

Références bibliographiques :

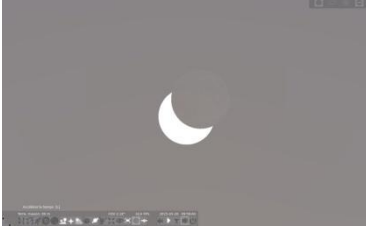

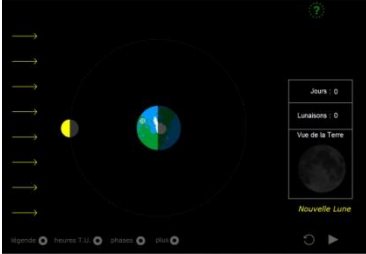

Pour vous aider à construire vos séquences, voici quelques liens et références utiles.


Des ouvrages pour mettre en œuvre des séquences de classe		
	<p>L'ASTRONOMIE EST UN JEU D'ENFANT</p> <p>Mireille HARTMANN – 2003</p>	<p>Ouvrage d'une enseignante chevronnée, qui témoigne de multiples démarches pédagogiques en école maternelle sur le triptyque " Soleil, Terre, Lune ".</p> <p>Ouvrage très complet particulièrement adapté à la maternelle.</p>
	<p>EXPLORER LE CIEL EST UN JEU D'ENFANT</p> <p>Mireille HARTMANN – 2002</p>	<p>Second ouvrage qui proposent des activités, des expériences et des séances d'observation astronomique pour découvrir le système solaire, les comètes, les étoiles et l'histoire de l'Univers en école maternelle et élémentaire.</p>
	<p>50 ACTIVITES POUR DECOUVRIR L'ASTRONOMIE ET L'ESPACE AU CYCLE 3</p> <p>Christophe CHAPARDON – Marie-Hélène CHAPUT – Jean-Noël SARRAIL – 2011</p>	<p>Ouvrage récent et adapté aux programmes 2008, présentant de nombreuses activités en balayant des sujets variés : conquête spatiale, système solaire...</p> <p>Un site compagnon permet d'accéder à toutes les illustrations ainsi qu'à des vidéos : http://www.cndp.fr/crdp-toulouse/spip.php?article21290</p>
	<p>L'ASTRONOMIE A L'ECOLE – CONSTRUIRE DES COMPETENCES ET DES SAVOIRS AU CYCLE 3</p> <p>Jean-Michel ROLANDO - 2003</p>	<p>L'auteur y propose une programmation au cycle 3. Des activités précises sont présentées grâce auxquelles les élèves pourront construire leurs savoirs et leurs compétences accompagnées de réflexions théoriques.</p>

