

Objectifs abordés

Objectif d'apprentissage	Niveau secondaire				
	1	2	3	4	4
	ST		ST		STE
TERRE ET ESPACE – Phénomènes astronomiques					
Notions d'astronomie					
Définir la gravitation comme étant une force d'attraction mutuelle qui s'exerce entre les corps		★			
Décrire le phénomène des marées à l'aide de l'effet gravitationnel du système Terre-Lune				★	
Expliquer divers phénomènes à l'aide des propriétés de la lumière (cycle du jour et de la nuit, saisons, phases de la Lune, éclipse)				★	
Système solaire					
Comparer certaines caractéristiques des planètes du système solaire (ex. distances, dimensions relatives, composition)		★			
Expliquer l'alternance du jour et de la nuit à l'aide du mouvement de rotation terrestre		★			
Décrire les phases du cycle lunaire		★			
Expliquer le déroulement d'une éclipse lunaire ou solaire		★			
Expliquer le phénomène des saisons par la position de la Terre par rapport au Soleil (inclinaison, révolution)		★			
Décrire les principales parties d'une comète (noyau de glace et de roche, queue de gaz et de poussière)		★			
Situer les régions géographiques où se produisent les aurores boréales.		★			
L'univers					
Définir l'unité astronomique comme étant une unité de longueur correspondant à la distance moyenne de la Terre au Soleil			★		
Définir l'année-lumière comme étant une unité de longueur correspondant à la distance parcourue par la lumière en une année terrestre.			★		
Comparer les distances relatives de divers corps célestes (ex. étoiles, nébuleuses, galaxies)			★		
Décrire les conditions qui favorisent le développement ou le maintien de la vie (ex. présence d'une atmosphère, d'eau, d'une source d'énergie)			★		