

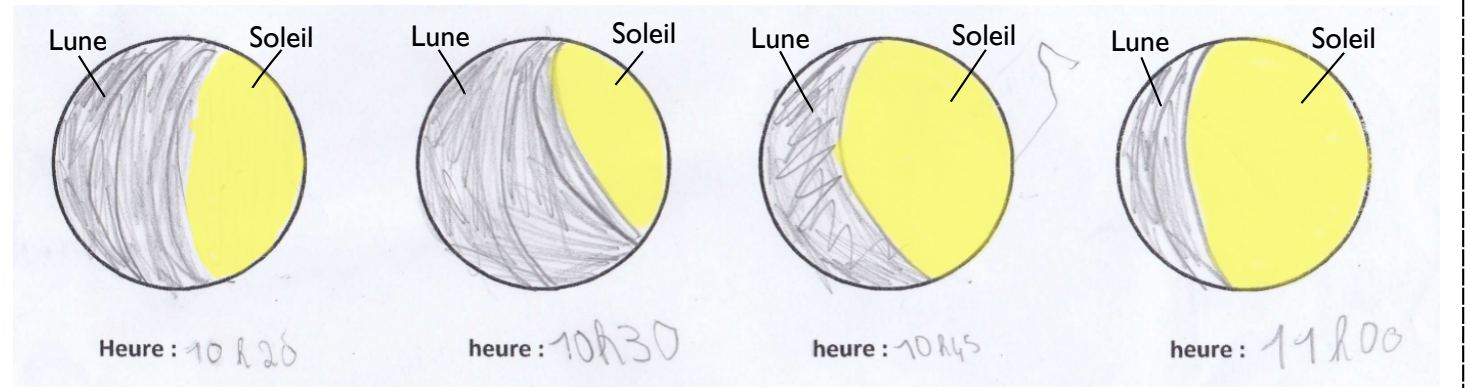
ECLIPSE DE SOLEIL DU 20 MARS 2015

EXPLOITATION DES RESULTATS

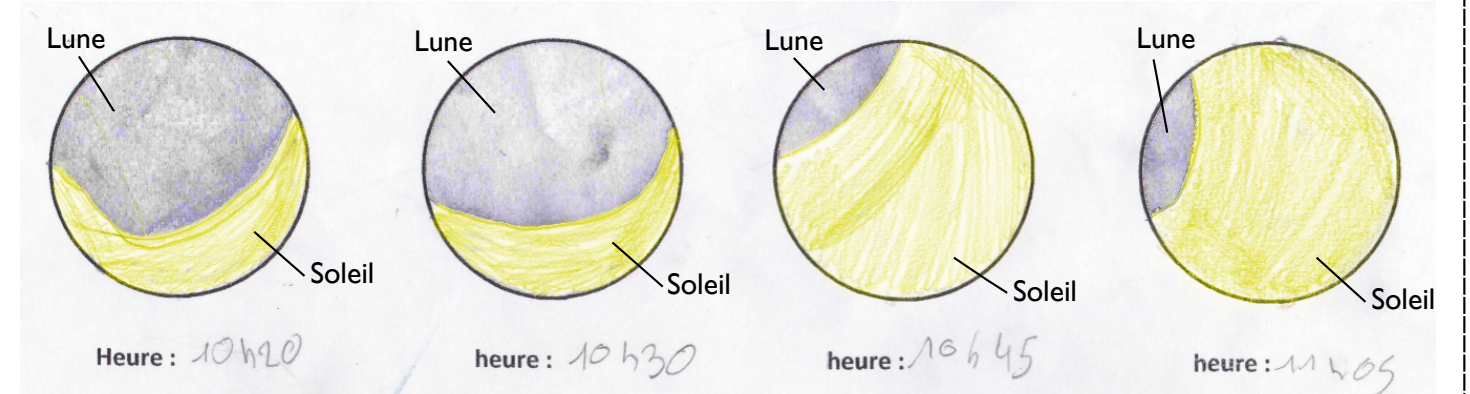
OBSERVATION AU PIC DU MIDI PAR L'ECOLE DE MERILHEU

Dans cette activité, nous proposons deux séries de dessins réalisés par des élèves de l'école de Merilheu (Hautes-Pyrénées) qui ont eu la chance d'observer l'éclipse depuis l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre (2877m).

Observation n°1 :



Observation n°2 :



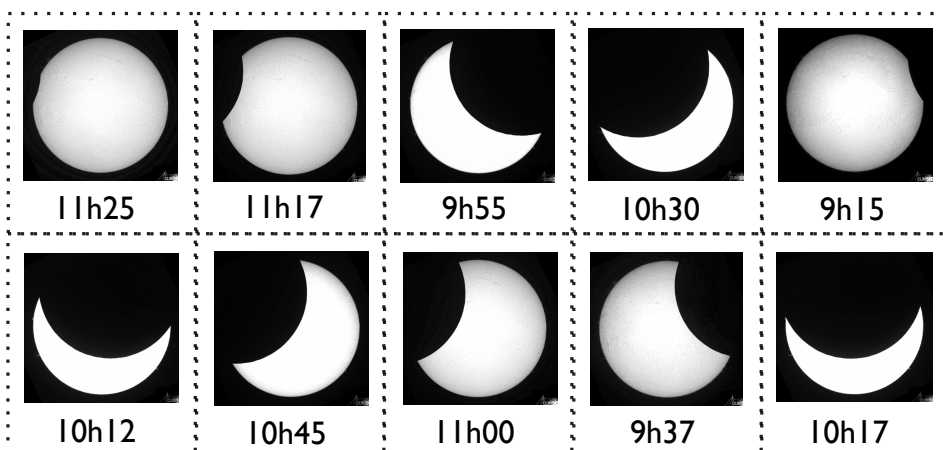
On pourra demander aux élèves :

- laquelle de ces deux observations leur paraît la plus conforme à la réalité
- d'expliquer quel(s) détail(s) ne conviennent pas dans l'observation qu'ils pensent erronée.

Pour cela, les élèves pourront par exemple disposer :

- du film de l'éclipse (en accéléré) observé depuis l'instrument CLIMSO du Pic du Midi, en ligne sur <http://www.bagn.obs-mip.fr/Coro/#>
- de quelques images extraites du film, disponibles ci-dessous
- du logiciel Stellarium permettant de "rejouer" l'éclipse (se positionner aux coordonnées géographiques du Pic du Midi)

Images prises par l'instrument CLIMSO (Pic du Midi de Bigorre) :



Note aux enseignants :

- L'observation correcte est bien sûr la n°2, où l'on voit bien la Lune glisser d'ouest en est (de droite à gauche) devant le Soleil, à partir de 10h20 (heure légale), heure du maximum de l'éclipse sur les Hautes-Pyrénées.
- Sur l'observation n°1, l'élève a certes représenté des changements dans la position de la Lune, mais sa représentation est erronée puisqu'au lieu d'avoir un bord convexe (circulaire), la Lune présente un bord concave. Représentation sans doute influencée par l'image mentale de la Lune "en croissant".
- Noter que les heures inscrites sur le film de l'éclipse en ligne présentent un décalage d'une heure (Temps Universel).

Merci à M.DANJOU (Merilheu) de bien avoir voulu nous transmettre les productions de ses élèves.