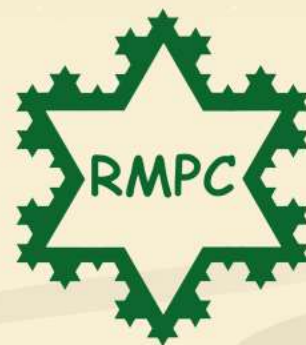
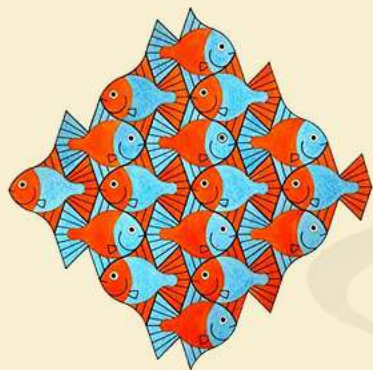




RALLYE MATHÉMATIQUE

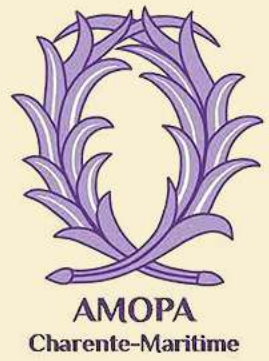


2025

Maths et pavages

POITOU-CHARENTES

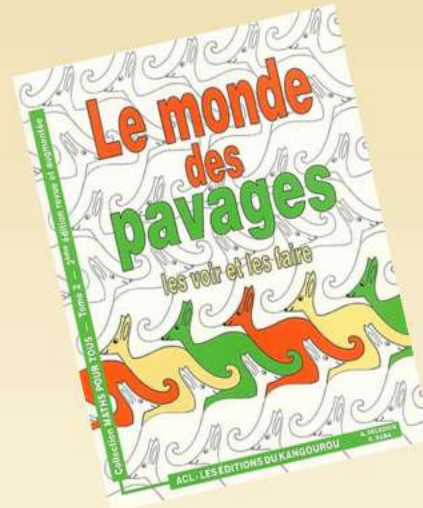
Nos partenaires



Les lots



Brochures APMEP

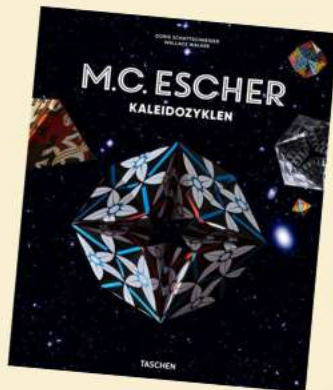


Livres



Produits Kangourou

Livre



Lot de cinq affiches (17 types de pavages)

Le thème



 **Rallye Mathématique
de Poitou-Charentes**

Mardi 18 mars 2025

**MATHS
&
PAVAGES**



<https://www.apmep.fr/La-Régionale-Poitou-Charentes>

APMEP, IREM
Bât H3, Site du Futuroscope
11 Bd M. et P. Curie, TSA 61 125
86073 POITIERS Cedex 9
regapmep16177986@gmail.com



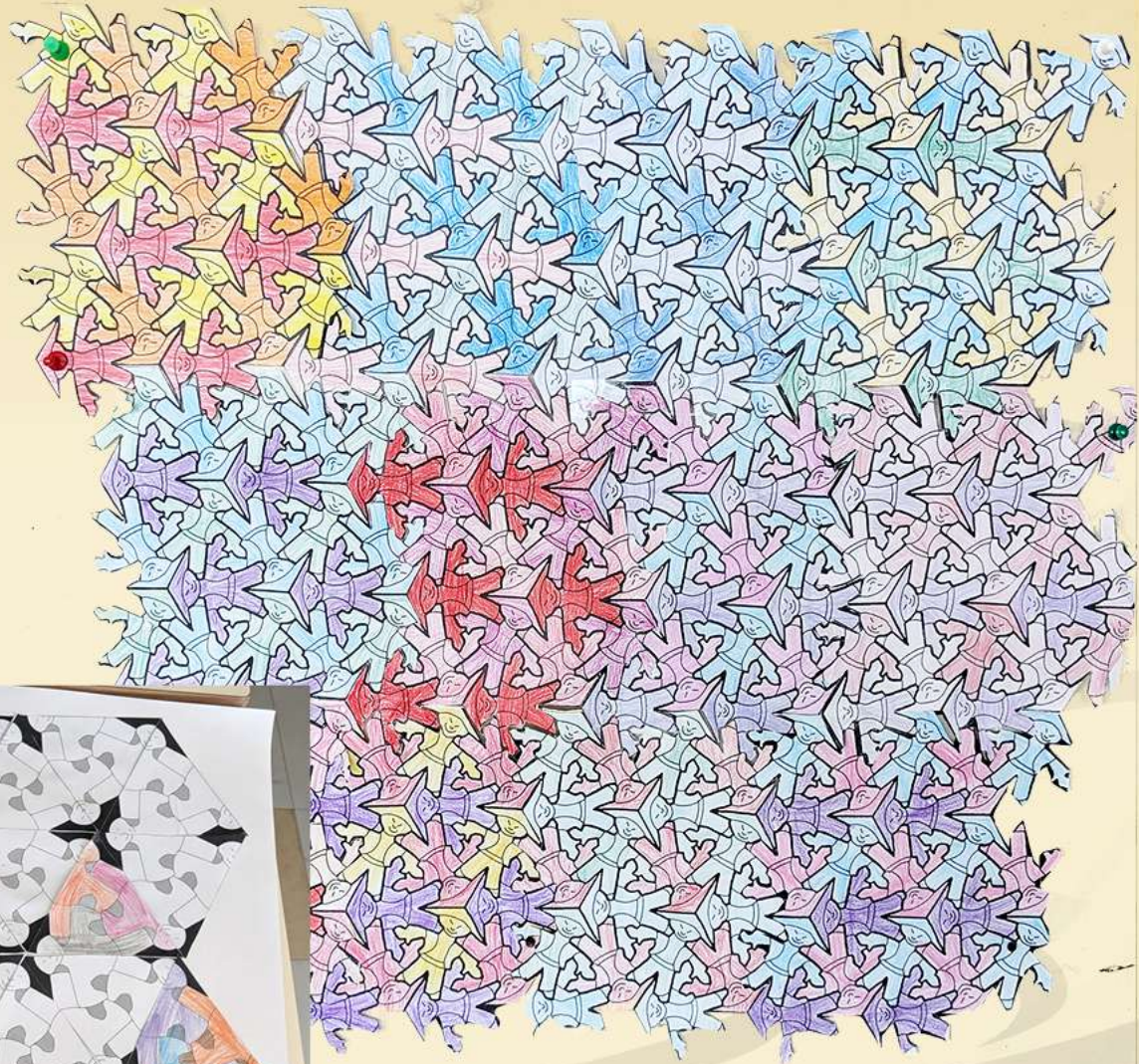
En CM

Élèves au travail !



