La Météo des Écoles

FICHE PÉDAGOGIQUE

Discipline : Astronomie	**Date** :	**Niveau** : Cycle 2
Titre de la séquence : Ombre et lumière	**Séance n°3** : **Les ombres se déplacent au cours de la journée**	
Référence aux programmes : Apprendre à se repérer dans l'espace		
Objectif(s) : • L'ombre se déplace au cours de la journée. L'ombre est opposée à la source lumineuse. • Développer chez l'enfant la capacité à observer		
Matériel : - groupe : Feuille, crayons et craies		

Durée	Organisation	Matériel	Déroulement	Remarques
5 min	Collectif		**Entretien de départ :** Rappel des conclusions de la séance 2. ***L'ombre est-elle toujours à la même place ?*** Pour repérer cela, nécessité de disposer d'un repère sûr (tracé au sol à la craie).	
10 min	Groupes de 4 (dans la cour)	Feuilles, crayons et craies	**Le contour de l'ombre à différents moments de la journée :** **Premier tracé :** Un des enfants se tient debout immobile. Un autre trace à la craie le contour de l'ombre. Les 2 autres dessinent sur une feuille leur camarade immobile, son ombre et le Soleil. Bien observer que l'ombre est rattachée aux pieds et qu'elle est opposée au Soleil. Pendant que les enfants font leurs relevés : le maître effectue le relevé de l'ombre d'un bâton au cours de la journée.	
15 min	Groupes de 4 du matin (dans la cour)	Feuilles avec les relevés du matin	**Second tracé :** *Retrouvez le tracé de votre ombre et se placer de façon à faire la même ombre que le matin.* *Est-ce possible ? Pourquoi ?* Le Soleil est parti de l'autre côté. Le Soleil a tourné, l'ombre est partie par là-bas… Nécessité de faire un deuxième relevé, toujours à partir du même repère.	
15 min	En classe Collectif		**Collecte et structuration :** Affichage des dessins de chaque groupe. Mise au point collective. Il y a de l'ombre car les objets empêchent la lumière de passer. L'ombre est à l'opposé du Soleil. Le Soleil change de place donc les ombres changent aussi de place. Il y a alignement Soleil-personnage-ombre.	
5 min	Individuel		**Trace écrite :** Il y a alignement Soleil-personnage-ombre. L'ombre est à l'opposé du Soleil. L'ombre se déplace au cours de la journée car le Soleil ne se trouve plus au même endroit.	