








Séquence Astronomie

Leçon 4 : La rotation de la Terre	Actus	Disp.	
Relevé des connaissances préalables sur le mouvement du soleil <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pourquoi y a-t-il jour et nuit ? ▪ Combien de temps dure une journée ? ▪ Comment appelle t'on le mouvement de la Terre qui permet cette succession ? ▪ Quelle est la position du soleil durant la journée ? Evolue t'elle ? ▪ Vu de la Terre, le soleil se déplace de gauche à droite : en réalité la Terre tourne autour ▪ Il se lève à l'Est et se couche à l'Ouest : n'est vrai qu'aux équinoxes 			10'
Synthèse collective :			20'
Trace écrite :			30'

4. La rotation de la TerreDéfinitions :










- rotation : mouvement d'un astre sur lui-même
- révolution : mouvement d'un astre / satellite autour d'une astre ou d'une étoile

Rotation de la Terre

La terre tourne sur elle-même autour de l'axe des pôles (incliné par rapport au soleil) en 23h56min. Elle est éclairée par le soleil. Lorsqu'un lieu précis de la Terre passe dans la zone éclairée, il fait jour et lorsque ce même lieu entre dans la zone d'ombre, il fait alors nuit.

Pour mieux se situer, on divise la Terre en deux hémisphères : nord et sud, grâce à une ligne imaginaire : l'équateur.

Séquence sur le système solaire.

Séance 5 : La révolution de la Terre autour du soleil	Actus	Disp.	
Rappel séance précédente <ul style="list-style-type: none"> ▪ Terre tourne autour d'elle-même suivant axe incliné des pôles ▪ Elle met 23h56 pour assurer cette rotation qu'on appelle « jour » ▪ La journée correspond au passage dans la zone éclairée par le soleil ▪ La nuit correspond au passage dans la zone d'ombre non éclairée par le soleil. ▪ La Terre est divisée par l'équateur (ligne imaginaire) en deux hémisphères 			10'
Relevé des connaissances sur la révolution de la Terre autour du soleil Réponds aux questions suivantes sur ton cahier de brouillon (5mn) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quels sont les mouvements entre Terre et Soleil ? ▪ Quelle mesure de durées cela nous donne t'il ? ▪ Quelle est l'influence du soleil sur la Terre ? 			10'
Synthèse collective + compléter schéma individuel des saisons			20'
Trace écrite			30'

5. Révolution de la Terre autour du soleil (année et saison)

La Terre tourne également autour du soleil en 365 jours, c'est-à-dire en 1 année. Comme elle est inclinée sur l'axe des pôles, les deux hémisphères ne subissent pas le même ensoleillement.

L'été, l'hémisphère nord est penché vers le soleil. Le soleil passe très haut dans le ciel et à midi ses rayons sont proches de la verticale : il y fait chaud et les journées sont plus longues que les nuits. Par contre dans l'hémisphère sud, c'est l'hiver.

6 mois plus tard, lorsque la Terre se trouve de l'autre côté du soleil, les saisons s'inversent. Le soleil est alors très bas dans le ciel dans l'hémisphère Nord, c'est l'hiver. Il fait froid, les journées sont plus courtes que les nuits.

Solstice d'été (jour le plus long) : 21 juin

Solstice d'hiver (jour le plus court) : 21 décembre

Équinoxe : la durée du jour est d'environ 12h, il y a égalité entre jour et nuit dans l'hémisphère.

L'équinoxe d'automne est le 21 septembre et l'équinoxe de printemps est le 21 mars.

La révolution de la Terre autour du Soleil