En CM

Les petits chinois d'Escher



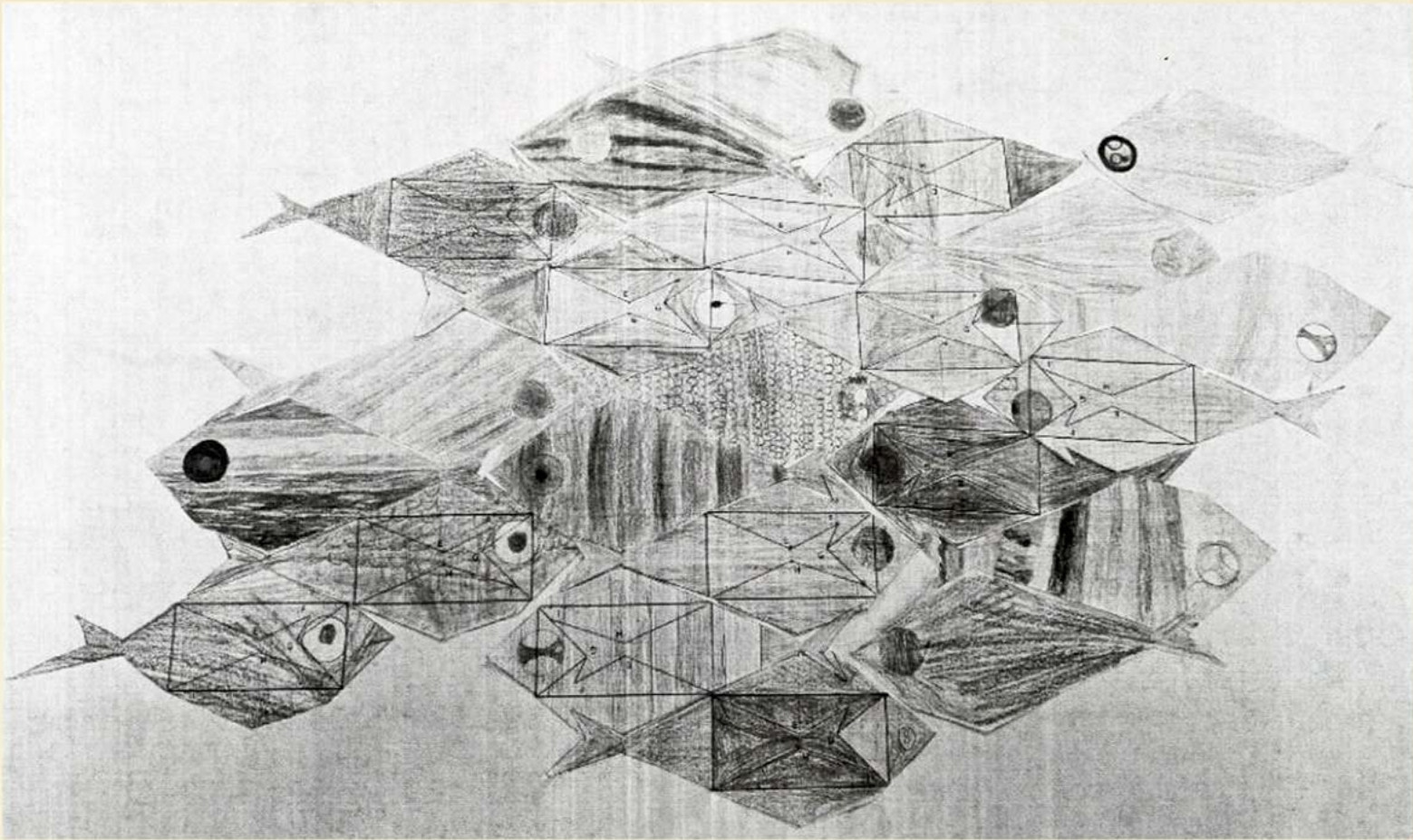
En CM

Des pavages dans notre quotidien



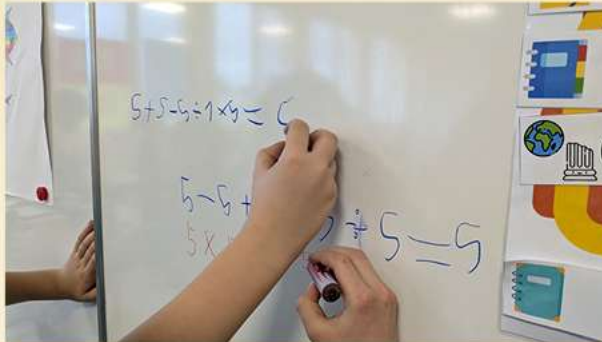
En CM

Un pavage de poissons

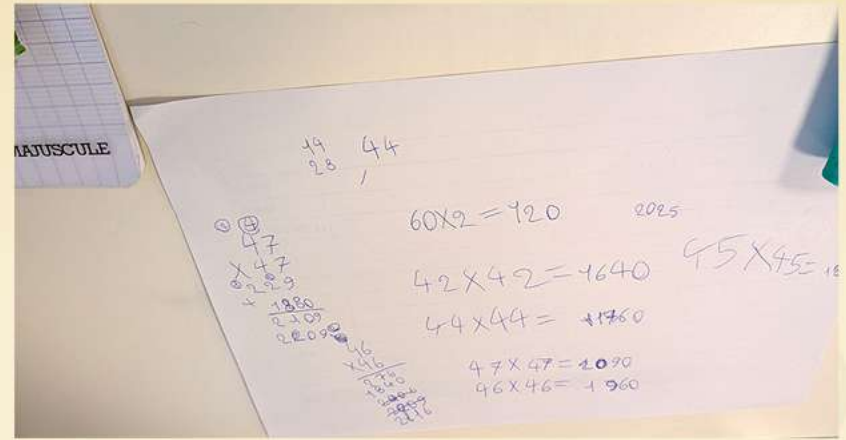


En CM

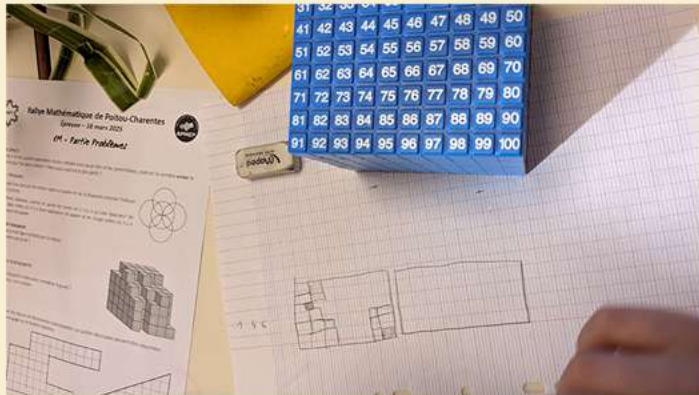
Recherche des problèmes



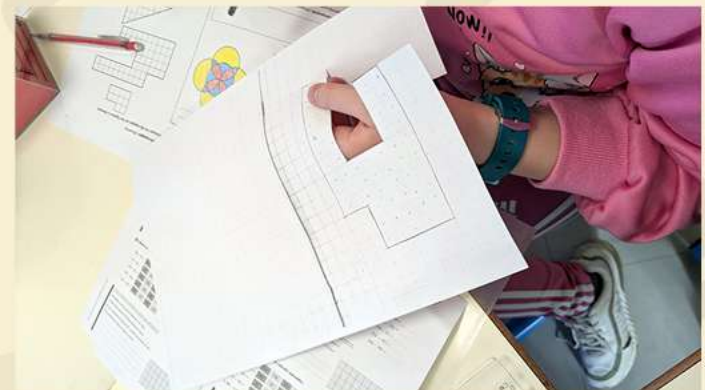
Avec cinq 5



Année de naissance



Cube manquant

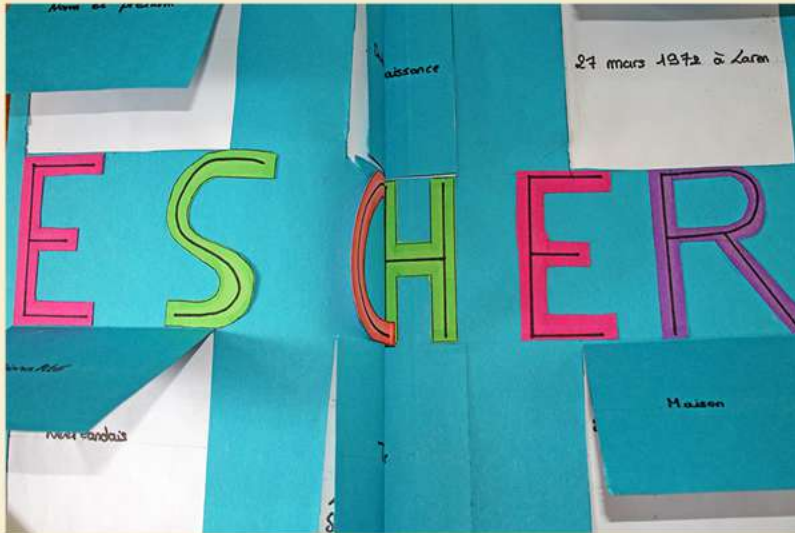


Découpage

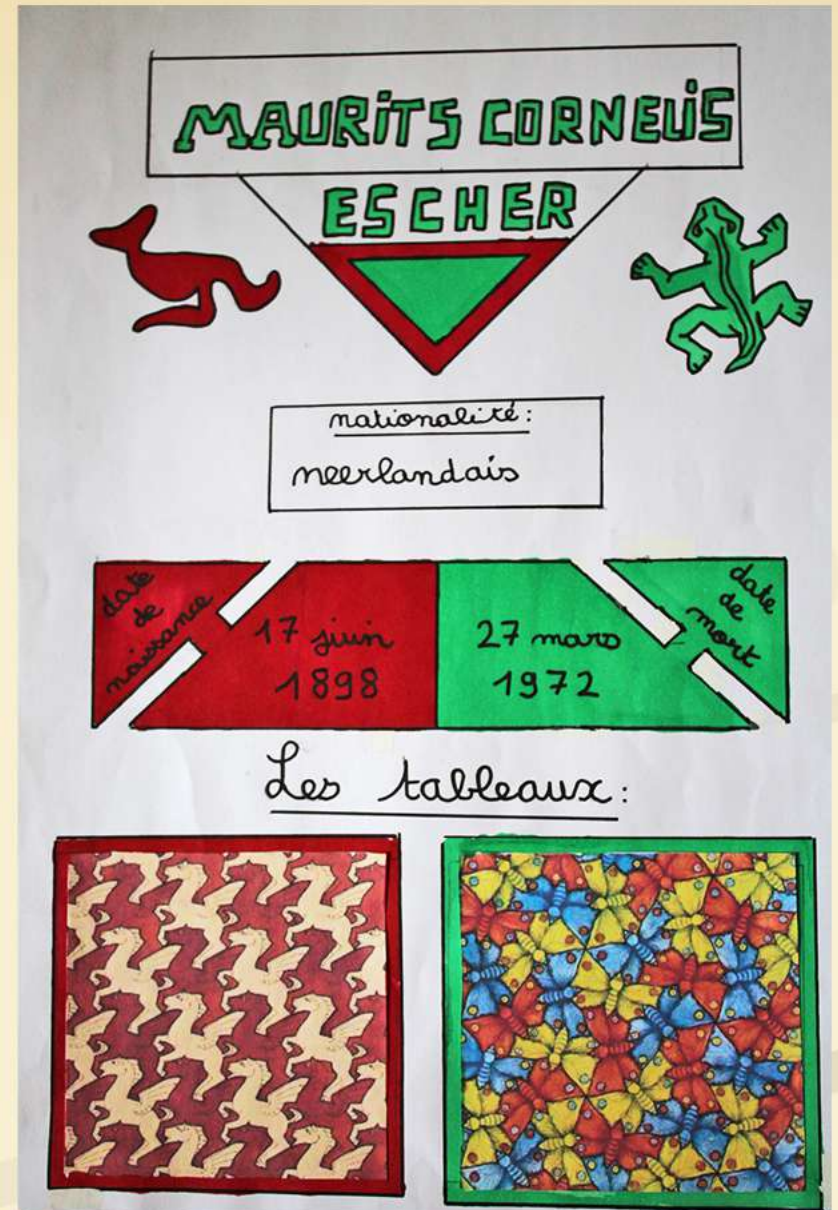
En 4ème



En 4ème



Cartes d'identité
de M. C. Escher

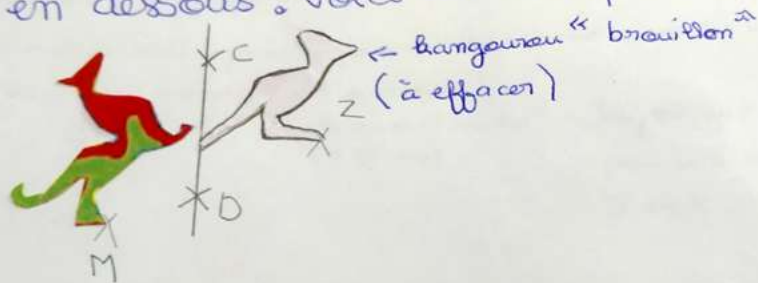


En 4ème

Pavages du Kangourou

