs	Durée	Signature du professeur
Septembre – Octobre	Energie	Travail et énergie mécanique -Définir et calculer le travail, l'énergie potentielle et cinétique. -Savoir que l'énergie mécanique se conserve à l'absence des frottements.	5 périodes	
Octobre – Novembre	Energie	<b>-Les formes d'énergie</b> Connaitre les différentes formes de l'énergie. -Savoir que l'énergie ne peut être ni créée ni détruite. Elle est convertie	2 périodes	
Novembre	Energie	<b>-Les sources d'énergie</b> Connaitre les différentes sources de l'énergie -.Distinguer sources renouvelables des sources épuisables.	2 périodes	
Décembre	La radioactivité	<b>-La radioactivité</b> Connaitre et identifier les différents types des radiations. -savoir les caractéristiques de chaque radiation.	3 périodes	
janvier	La radioactivité	<b>-Les réactions nucléaires</b> Distinguer la radioactivité naturelle de l'artificielle. -Distinguer entre réaction de fusion et de fission. -savoir équilibrer une réaction nucléaire. -Savoir calculer l'énergie libérée par une réaction nucléaire.	4 périodes	
Février	La radioactivité	<b>-Applications et dangers</b> Connaitre les dangers des radiations. -Savoir que les radiations sont utilisées de différentes façons dans le domaine médical. -Connaitre les différentes façons de détection des radiations	2 périodes	
Mars	Univers	<b>-Histoire de l'astronomie</b> Distinguer entre l'astronomie, la cosmologie et l'astrologie.	2 périodes	

		-Expliquer les théories géocentrique et héliocentrique. -Connaitre le développement de l'astronomie (révolution scientifique)		
Mars Avril	Univers	Système solaire -Connaitre les données de base de la constitution du système solaire.	3 périodes	
Avril	Univers	-Connaitre la théorie de big bang	1 période	