Des articles, dossiers tous téléchargeables en pdf



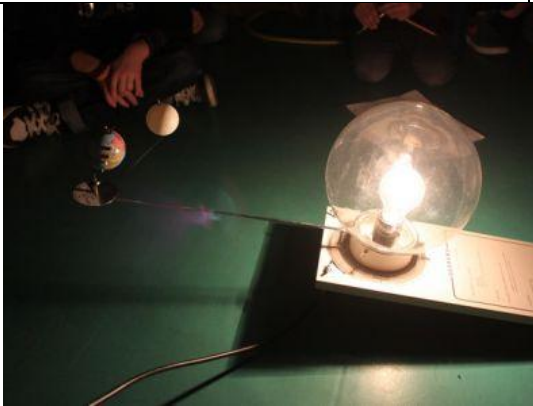
<p>Avec un Dossier Cap-Sciences téléchargeable : http://www.cap-sciences.net/upload/Article de Mireille Hartmann p6 13.pdf et un dossier de la fondation Main à la pâte, incluant des liens pour travailler le soleil, la Terre, la Lune... : http://www.fondation-lamap.org/fr/page/11784/les-astres-l-cole-maternelle</p>	<p>Pour ceux qui auraient du mal à se procurer les livres de Mireille HARTMANN précédemment cités, deux dossiers téléchargeables, adaptés à la maternelle.</p>
<p>ASTRONOMIE A L'ECOLE ELEMENTAIRE : QUELQUES REFLEXIONS SUR LA CONSTRUCTION DES COMPETENCES... Jean-Michel ROLANDO – Grand N n°74 – 2004 http://www.irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue_n/fic/74/74n7.pdf</p>	<p>article de Jean-Michel ROLANDO, auteur d'un ouvrage cité plus haut qui a mené des recherches sur les obstacles que peuvent rencontrer les élèves dans leurs transpositions d'observations.</p>
<p>ENSEIGNEMENT DE L'ASTRONOMIE A L'ECOLE PRIMAIRE : QUELLE DEMARCHE D'INVESTIGATION METTRE EN PLACE POUR DEVELOPPER DES COMPETENCES PARTICULIERES CHEZ LES ELEVES ? Grégoire VALLIN – Prix Main à la pâte – 2005-2006 http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/ressources/activites/11398_Les_phases_de_la_lune_Prix_m_moires_professionnels_i_La_main_la_pate_i_/2006pro63_1.pdf</p>	<p>Un mémoire qui a remporté le prix Main à la pâte 2005-2006 et qui présente une proposition de démarche pédagogique pour aborder les phases de la Lune en cycle 3.</p>
<p>DOSSIER LE SYSTEME SOLAIRE AU CYCLE 3 La Classe n°207 – la main à la pâte http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/ressources/activites/11493_Le_syst_me_solaire_au_Cycle_3_revue_em_La_Classe_em_/LC207%2520Syst%25C3%25A8me%2520solaire.pdf</p>	<p>Un dossier provenant de la revue La Classe et qui a été repris par fondation La main à la pâte.</p>
<p>DOSSIER VIVRE AVEC LE SOLEIL : http://zonemembre.vivelascience.com/documents/exemplaire.pdf</p>	<p>Un dossier proposant de multiples activités réalisables avec un Solarscope (cf fiche de conseil de sécurité à l'observation)</p>

Références sitographiques :

Quelques sites utiles permettant d'intégrer les TICE		
	<p>http://www.stellarium.org/</p>	<p>logiciel gratuit incontournable pour simuler les observations in situ, en renseignant les coordonnées GPS du lieu d'observation. La simulation à l'avance de l'éclipse est possible. Un didacticiel d'utilisation est téléchargeable. Les possesseurs de Smartphones pourront faire l'acquisition du Stellarium mobile qui permet en utilisant la fonction GPS du mobile, un repérage automatique y compris les points cardinaux et l'inclinaison du téléphone.</p>
	<p>http://www.mcq.org/societe/phases_lunaires/phaseslunaireshig.html</p>	
	<p>http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/phases_lune.htm</p>	<p>Quelques sites présentant des animations utilisables en classe sur les phases de la Lune (cycle 3)</p>
	<p>http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/minisites/projet_calendriers/elevs/phases-de-la-lune_FrV2.swf</p>	

Site EDUSCOL : progressions		
	<p>http://eduscol.education.fr/pid26231-cid46919/ressources-pour-l-enseignement-des-sciences-et-des-technologies-a-l-ecole.html</p>	<p>Site Eduscol comprenant de nombreuses ressources dont les progressions pour le cycle et un lien vers l'académie de Grenoble.</p>

Proposition de Matériel :

	<p>des boules de polystyrènes de deux tailles</p>	<p>pour simuler les astres : Terre, Lune, Soleil</p>
	<p>pic à brochettes</p>	<p>pour les tenir à distance et rendre possible l'observation</p>
	<p>des spots à pinces</p>	<p>pour simuler le Soleil dans une modélisation de groupe</p>
	<p>vidéoprojecteur rétroprojecteur projecteur de diapositives</p>	<p>permet la production d'une lumière de forte intensité dont les rayons simulent les rayons du Soleil dans une modélisation collective</p>
	<p>Géorama de Jeulin</p>	<p>pour une simulation collective : phases de la Lune, éclipses, rotations des astres avec angles conservés...</p> <p>les plus courageux pourront tenter la fabrication maison :</p> <p>fiche de fabrication issue du site main à la pâte : http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/ressources/activites/11398_Les_phases_de_la_lune_Prix_m_m_oires_professionnels_i_La_main_la_p_te_i_/281_779_georama.pdf</p> <p>liste du matériel nécessaire et étapes : http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/ressources/activites/11398_Les_phases_de_la_lune_Prix_m_m_oires_professionnels_i_La_main_la_p_te_i_/281_780_georama1.pdf</p>

