

Ressources artistiques pour la géométrie

Sarah Maati

Je ne suis ni la première ni la seule à proposer des ressources artistiques pour l'enseignement de la géométrie. Voici quelques blogs ou docs de collègues : [Azraelle](#), [Claire Lommé](#), [Val'Idées](#), [CHDÉcole](#), [Luccia](#), [Une Maîtresse](#), [Marc Moyon](#), [Stéphane Petit](#), [Josette Toniolo](#), [Robert Vincent](#) ; avec quelques pages plus institutionnelles : [Art Concret](#), [Méthode heuristique](#), [APMEP Lorraine](#), [Académie de Lyon](#), [Académie de Rennes](#), [Académie de Toulouse](#). Vous avez été oublié.e.s dans cette liste ? Toutes mes excuses, vous n'êtes pas les seul.e.s : ce document n'a aucune prétention à l'exhaustivité !

- Les liens ont été consultés le 29 août 2021. L'auteure décline toute responsabilité en cas de migration.
- Aucun lien n'est proposé dans les deux premières parties. Une recherche automatique sur les images de « Art aborigène australien » ou sur celles de « Matthew Abbott paintings » vous en dira beaucoup plus.
- Certaines images proviennent de documents sous copyright. Elles ont volontairement été mises sous forme fortement dégradée, afin de ne pas porter atteinte aux droits des propriétaires.

1 Arts traditionnels

Art aborigène australien

cercles, spirales, pavages, parallèles, symétrie



Art africain

frises, pavages, parallèles, symétrie



Art aztèque

frises, pavages, rosaces, symétrie



Art inca

frises, pavages, rosaces, perpendiculaires, symétrie



Art maya

frises, parallèles, perpendiculaires



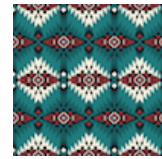
Art natif d'Amérique du Nord

frises, pavages, parallèles, rosaces, symétrie



Art Navajo

frises, pavages, parallèles, symétrie



Bambous gravés canaques

frises, triangles, parallèles



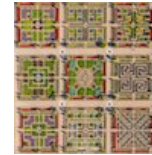
Fer forgé

symétrie, spirales



Jardins à la française

symétrie, carrés, rectangles, triangles, labyrinthes



Kōlam indien

symétrie, rotation, rosaces



Litema

pavages, triangles, polygones



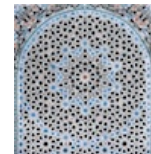
Mandala

rosaces, cercles, carrés



Mosaïque arabe (zelliges)

frises, pavages, parallèles, rosaces, entrelacs, symétrie, rotation



Mosaïque byzantine

rosaces, frises, pavages



Mosaïque grecque

frises, pavages, parallèles, symétrie, rosace



Mosaïque romaine

frises, pavages, parallèles, entrelacs



Motifs basques

cercles, rosaces



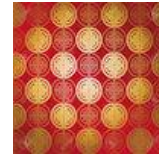
Motifs celtiques

frises, pavages, rosaces, parallèles, rotation, entrelacs



Motifs chinois

pavages, symétrie, rosaces, entrelacs



Motifs maoris

frises, pavages, parallèles, symétrie



Moucharabieh

frises, pavages, rosaces



Napperons en dentelle

rosaces, cercle, symétrie, rotation



Ndebele

frises, pavages, parallèles, triangles, symétrie



Patchwork

pavages, rectangles, parallèles, perpendiculaires



Rosaces de cathédrales

rosace, cercle, rotation, symétrie, polygone



Sculptures à l'Opinel

rosaces, cercles, rotation, symétrie



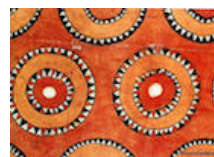
Talisman africain

carrés, diagonales, pavages



Tapa de Tahiti

frises, pavages, parallèles, triangle, cercles



Tapis kilim

Pavages, losanges, parallèles



Tembé de Guyane

frises, parallèles, symétrie, rotation, entrelacs



Volvelle

cercle, rotation



Zafimaniry

parallèles, polygones, symétrie



Zaïrja

cercle, rotation



2 Artistes

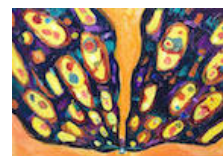
Matthew ABBOTT

parallélogrammes, perspective, illusions d'optique



Kazuya AKIMOTO

symétrie



Josef ALBERS

carrés, parallèles



Aykaz ARZUMANYAN

cercle, rosaces, pavage



Dana AWARTANI

pavages, carrés, rosaces



Hildegarde von BINGEN

rosaces, cercles



Georges BRAQUE

parallèles, rectangles, intersections, cubisme



Daniel BUREN

parallèles, rectangles, carrés



Angelo CERANTOLA

triangles, pavages, parallèles



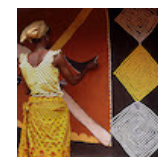
Stephen CONROY

cercles, intersections



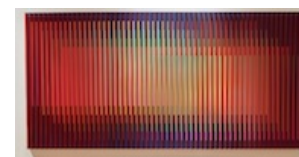
Margaret COURTNEY CLARKE

polygones, parallèles, art africain



Carlos CRUZ-DIEZ

parallèles, rectangles, illusion d'optique



DADAMAINO

pavages, parallèles, symétrie, diagonale, illusion d'optique



Robert DELAUNAY

cercles, symétrie, parallèles, perpendiculaires, rectangles



Sonya DELAUNAY

cercles, symétrie, parallèles, perpendiculaires, rectangles



Theo van DOESBURG

parallèles, perpendiculaires, rectangles, triangles



Lucyanne DRIUSI TERNI

parallèles, perpendiculaires, intersections, rectangles



Nicolas DUBREUILLE

parallélogrammes, intersections



Gregory DUBUS

pavages non périodiques, polygones



Maurits ESCHER

pavages, parallèles, rosaces, symétries, rotations, polyèdres, illusions d'optique



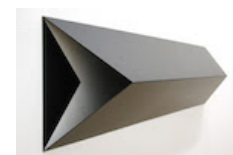
Otto FREUNDLICH

polygones, intersections



Gerhard FRÖMEL

parallélogrammes, illusions d'optique



Charles GILCHRIST

cercles, carrés, parallèles, rosaces, polygones



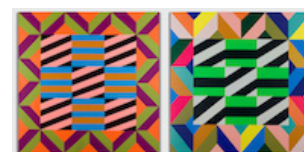
Bruce GRAY

cercles, droites, intersections



Brent HALLARD

pavages, parallèles, illusion d'optique



Jean HÉLION

droites, polygones



Auguste HERBIN

rectangle, triangle, cercle, parallèle



Gottfried HONNEGER

cercles, carrés, diagonales, intersections



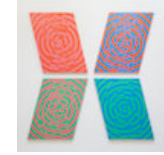
Bryce HUDSON

cercles, parallèles, perpendiculaires



Jim ISERMANN

cercles, parallèles, parallélogrammes



Danny IVAN

parallèles, rectangles



Jasper JOHNS

chiffres, lettres



Vassily KANDINSKY

cercles, triangles, rectangles, intersections



Manjiri KANVINDE

spirales, cercles



Paul KLEE

spirales, parallèles



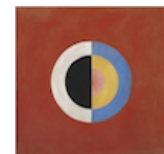
Gustav KLIMT

spirales



Hilma af KLINT

cercles, carrés, intersections, symétrie



Emma KUNZ

carrés, parallèles, perpendiculaires, diagonales, symétrie



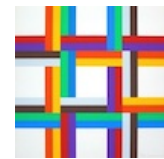
Ana von LAFF

polygones, pavages non périodiques



Verena LOEWENSBERG

parallèles, perpendiculaires, intersections



Allan LUDWIG

parallèles, perpendiculaires, pavages



Kasimir MALEVITCH

carrés, rectangles, parallélogrammes, intersections



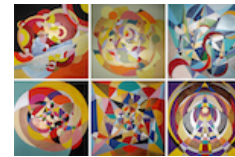
Mario MERTZ

spirale, suite de Fibonacci



Anika MI

cercles, rosaces



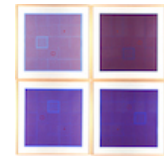
Ben MILLER

pavages, courbes, intersections



Vera MOLNAR

parallèles, perpendiculaires, carrés, rectangles



Piet MONDRIAN

parallèles, perpendiculaires, rectangles



Donna MOORE

triangles, pavages non périodiques



François MORELLET

carrés, parallèles



Marlow MOSS

parallèles, perpendiculaires, rectangles, carrés



Danielle NANNINI

animaux compassés



Bruno PAOLI

parallèles, perpendiculaires, rectangles



Mann RAY

polygones, pavages



Dimitrios RIMPAS

carrés, cercles, triangles, rosaces



François RISTORI

pavages



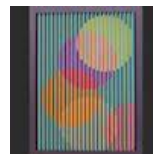
Mark ROTHKO

parallèles



Arièle ROZOWY

parallèles, cercles



Eitan SATAT

rectangles, pavages non périodiques, polygones



Monir SHAHROUDY FARMANFARMAIAN

rosaces, triangles



Judith SHAW

rosaces, cercles, carrés



Varalaxmi SHETTY

triangles, cercles



Nicolas de STAËL

intersections, illusions d'optique



Frank STELLA

cercles, carrés, intersections



Varvara STEPANOVA

parallèles, perpendiculaires, pavage, symétrie



Mary SWANZY

polygones, intersections, cubisme



Matjuska Teja KRAŠEK

pavages, parallélogrammes, illusions d'optique, stomachion



Victor VASARELY

pavages, rectangles, cercles, symétrie, illusions d'optique, cubes, perspective



Claude VIALLAT

pavages, parallèles



Andy WARHOL

pavages



James WYPER

triangles, rosaces, pavages, carrés, parallèles



Karin ZELLER

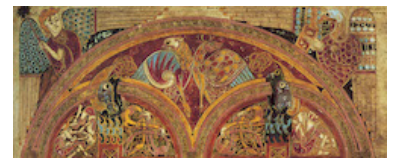
animaux compassés



3 Documents historiques

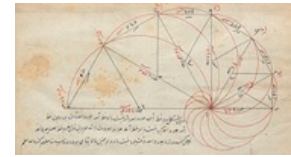
Anonyme (ca. 800) [Livre de Kells](#)

Un trésor d'enluminures et de motifs celtiques



Abu'l WAFA (ca. 990) [Constructions géométriques](#)

Un géomètre au service des architectes et décorateurs



Léonard de VINCI (1478-1500) [Codex Atlanticus](#)

La passion de Léonard pour les rosaces



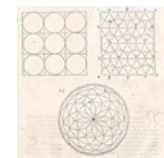
Luca Pacioli (1498) [De divina proportione](#)

Des polyèdres avec les magnifiques gravures de Léonard de Vinci



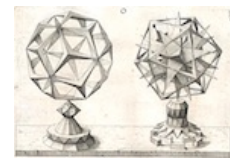
Albrecht Dürer (1525) [Underweysung der Messung](#)

Un maître de la gravure enseigne la règle et le compas



Wenzel Jamnitzer (1568) [Perspectiva corporum regularium](#)

Toutes sortes de polyèdres gravés



Johannes Kepler (1619) [Harmonices Mundi](#)

Les pavages et les polyèdres de Kepler



Andreas Cellarius (1660) [Harmonia Macrocosmica](#)

La vision baroque du cosmos, en couleurs



Dominique Douat (1722) [Méthode pour faire...](#)

...des pavages de Truchet



Wolfgang von Goethe (1810) [Zur Farbenlehre](#)

La théorie des couleurs selon Goethe



Oliver Byrne (1847) [The first six books of the Elements](#)

Enseigner Euclide avec des couleurs

