


FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

	Thème : COULEURS	Atelier n°4 Fabrication de toupies
--	-----------------------------------	---

Objectifs de l'atelier

- Cette démonstration a une histoire intéressante et elle est souvent appelée la roue des couleurs ou le disque de Newton. Lorsque le disque tourne, les couleurs se mélangent et produisent une nouvelle couleur ou teinte.
- Cet atelier N°4 est une application de la synthèse additive.
- L'objectif est de faire fabriquer aux enfants **une toupie très simple** pour visualiser la synthèse additive (atelier N°2)

Matériel utilisé et mode opératoire

Maquette COULEURS04-1

Matériel

- CD ou DVD usagé
- Disque de papier blanc à colorier (de même diamètre que le CD ou le DVD)
- 1 Cutter (pour l'adulte)
- Moteur (pour faire tourner le disque coloré) ou le faire tourner à la main.

Mode opératoire

- Fabrication d'une toupie additive en utilisant les couleurs lumières RVB (Rouge, Vert, Bleu) ou matière CMJ (Cyan, Magenta, Jaune) testée sur un appareil tournant à grande vitesse.
- Présentation du disque de Newton

Consommables, photocopies à réaliser, pré-requis

- Prévoir des photocopies des documents en papier *COULEUR04 Annexe 1*. (L'animateur IG45 demandera à l'enseignant ces documents avant démarrage de l'atelier)
- L'enseignant fournira des CD ou DVD usagés et des baguettes en bois type brochette, de la colle, des manchons en mousse rigide (à découper), marqueurs ou crayons de couleurs, ciseaux

Observations et notes de l'animateur

Cet atelier peut se dérouler dans une salle de classe