

Proposition de programmation Cycle III Sciences expérimentales et technologie (Physique)

	Matière	* Energie	Lumière et Astronomie
1ere année	<p>Mélanges et solutions</p> <p>Transformations de l'eau, cycle de l'eau dans la nature (simplifié)</p> <p>Les 3 états de la matière</p>		<p>Lumière et ombre</p> <p>Propagation rectiligne de la lumière</p> <p><i>Fabriquer une boîte noire</i></p>
2eme année	<p>* La qualité de l'eau (analyse d'eaux, épuration de l'eau)</p> <p>Distribution de l'eau : <i>fabriquer une maquette château d'eau et immeuble</i></p>	<p>Les isolants thermiques : comment garder « le chaud » ou « le froid »</p> <p>Comparaison expérimentale de différents moyens de chauffage (incluant le Soleil)</p> <p><i>Fabriquer un récipient isotherme</i></p>	<p>Repérage en un lieu donné sur la Terre : points cardinaux, la boussole, horizontalité, verticalité.</p> <p>Observation du mouvement apparent du Soleil à plusieurs moments dans l'année. <i>Fabriquer des instruments de repérage</i></p> <p>Durée des jours et des nuits * <i>Fabrication d'instruments de mesure du temps (et expérimentation)</i></p>
3eme année	<p>Etude de l'air : caractère pesant. L'atmosphère</p> <p>* Propriété de l'air (en tant que gaz) : compressibilité, dilatation.</p> <p><i>Fabrication d'une montgolfière ou d'une fusée à eau</i></p>	<p>Etude documentaire/enquêtes sur : comment se déplacer, se chauffer, s'éclairer : première approche du concept d'énergie.</p> <p><i>Fabrication de dispositifs concrétisant des transformations d'énergie (moulins, production d'électricité...)</i></p> <p>Sources d'énergie, consommation, évolutions (lien avec géographie & mathématiques)</p>	<p>La planète Terre : rotondité</p> <p>La Terre dans le Système solaire : maquettes (tailles-distances)</p> <p>Mouvements de la Terre et ses conséquences (Mouvements de la Lune) Les étoiles (carte du ciel) et l'Univers...</p>