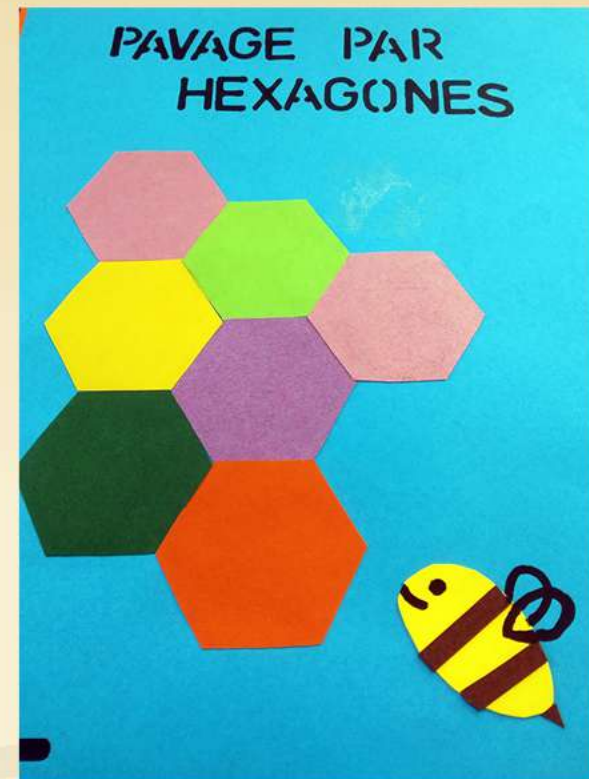


c) Le motif de base est le kangourou rouge. Il est répété une fois. D'abord, on effectue une symétrie axiale, puis on translate cette symétrie pour l'emboîter en dessous. Voici un exemple ci-dessous :



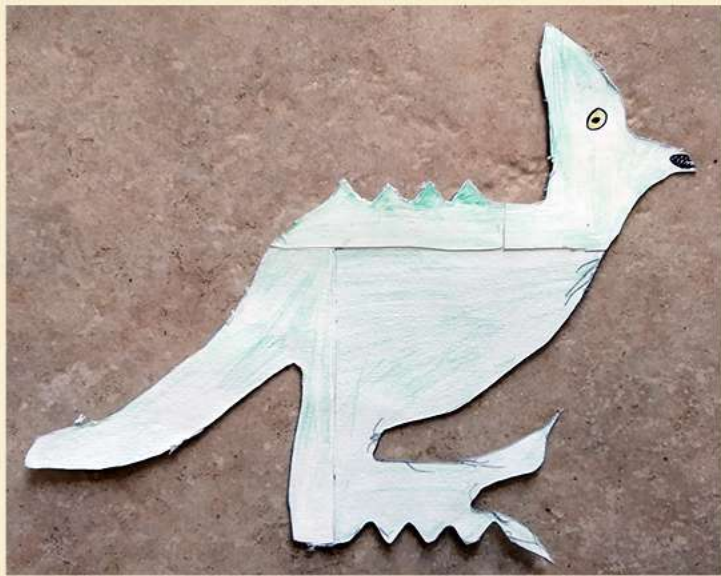
ici, on fait une symétrie d'axe (CD), puis une translation qui transforme Z en M.

En 4ème

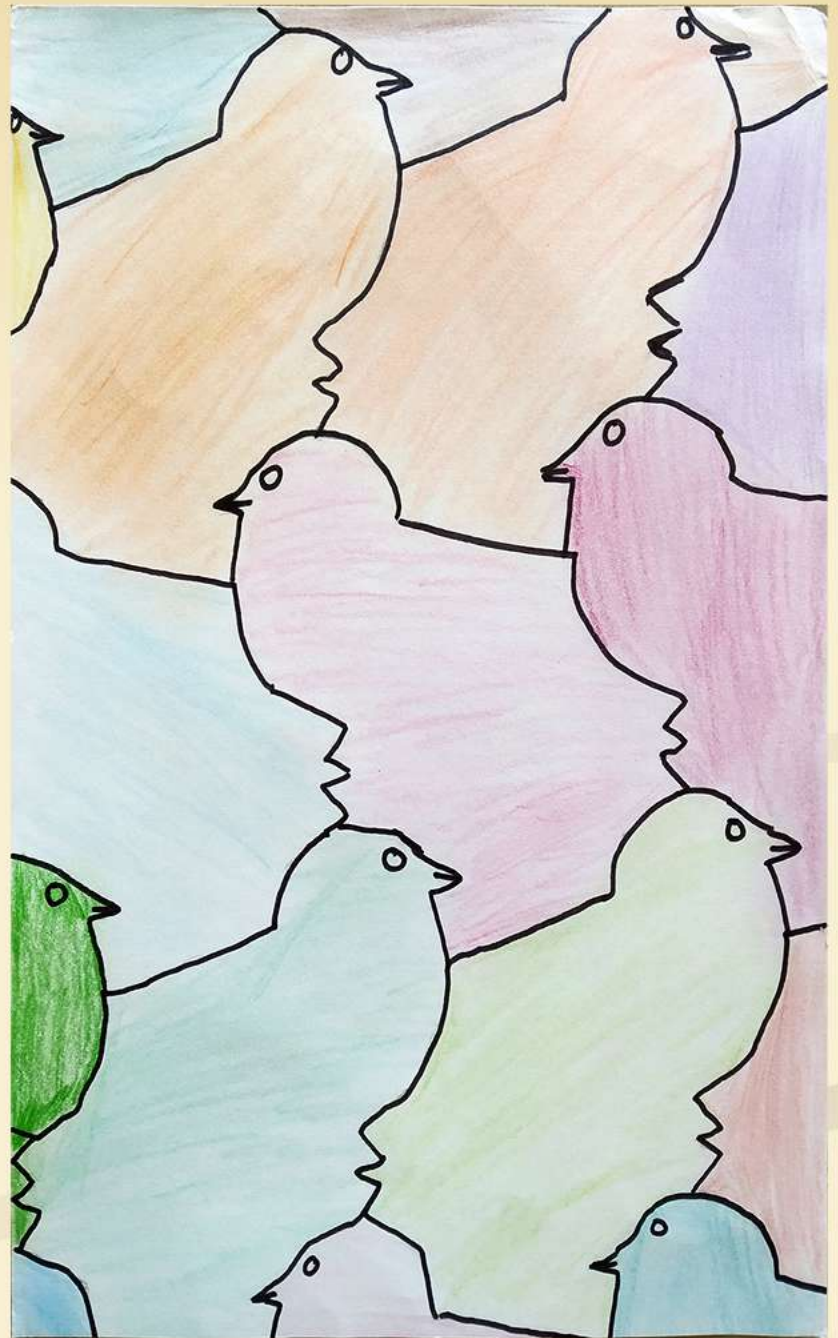


Pavages à partir de polygones

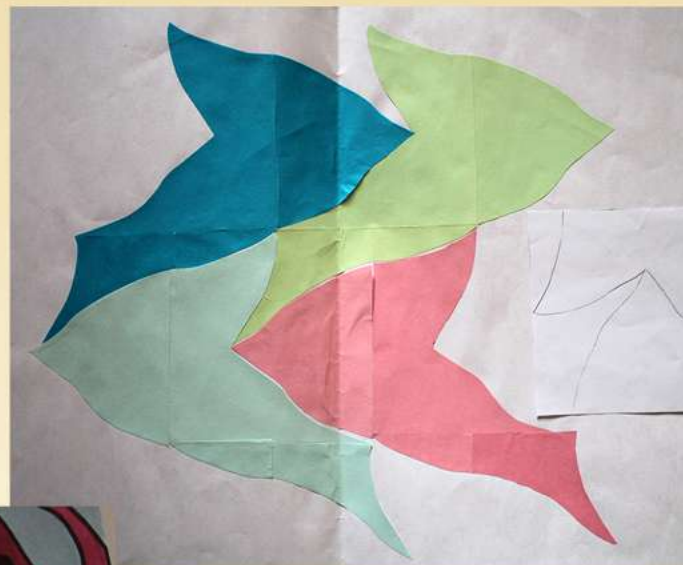
En 4ème



Créations de pavages

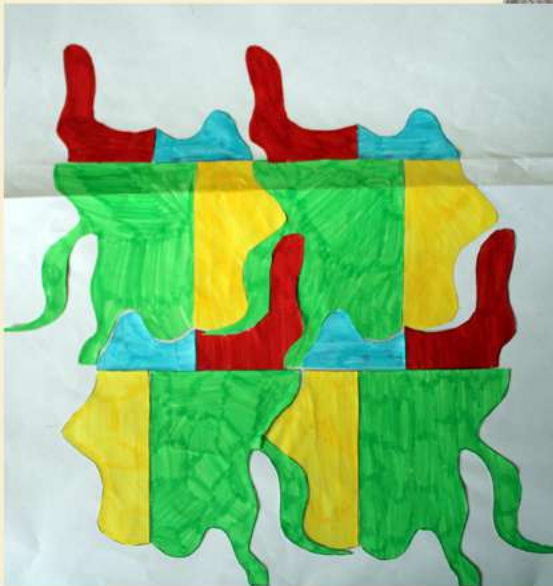
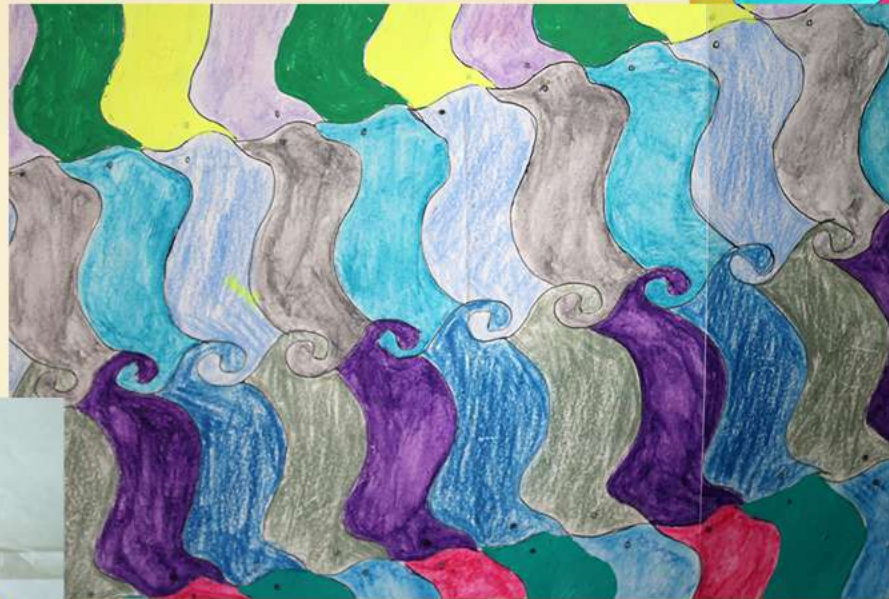


