

**Documents**  
**Stage Terre-Soleil-Lune**

26, 27 et 28 mars 2007

<p><b>01-Mouvements_terre</b> Exposé</p>	<p>Terre dans l'espace.pps L'unité astronomique.pps Système solaire à l'échelle.pps Durée du jour solaire.pps Vitesse d'un point à la surface de la Terre.pps mouvter2.pdf maquette0.pdf</p>	<p>Présentation générale de mouvements de la Terre</p> <p>Texte général sur les mouvements de la Terre La maquette Terre et le poster plan de l'écliptique</p>
<p><b>02-Energie_solaire</b> Exposé et TD</p>	<p>Energie du Soleil.ppt logarithmes.ppt temperature_du_soleil.ppt, exemples_de_mesures.pdf principe_de_la_mesure.pdf, energie_solaire_vidé.xls energie_solaire.xls</p>	<p>Présentation de l'expérience</p> <p>Le rayonnement, le corps noir et la température du Soleil Une série de mesures à exploiter Texte de présentation Feuille excel préformatée à utiliser Feuille Excel de la série de mesures</p>
<p><b>03-Systeme_solaire</b> Exposé</p>	<p>form_sys_sol.ppt</p>	<p>Présentation sur la formation du système solaire et l'histoire du Soleil avec ses caractéristiques</p>
<p><b>04-Gravite</b> Exposés Simulation</p>	<p>grav_histo.ppt prg_gravity.ppt gravity1 GRAVITY.EXE, GRAVITY.HLP Présentation.pdf, Initiation.pdf gravity_english.pdf exemples-gravity.pdf 1,...8,M,N,O.GRV SOTELU01.GRV gravity2 GRAVITY.EXE, GRAVITY.HLP sotelune.grv file.GRV</p>	<p>Présentation sur une petite histoire de la gravité présentation pour travailler avec Graviti I ou Gravity II Répertoire du programme Gravity I le programme Gravity I Notices</p> <p>exemples pour Gravity I exemples de situations pour Gravity I exemple Terre-Lune-Soleil Répertoire du programme Gravity II le programme Gravity II exemple Terre-Lune-Soleil différents exemples</p>
<p><b>05-Orbite_lune_imcce</b> Exposé</p>	<p>orbites_lune.ppt terre_lune_soleil_2007.xls terre_lune_soleil_2007_resultats.xls lune_terre_2007.xls lune_terre_2007_resultats.xls calculs_ephemerides.pdf lune_sol_perigee_1999-2021.xls</p>	<p>présentation pour le travail sur les éphémérides des orbites Terre et Lune Feuilles excel sur les orbites héliocentriques</p> <p>Feuilles excel sur les orbites géocentriques</p> <p>Textes sur les interpolations et formules dans excel Ephémérides de la Lune et Soleil 1999-2020 avec positions de noeud ascendant et périégée.</p>

<b>06-Lune</b>	Mouvements de la Lune.ppt MouvLune.doc	Présentation sur la Lune et ses mouvements Texte sur la Lune et ses mouvements
<b>07-Orbilune</b> Maquette	orbilune.ppt orbilune.pdf phases_lune-2000-2020_imcce.pdf fiches_maquette	Présentation sur la maquette Documents complets sur l'orbilune : description, construction... Tableau des éphémérides des phases de la Lune Répertoire des fichiers PDF de la maquette à imprimer ou tracer
<b>08-Eclipses_distances</b> TD	dist_eclipses.ppt dist_eclipses.pdf dist_eclipses.xls dist_eclipses_vide.xls	Présentation sur l'évolution du type des éclipses avec l'éloignement de la Lune Document texte Feuille Excel de Travail Feuille Excel résultats
<b>09-Evolution_orbite</b> Exposé et TD	orbite_evolution.ppt var_excentricite.xls	Présentation sur les différentes variations des éléments de l'orbite terrestre TD sur la forme de l'orbite de la Terre en fonction de l'excentricité
<b>10-Climats</b> Exposé	soleil-terre.ppt	Présentation sur les facteurs climatiques d'origine astronomique
<b>11-Saisons</b> TD	durees_saisons.ppt duree_saisons.pdf durees_saisons.xls durees_saisons_resultats.xls	Présentation pour le TD sur le calcul exact de la durée des saisons et ses variations Documents texte sur le calcul exact de la durée des saisons et ses variations Feuille excel de calcul Feuille excel de calcul et résultats
<b>12-Temperature_terre</b> TD	temperature_terre.ppt temp_equilibre.pdf temp_equilibre.xls temp_equilibre_resultats.xls	Présentation pour le TD calcul de la Température de surface d'une planète Documents texte sur le calcul de la Température de surface d'une planète Feuille excel de calcul Feuille excel de calcul et résultats
<b>13-Surface_rotation</b> TD (en gestation)	surf_rotation_lune.ppt surf_rotation_lune.pdf surf_rotation_lune.xls	Présentation pour le TD calcul du pourcentage de la surface visible de la Lune Documents texte sur le calcul du pourcentage de la surface visible de la Lune Feuille excel de calcul et résultats
<b>Divers</b>	biblionetographie_tls.pdf PPVIEWER.EXE reperage.pdf sphere_celeste.pdf noms_des_etoiles.pdf liste_constellations.pdf constellations-noms_et_origine.pdf phenomenes.pdf	Petite bibliographie et netographie se rapportant au stage Visionneuse pour les fichier PPT ou PPS Texte sur le repérage dans le ciel La nomenclature sur la sphère céleste  quelques phénomènes astronomiques à observer pour les années à venir

Prière de signaler toutes coquilles, fautes, erreurs... des documents à merlin@obs.univ-lyon1.fr