

Titre	Faces colorées (1)
<b>Tâche</b>	Une des faces d'un solide que l'on peut faire tourner dans tous les sens a été colorée. Sur les 4 différentes vues, repérer et colorer la ou les faces correspondantes.
<b>Année de scolarité</b>	Dès la 9 <sup>H</sup>
<b>Intentions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vision dans l'espace.</li> <li>• Approche de la représentation en perspective sous différentes vues.</li> </ul>
<b>PER</b>	
<b>Axe thématique</b>	<b>ESPACE : SOLIDES</b>
<b>Objectif d'apprentissage</b>	MSN 31
<b>Composantes des objectifs et attentes fondamentales</b>	Résoudre des problèmes pour modéliser le plan et l'espace en mobilisant des représentations conventionnelles des figures planes et des solides.
<b>Éléments d'analyse a priori</b>	<p>La rotation des solides par manipulation permet de développer la vision en 3D et de se familiariser avec sa représentation.</p> <p>Afin de confronter les élèves à leurs représentations, on peut leur demander de faire un pronostic, puis de vérifier sa pertinence en faisant tourner le solide.</p>
<b>Gestion de l'hétérogénéité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour certains élèves moins à l'aise avec la vision dans l'espace, on peut au préalable mettre en place des activités de familiarisation consistant à manipuler des solides simples (cube, parallélépipède rectangle, prisme droit à base triangulaire, ...) déjà existants ou construits à l'aide de polydrons ou de multicubes.</li> <li>• Le nombre d'exercices permet de gérer les différences liées à la vitesse de réalisation de la tâche.</li> </ul>
<b>Prolongements possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face colorées (2)</li> <li>• Deviner la vue</li> <li>• Solides en rotation</li> <li>• Construire à l'aide de trois vues (1)</li> <li>• Construire à l'aide de trois vues (2)</li> <li>• Construire à l'aide de deux vues</li> </ul>
<b>Traduction des Matlets, création du site</b>	Ivan Corminboeuf + Centre Fritic, janvier 2019 Ivan.Corminboeuf@fr.ch
<b>Création de la fiche</b>	Pascal Carron – Ivan Corminboeuf, juin 2019