

# Rappels

## Rappel sur les mouvements de la Terre

### Matériel

Globe terrestre, Petit personnage playmobil ou lego, Ballon jaune pour le soleil

### Questionnement

Rotation de la Terre autour de l'axe des pôles: Dans quel sens? Le faire retrouver  
Révolution autour du soleil: Dans quel sens? On le donne

## Rappels sur l'heure solaire

(avec petit bonhomme Légo)

Placer le bonhomme à Lyon sur le globe, placer le ballon-Soleil

Faire tourner la Terre sur elle-même

Quand est-il midi (milieu du jour) solaire à Lyon, minuit solaire, 6h solaire, 18h solaire?

## Rappels de repérage

### Sur la Terre:

Pôles, équateur, parallèles et méridiens.

Le plan de l'écliptique représente le plan de la trajectoire de la Terre autour du soleil

Durant une journée, le soleil ne bouge pas par rapport aux étoiles

Il a un mouvement apparent par rapport aux constellations de l'écliptique au cours de l'année et il revient à la même place au bout d'un an.

### Sur le globe céleste:

Comparaison du globe céleste au globe terrestre: Pôles (étoile polaire proche du pôle céleste Nord), équateur céleste, parallèles et méridiens célestes

Cercle écliptique: trajectoire apparente du soleil au cours de l'année (trajectoire apparente approximative de la lune et des planètes)

## De quels paramètres dépendent les constellations que l'on voit?

### De la position de l'observateur sur le globe?

Latitude: oui la carte construite sera valable pour la latitude 45°N

Longitude: non, deux lieux différents verront le même ciel à une heure solaire locale donnée

## **De l'heure d'observation?**

Oui et bien observer que c'est l'heure solaire qui compte: un habitant de Lyon à minuit solaire de Lyon observera le même ciel qu'un habitant de Montréal à minuit solaire de Montréal

## **Du jour d'observation? Oui**

Par exemple: à quelle heure le ciel du 21 juin, correspond-il au ciel du 21 mars à 24h? Réponse: 18h  
+3 mois de décalage? -6 heures donc +1 mois ? -2 heures