

D'après B.O. du 25/12/2015

Thème interdisciplinaire	Sujet	Autres Disciplines impliquées	Éléments abordés	Niveau	Réalisation concrète, individuelle ou collective
Langues et cultures de l'Antiquité	Histoire des représentations de l'Univers : les savants de l'école d'Alexandrie	langues de l'Antiquité, Histoire Maths Technologie	Ératosthène et la mesure de la circonférence de la Terre, Hipparque et la théorie des mouvements de la Lune et du Soleil, Ptolémée et le géocentrisme, Aristote et la rotondité de la Terre...		
	Les instruments de mesure	Maths Technologie	astrolabe, sphère armillaire...		
	Sciences et Antiquité : héritage de la Grèce antique dans la construction de la science.	EMI, SVT , Maths Français langues de l'Antiquité			
Langues et cultures étrangères	L'universalité de la science	Allemand, Anglais, Espagnol...			
Monde économique et professionnel	Applications des recherches en physique et en chimie impactant le monde économique	Technologie SVT	industrie chimique (médicaments, purification de l'eau, matériaux innovants, matériaux biocompatibles...), chaînes de production et de distribution d'énergie, métrologie...		
	diversité des métiers de la science	Technologie SVT			
Sciences, technologie et société	Histoire du monde : de l'Antiquité à Kepler.	Maths, Histoire/Géographie Technologie	instruments scientifiques instruments de navigation		
	Exploration spatiale	Maths, Histoire/Géo Technologie			

<b>Information, communication, citoyenneté</b>	<b>Signaux sonores (émetteurs et récepteurs sonores : micro...) signaux lumineux, signaux électriques.</b>	Technologie, EMI.			
	<b>Distinction entre les connaissances et les croyances</b>	EMI, SVT, Maths Français,			
<b>Transition écologique et développement durable</b>	<b>Chimie et environnement</b>	SVT, Techno Maths H/G français	Transformations chimiques , sources de pollution, dépollution biochimique, chimie verte.		
	<b>Recyclage des matériaux : tri des déchets, protection de l'environnement.</b>	SVT, technologie, EMI			
	<b>Qualité et traitement des eaux</b>	SVT, technologie, LV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• purification, désalinisation</li> <li>• potabilité de l'eau, techniques d'analyse, protection et gestion de l'eau, station d'épuration.</li> </ul>		
	<b>Gestion des ressources naturelles</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• gestion et consommation d'eau, d'énergie</li> <li>• exploitation des ressources par les êtres humains (eau, matériaux, ressources énergétiques...)</li> </ul>		
	<b>L'eau : ressource</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• vivant ; exoplanètes ; formes de vie ; vapeur d'eau et effet de serre naturel ;</li> <li>• risques naturels (grêle, inondations, ...)</li> <li>• barrages et énergie hydroélectrique.</li> </ul>		
	<b>découverte et utilisation : les rapports à l'eau, aux richesses minières</b>		Énergie : production, consommation, pertes, gaspillage, économie, sources renouvelables.		

<b>Culture et création artistiques</b>	<b>Son et lumière</b>	Arts plastiques, Éducation musicale, les SVT.	sources, propagation, vitesse		
	<b>Lumière et arts</b>	arts plastiques, les SVT, les mathématiques	illusion d'optiques, trompe-l'œil, camera obscura, vitrail (de la lumière blanche aux lumières colorées).		
	<b>Chimie et arts</b>	arts plastiques, l'histoire des arts, le français.	couleur et pigments, huiles et vernis, restauration d'œuvres d'art.		
	<b>Architecture et actions mécaniques</b>	arts plastiques, la technologie, l'histoire, le français, les mathématiques, LV	architecture métallique		
<b>Corps, santé, bien-être et sécurité</b>	<b>Sécurité, de la maison aux lieux publics</b>	SVT Technologie	usage raisonné des produits chimiques, pictogrammes de sécurité, gestion et stockage des déchets chimiques au laboratoire, risque électrique domestique.		
	<b>Sécurité pour soi et pour autrui</b>	SVT Technologie	risque et gestion du risque.		
	<b>Chimie et santé</b>	EPS, SVT, Maths, Technologie.	fabrication des médicaments, prévention.		