En 4ème



Créations
de pavages

En 4ème



Créations de pavages



Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

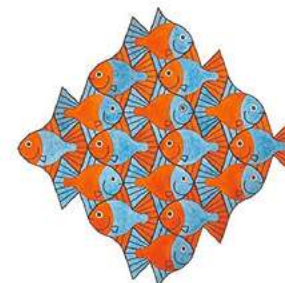
Maths et pavages

Classes de quatrième

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 4^{ème} A (Madame Coudreau)

du collège Jean Michaud de Roumazières (16)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

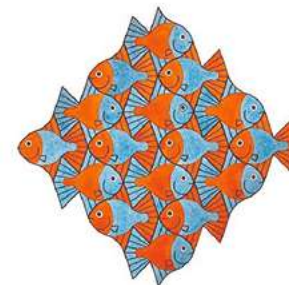
Maths et pavages

Classes de quatrième

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 4^{ème} 1 (Madame Chartier)

du collège Saint-Exupéry de Jaunay-Marigny (86)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

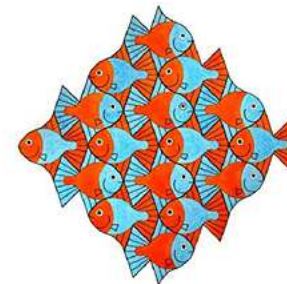
Maths et pavages

Classes de quatrième

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 4^{ème} B (Madame Le Rouzic)

du collège Camille Claudel de Civray (86)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers

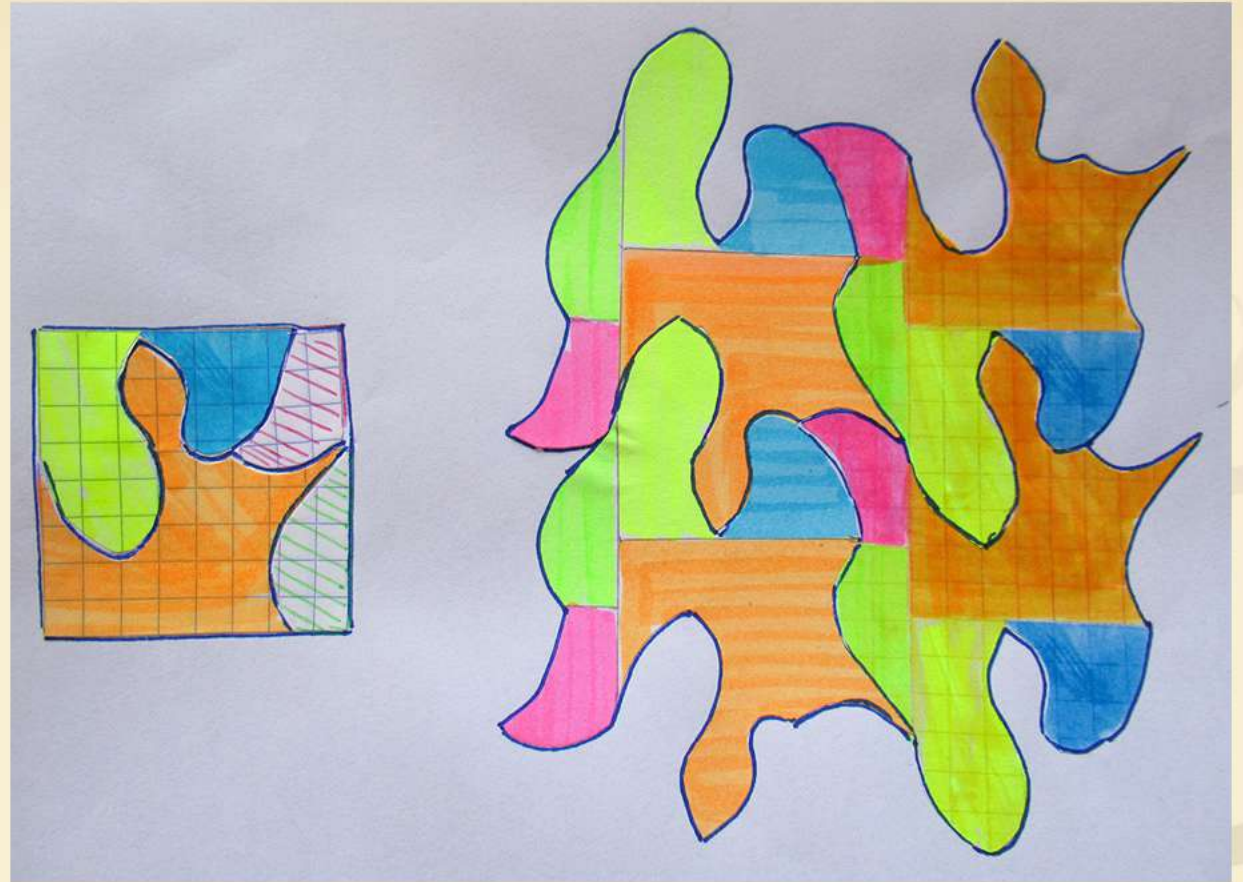


En 3ème



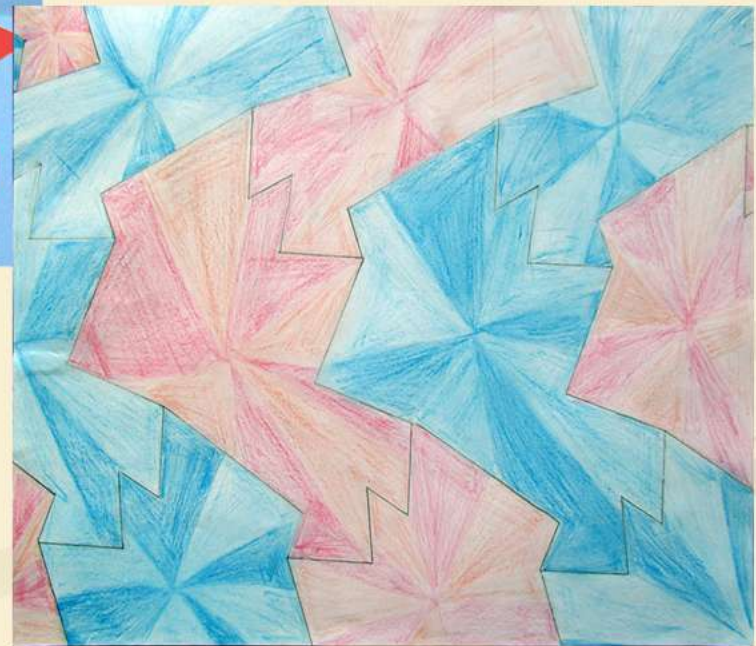
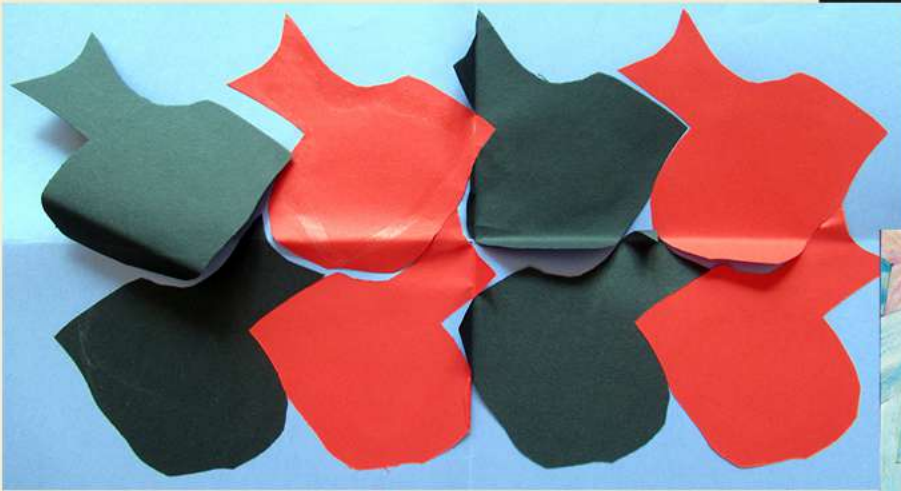
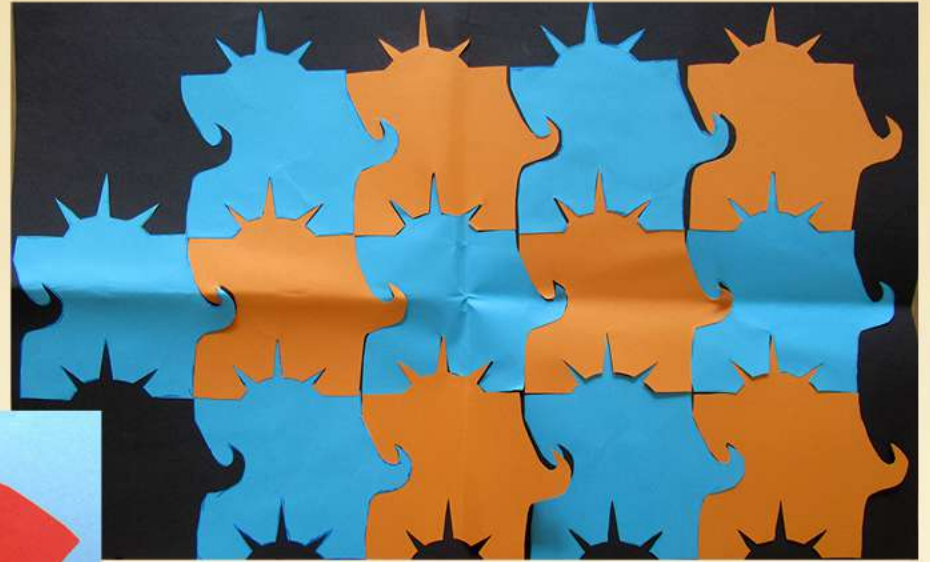
Carte d'identité de M. C. Escher

En zème



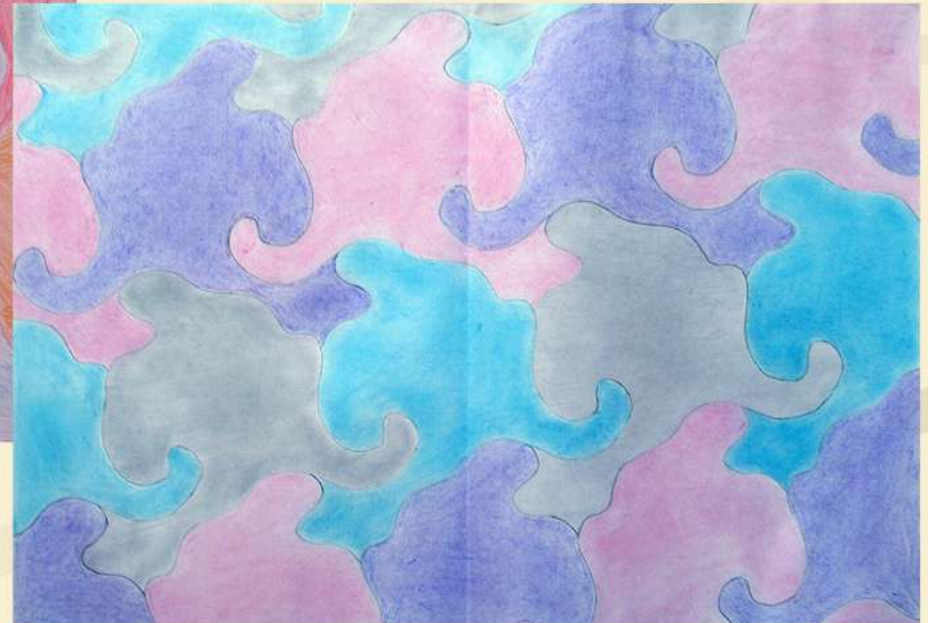
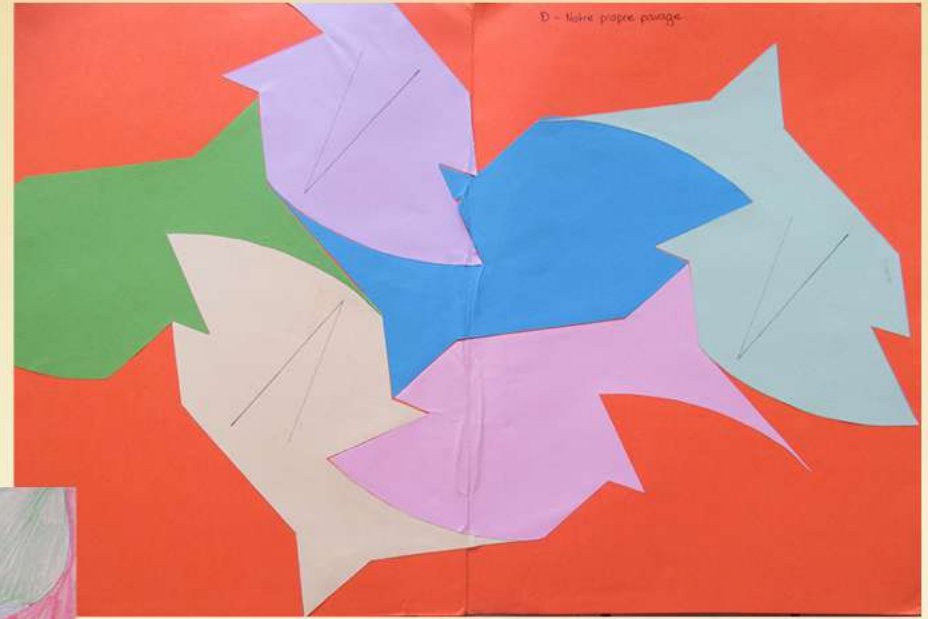
Créations de pavages

En zème



Créations de pavages

En zème



Créations de pavages

En 3ème

Créations de pavages





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

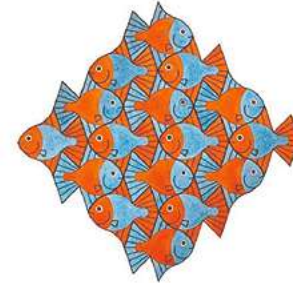
Maths et pavages

Classes de troisième

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 3^{ème} Le Sommer (Madame Proteau)

du collège René Caillié de Mauzé-sur-le-Mignon (79)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

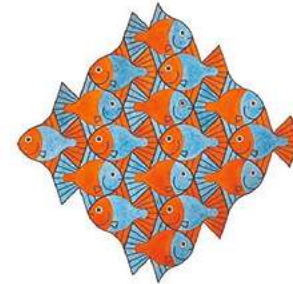
Maths et pavages

Classes de troisième

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 3^{ème} Renard (Madame Proteau)

du collège René Caillié de Mauzé-sur-le-Mignon (79)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



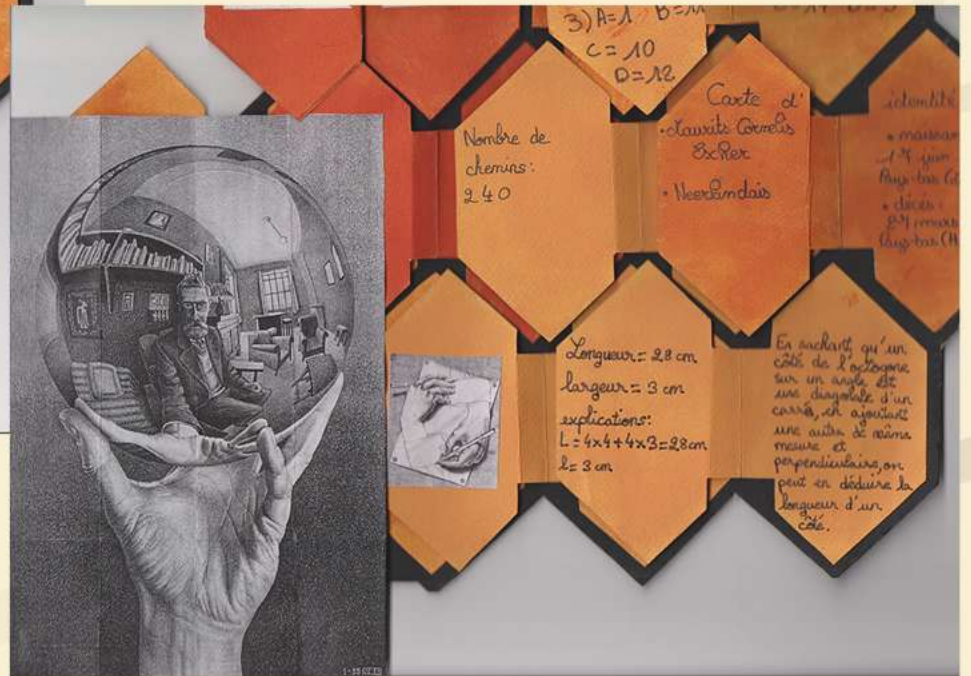
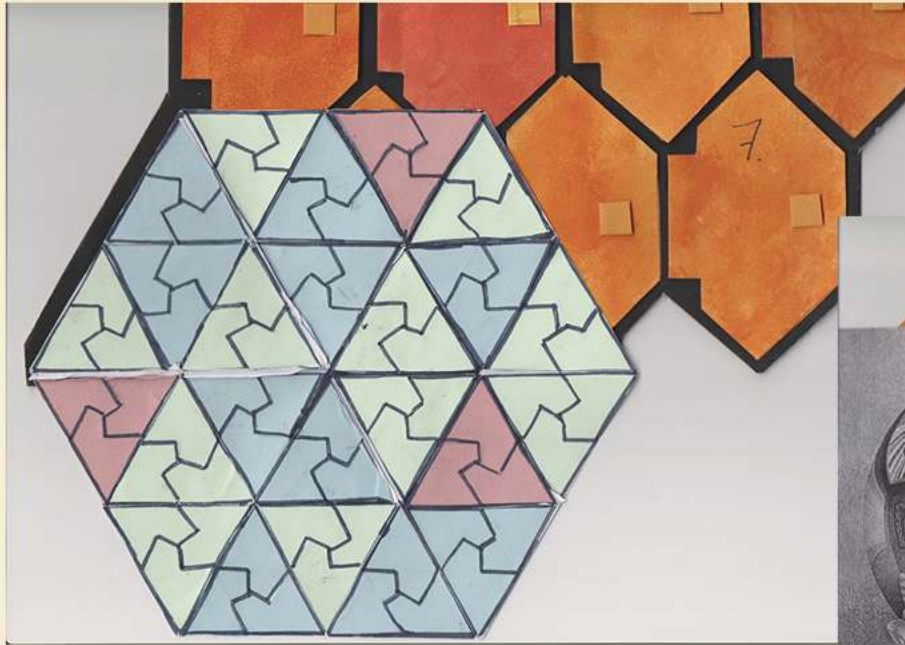
Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers



En 2nde



En 2^{me}

classe



de



2^e 2



Réponses aux exercices

7 à 12

Rencontre avec les pavages

Sur le chemin bien tracé des polygones réguliers,
se dessinent des motifs aux contours maîtrisés.

Le pavage périodique, grand maître de la répétition,
tourne en boucle sur la feuille,
Comme une vieille chanson à la télévision.



Mais surgit soudain l'apériodique mystère,
Une structure unique, une énigme pas très claire.
Cassant les codes du pavage classique, il ressemble à un D.I.Y, parfois plutôt esthétique.

Notre prof de SNT nous a offert un précieux trésor,
en nous faisant découvrir le monde du pavage, où rien ne nous endort ...
Colombes et poissons, dans l'art d'Escher si fin,
Un génie fascinant, un éclat sans fin.



En 2nde

Identiteitskaart / Carte d'identité



naam / nom : Maurits Cornelis

voornamen / prénom : Escher

nationaliteit / nationalité : Nederlandse

geboortedatum en -plaats /
date et lieu de naissance : 17 juin 1898
Leeuwarden

datum en plaats van
overlijden / date et lieu
du décès : 27 mars 1972
Laren



Maurits Cornelis

ESCHER

Néerlandais

Ses œuvres les plus connues représentent des constructions impossibles, des explorations de l'infini, des pavages et des combinaisons de motifs.

Né le 17 juin 1898 à Leeuwarden et mort le 27 mars 1972 à Laren.



Chute d'eau, 1961



Autoportrait au miroir sphérique, 1935

Carte d'identité de M. C. Escher

En 2nde

Carte d'identité de M. C. Escher



Royaume des Pays-Bas

Norm : Maurist Cornelis Escher Carte d'identité

Nationalité : Néerlandais

Date et lieu de naissance : 17 juin 1898

à Leeuwarden au Pays-Bas

Date et lieu de décès : 27 mars 1972 à daren au Pays-Bas

Oeuvres :

1) Drawing Hand



2) Relativité

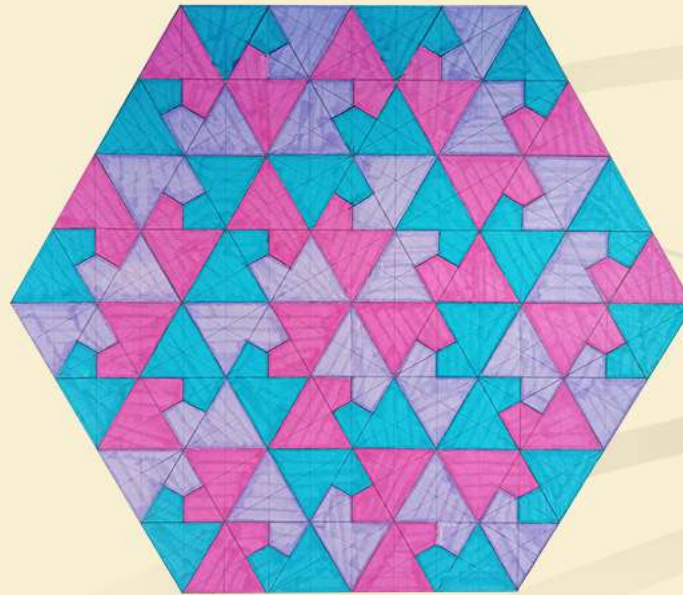
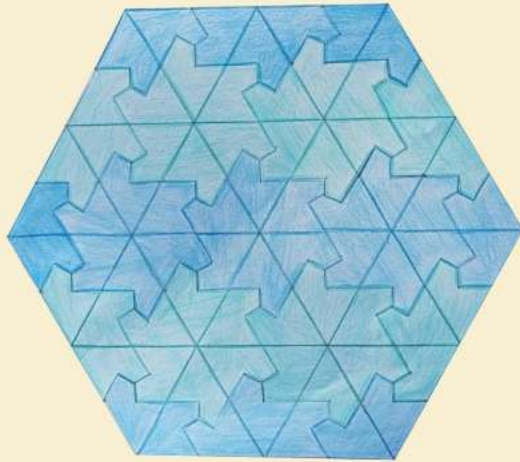
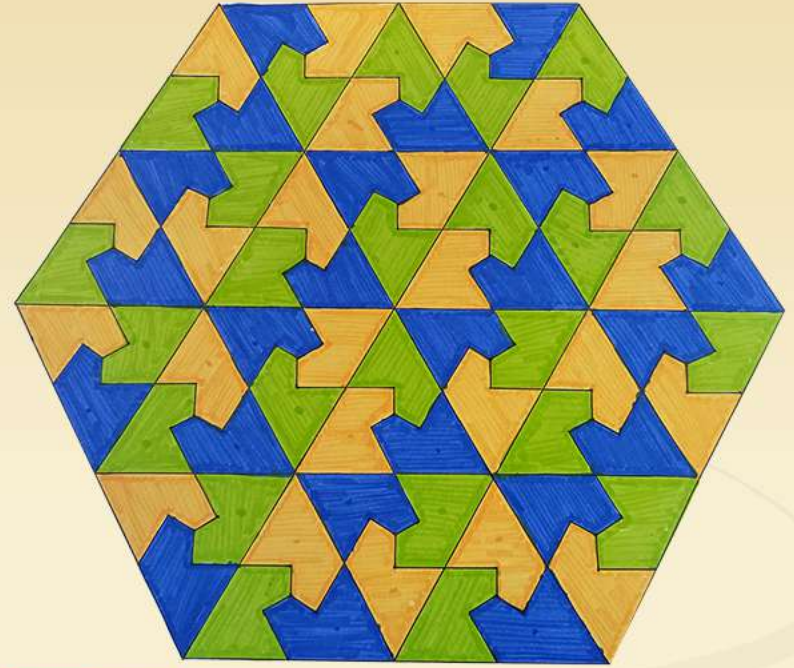


Signature

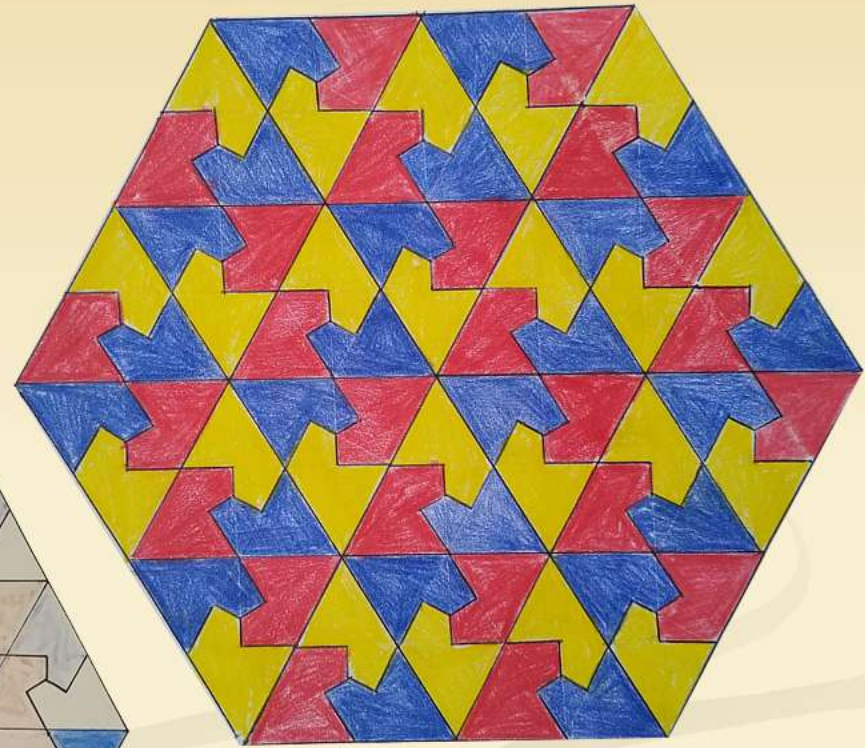
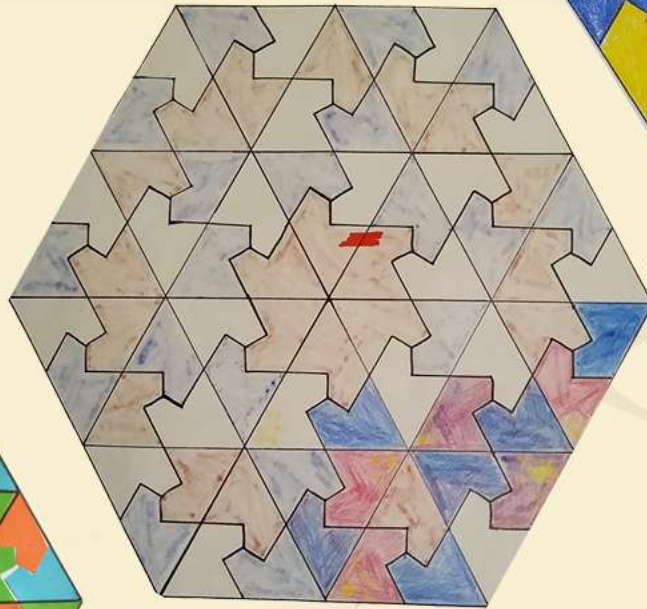
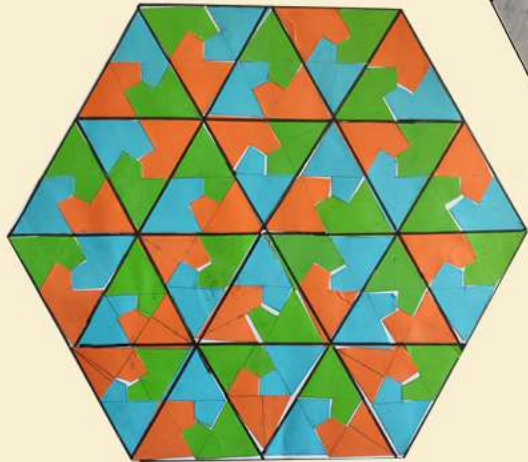
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M.C. Escher', written in a cursive style.



