Activité 4 : Climats et saisons : des conditions de vie variables

Compétences travaillées :	
➢ D2.3 - Conduire des démarches de traitement de l'information (animation sur Internet)	
➢ D2.4 - Travailler en équipe	
➢ D4.3 - Concevoir, modéliser	

Toujours en orbite autour de la Terre, Paxi envoie des sondes dans l'hémisphère Nord et dans l'hémisphère Sud mesurer les conditions climatiques et il se rend compte que selon le lieu donné, la période de l'année les valeurs changent.

Ta mission :

Expliquer à Paxi l'alternance du jour et de la nuit, les climats et l'existence des saisons

Ressources à ta disposition :

- Livre Bordas pages 190-191
- Animations flash sur le réseau (commun/travail/SVT/6ème/Mouvements Terre)

La course du soleil (http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/minisites/projet_calendriers/eleves/mouv_soleil_FrV2.swf)
Les 3 cycles J-M-A (http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/minisites/projet_calendriers/eleves/soleil-terre-lune_FrV2.swf)
Les saisons (http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/minisites/projet_calendriers/eleves/4Saisons3D_FrV2.swf)

- Je manipule : Lampes, ballons de basket, balles de tennis, gommettes, craie, ...

QUESTIONS

L'alternance jour/nuit et les saisons

Après avoir vu les 3 animations ci-dessus.

1. Par groupe (Pensez à attribuer un rôle à chacun) mettez en place une modélisation à l'aide du matériel à disposition pour expliquer :
   - **Pourquoi il fait jour et nuit à Lorris ?**
   - **Pourquoi il y a 4 saisons à Lorris ?**

Observe bien l'axe de rotation de la terre au cours d'une année

2. Présentez oralement votre travail à votre professeur.

L'origine des climats

1. Après avoir vu la vidéo (ou doc 1 page 190), **trouve la relation** entre la forme de la Terre et la quantité de lumière reçue
2. Fais le lien avec l'existence des climats

Mets en relation la forme de la Terre, la surface éclairée, la quantité d'énergie lumineuse reçue et la température

Pour prolonger la séance :

Vidéo :

C'est pas sorcier- Planète sous toutes ses latitudes (https://www.youtube.com/watch?v=sQZlgc41_k8)

Animation flash :

L'histoire des calendriers
(http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/minisites/projet_calendriers/eleves/HistoireCalendrier_FrV2.swf)