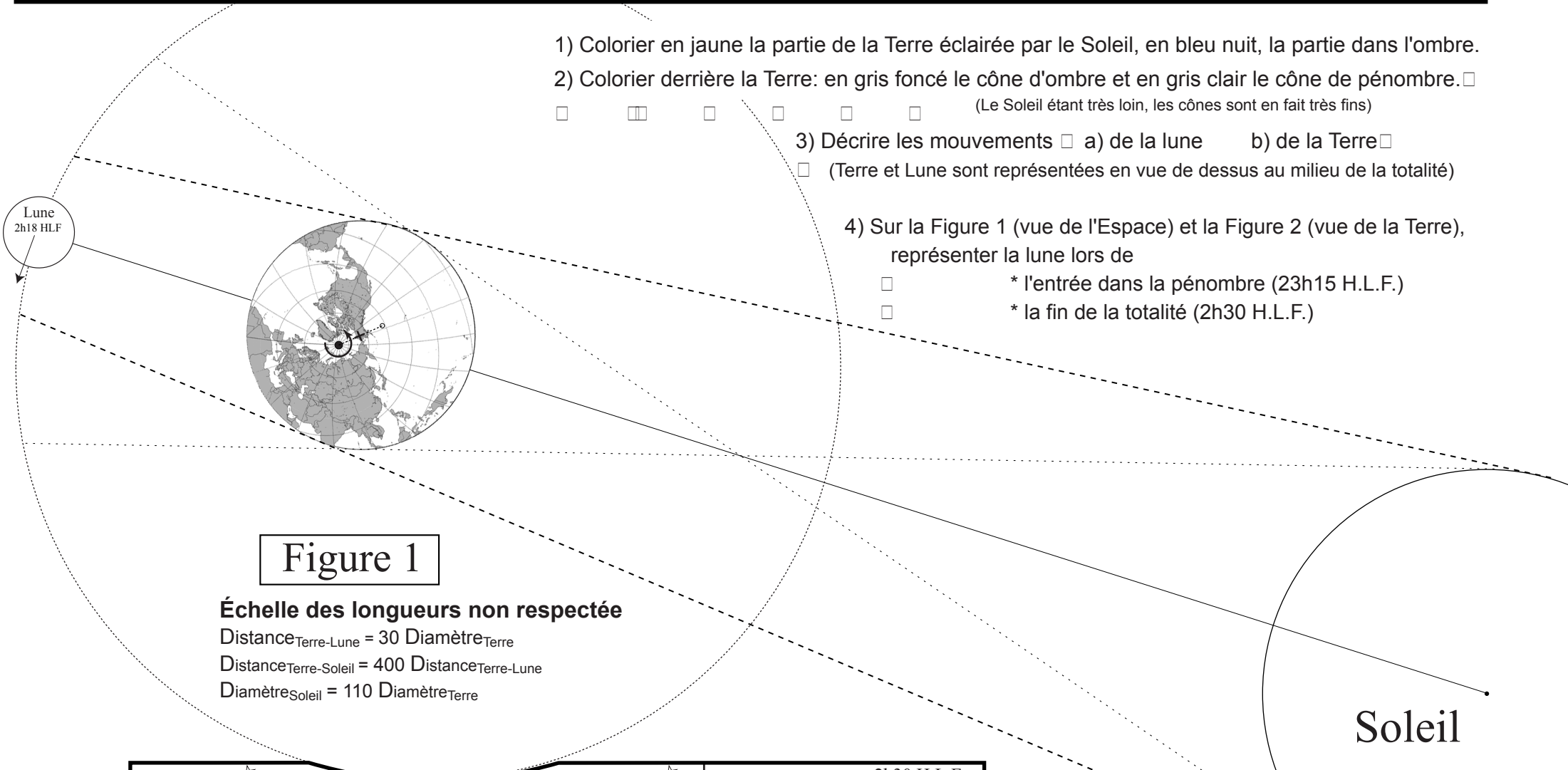


Éclipse de Lune du dimanche 9 novembre 2003 (Horaires donnés en Heure Légale en France)



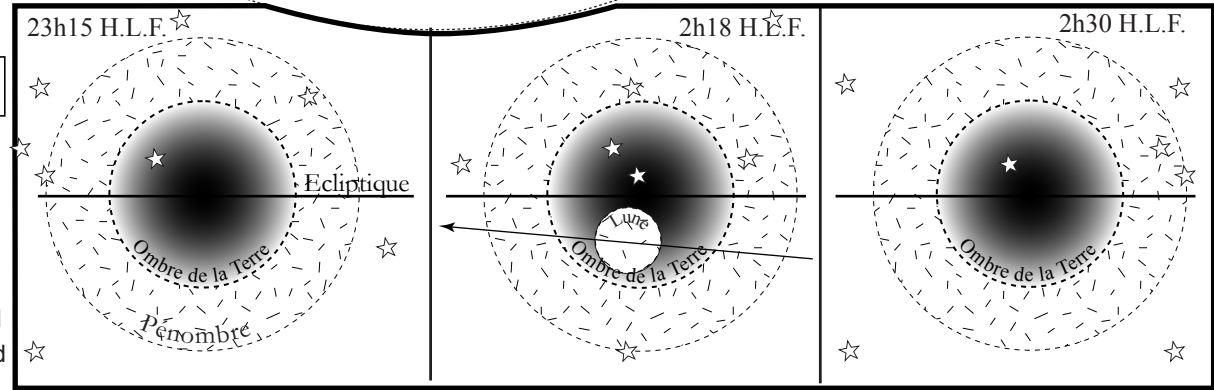
- 1) Colorier en jaune la partie de la Terre éclairée par le Soleil, en bleu nuit, la partie dans l'ombre.
- 2) Colorier derrière la Terre: en gris foncé le cône d'ombre et en gris clair le cône de pénombre. □
 □ □ □ □ □ □ (Le Soleil étant très loin, les cônes sont en fait très fins)
- 3) Décrire les 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 la pénombre (23h15 H.L.F.)
 - * la fin de la totalité (2h30 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}

Figure 2



Sur la Figure 2, l'ombre (invisible) de la Terre se déplace par rapport aux étoiles: expliquez ce phénomène.