Un pavage original



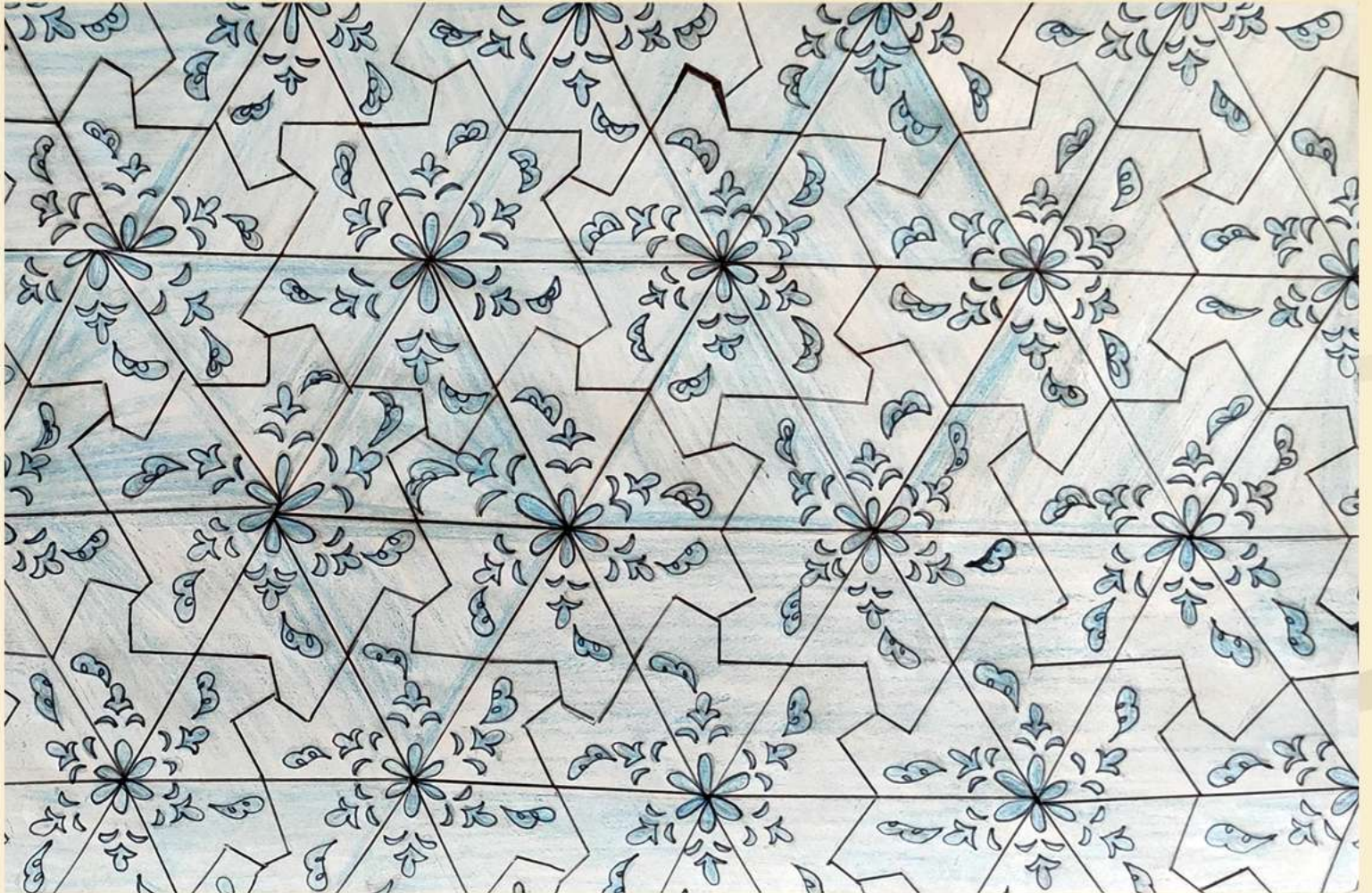
En 2nde



Un pavage original

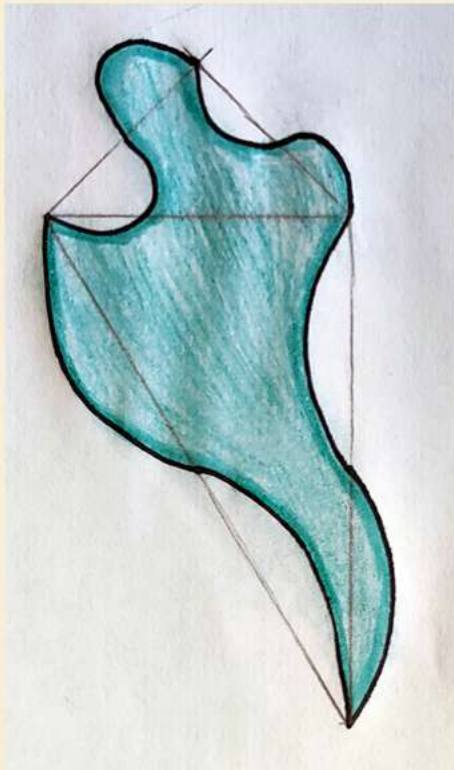
En 2nde

Un pavage original



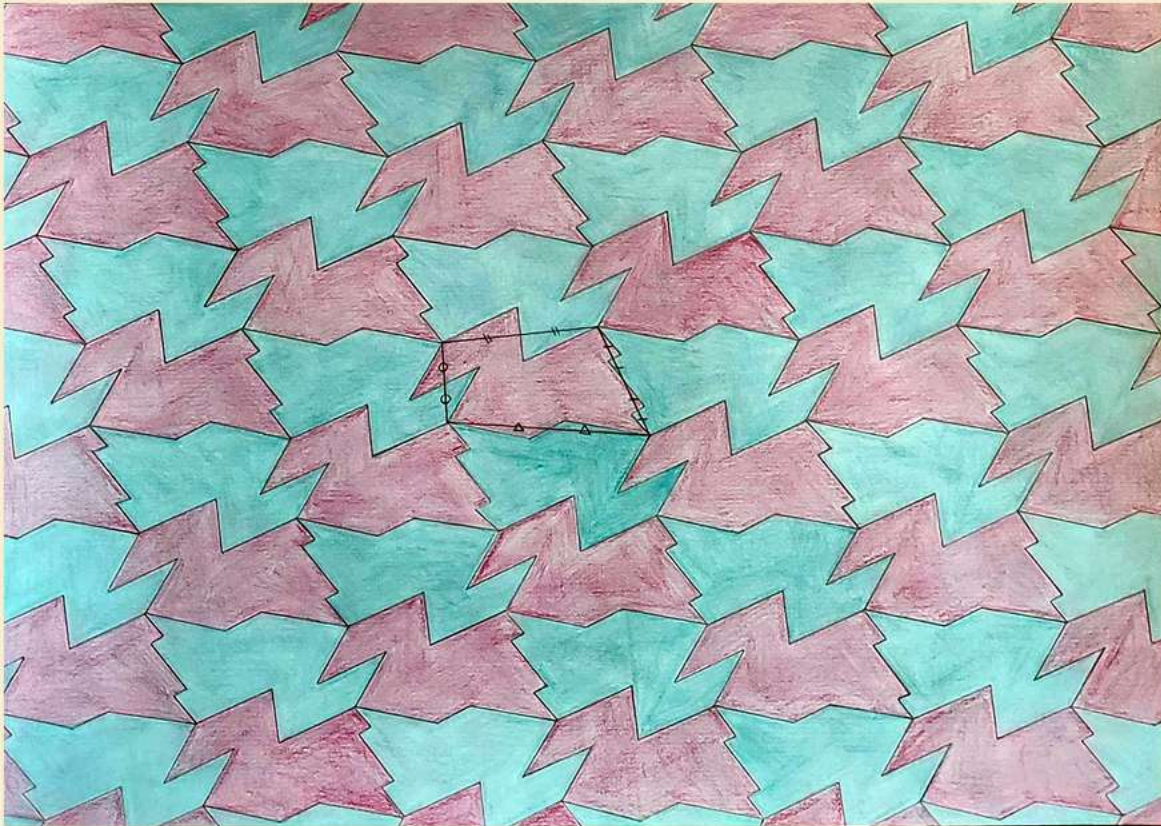
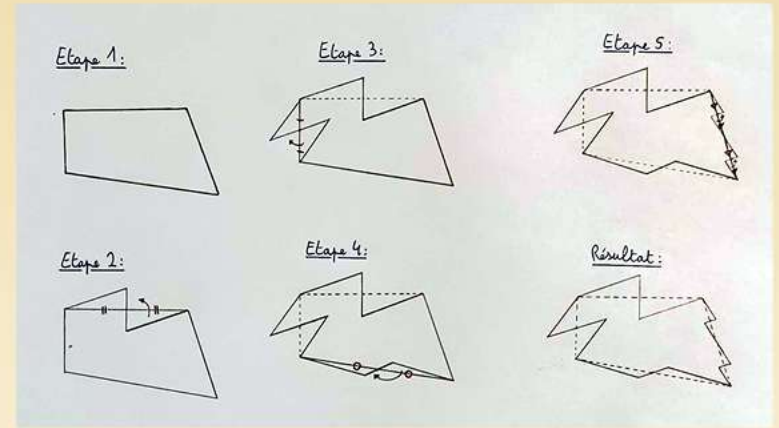
Er 2nde

