

Mécanique des solides et des planètes

MS6: Cours du 10 mars 2008



Question 1	En suivant le modèle exposé lors de l'animation du 3 mars, faire un dessin représentant le Soleil et la Terre en hiver, en été, en automne et au printemps par rapport aux constellations du zodiaque au moment des hommes de Lascaux au Magdalénien (15 000 avant JC).
Question 2	Qu'appelle-t-on une rétrogradation?
Question 3	Faire un dessin de quelques étoiles et constellations qui se trouvent autour de l'étoile polaire. Dessiner le cercle parcouru au cours du temps par l'intersection de l'axe de rotation de la Terre avec la sphère céleste. Indiquer le sens du mouvement. Indiquer sur ce dessin où pointait approximativement l'axe de rotation de la Terre au moment de l'Ancien Empire d'Egypte, quand furent construites les pyramides de Gizeh (2500 ans avant JC) ?
Question 4	Je suis un astronome amateur qui ai vite pris rang parmi les plus grands observateurs professionnels. J'ai inventé un dispositif qui me permet de faire des visées très précises de l'axe de rotation de la Terre. Le mouvement de cet axe que j'ai ainsi découvert porte mon nom. Qui suis-je ?
Question 5	Quelle est la planète vue ci-dessous à gauche?

