

SCIENCES & TECHNOLOGIE

CM1

La planète Terre.

Les êtres vivants dans leur environnement

La rotation de la Terre sur elle

Résumé :

Dans cette séquence, les élèves se poseront les questions suivantes : pourquoi fait-il jour ou nuit ? A quoi est due l'alternance jour/nuit ? Dans quel sens la Terre tourne t'elle sur elle-même ? A quoi servent les fuseaux horaires ?

NIVEAU : COURS MOYEN 1	
Domaine 4 du socle	Les systèmes naturels et les systèmes techniques
Sous-domaine du socle	Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
SCIENCES ET TECHNOLOGIE Connaissances et compétences	La planète Terre.
	Situer la Terre dans le système solaire et caractériser les conditions de la vie terrestre.
	Décrire les mouvements de la Terre (rotation sur elle-même et alternance jour-nuit, autour du Soleil et cycle des saisons). - Les mouvements de la Terre sur elle-même. - Représentations géométriques de l'espace et des astres (cercle, sphère).
	Compétences
	⇒ Savoir observer, questionner, formuler une hypothèse et la valider, argumenter, modéliser de façon élémentaire ; ⇒ Comprendre le lien entre les phénomènes de la nature et le langage mathématique qui s'y applique et aide à les décrire ; ⇒ Participer à la conception d'un protocole et le mettre en œuvre en utilisant les outils appropriés, y compris informatiques ; ⇒ Utiliser les langages scientifiques à l'écrit et à l'oral.
	Vocabulaire
solstice, équinoxe, sens et axe de rotation, inclinaison, points cardinaux.	
Fiches Connaissances : ⇒ L'alternance du jour et de la nuit en un lieu de la Terre correspond au passage de ce lieu successivement dans la zone de l'espace éclairée par le Soleil et dans la zone d'ombre portée par la Terre. ⇒ La trajectoire «apparente» du Soleil s'effectue de la gauche vers la droite pour un observateur situé face à celui-ci. La rotation de la Terre sur elle-même s'effectue donc de la droite vers la gauche, c'est-à-dire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, si on la regarde depuis l'espace en un point situé au-dessus du pôle nord ; ⇒ La durée de la rotation de la Terre sur elle-même ⇒ Les fuseaux horaires ⇒ L'heure solaire, l'heure légale	