Imagine



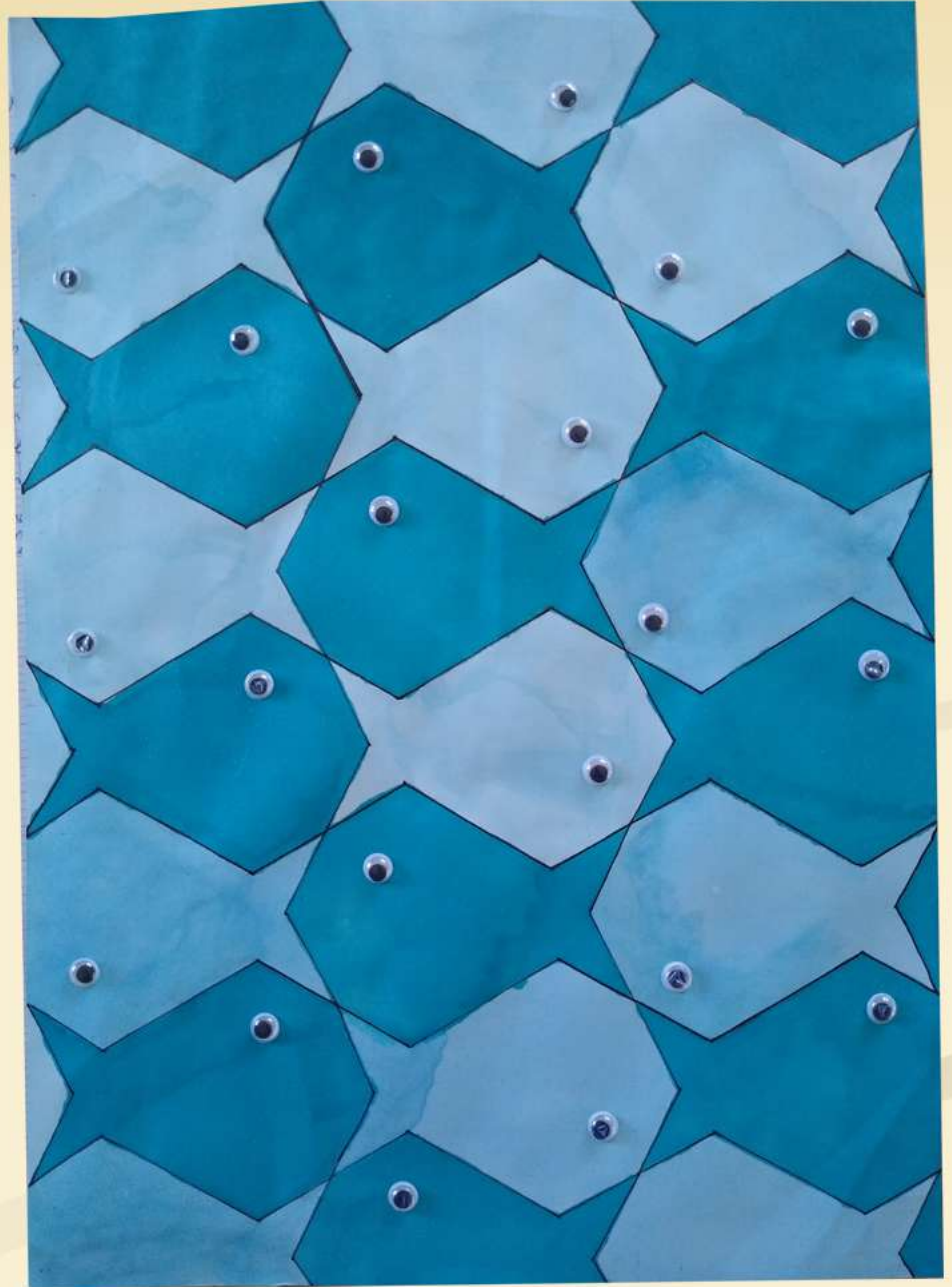
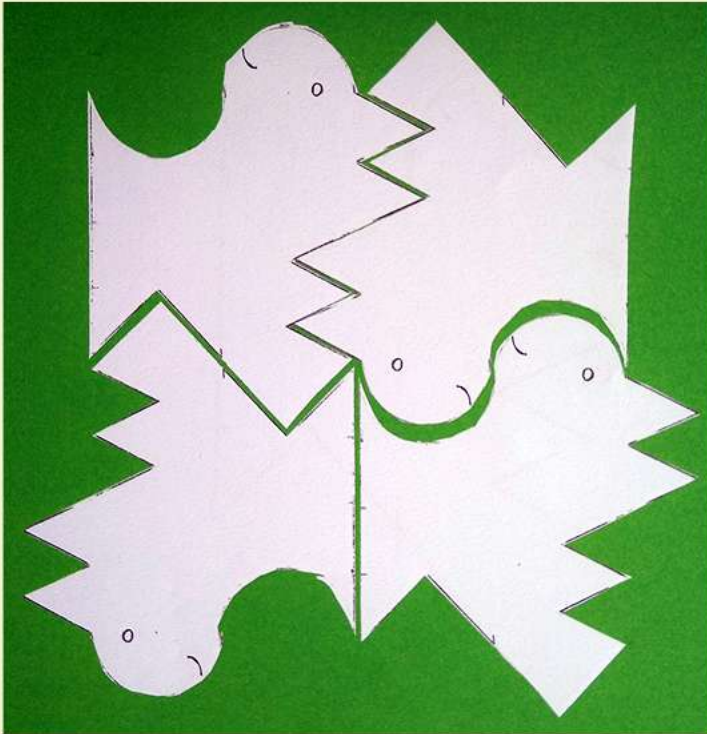
En 2nde

Imagine



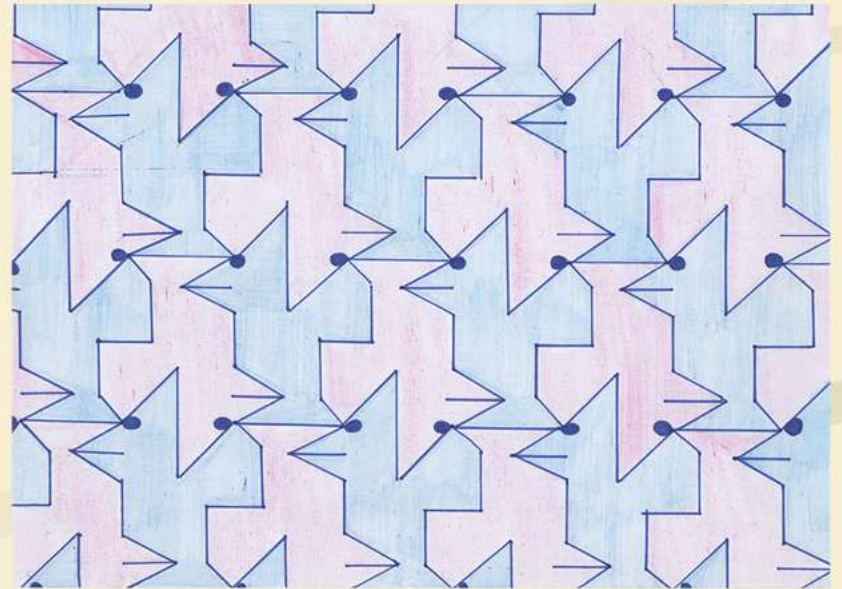
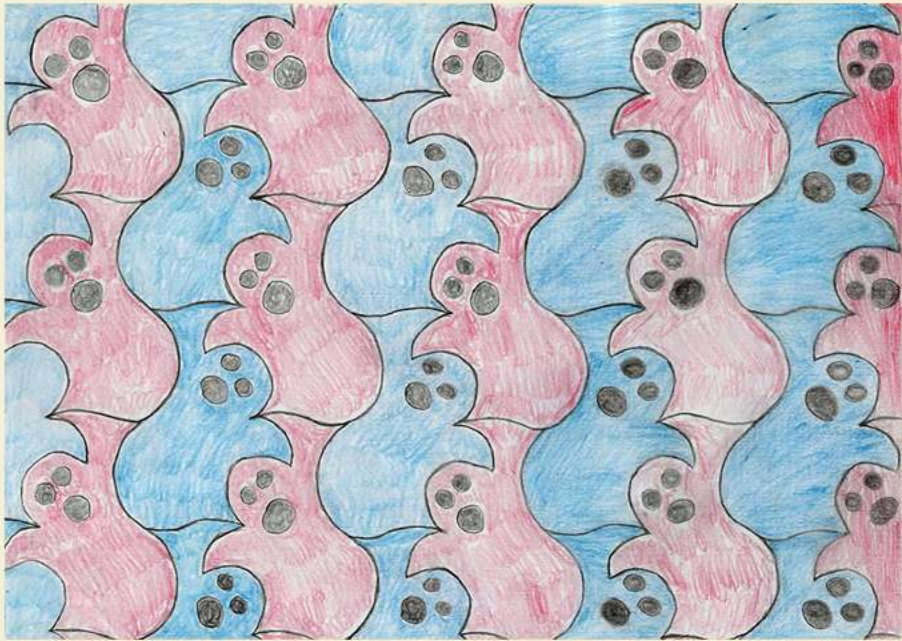
Er 2nde

Imagine



Er 2nde

Imagine



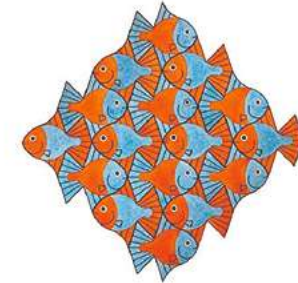


Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

Maths et pavages

Classes de seconde

FLOCON DE BRONZE



RALLYE 2025

décerné à la classe de 2^{nde} 03 (M. De Ligt)

du lycée Élie Vinet de Barbezieux (16)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

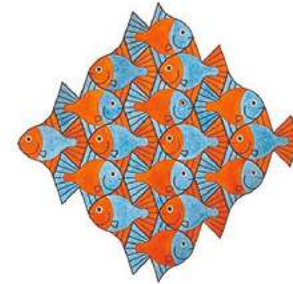
Maths et pavages

Classes de seconde

FLOCON D'ARGENT



RALLYE 2025



décerné à la classe de 2^{nde} 01 (M. De Ligt)

du lycée Élie Vinet de Barbezieux (16)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

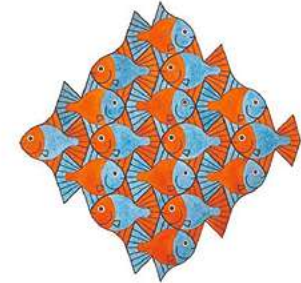
Maths et pavages

Classes de seconde

FLOCON D'OR



RALLYE 2025



décerné à la classe de 2^{nde} 02 (M. Berthonnaud)

du lycée Élie Vinet de Barbezieux (16)



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



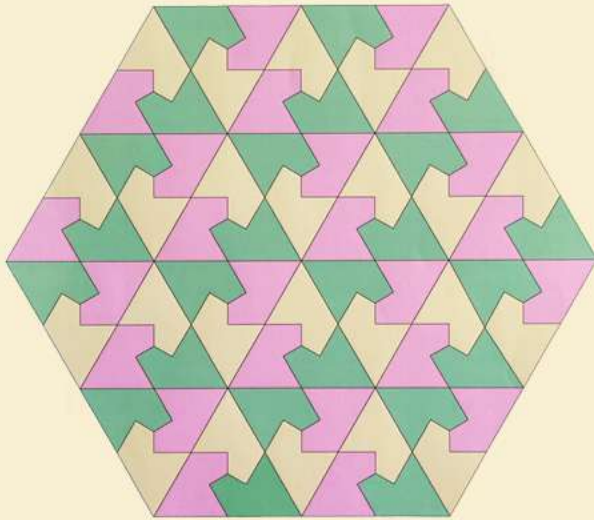
Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers



Spécial Jersey



Maurits Cornelis Escher
né le 17/06/1898
A. