

Éclipse de Lune du mardi 4 mai 2004 (Horaires donnés en Heure Légale en France)

1) Colorier en jaune la partie de la Terre éclairée par le Soleil, en bleu nuit, la partie dans l'ombre.

2) Colorier derrière la Terre: en gris foncé le cône d'ombre et en gris clair le cône de pénombre.

(Le Soleil étant très loin, les cônes sont en fait très fins)

3) Décrire les mouvements a) de la lune b) de la Terre

(Terre et Lune sont représentées en vue de dessus au milieu de la totalité)

4) Sur la Figure 1 (vue de l'Espace) et la Figure 2 (vue de la Terre), représenter la lune lors de

* l'entrée dans l'ombre (20h48 H.L.F.)

* la fin de la totalité (23h08 H.L.F.)

Figure 1

Échelle des longueurs non respectée

Distance_{Terre-Lune} = 30 Diamètre_{Terre}

Distance_{Terre-Soleil} = 400 Distance_{Terre-Lune}

Diamètre_{Soleil} = 110 Diamètre_{Terre}

Soleil

Figure 2

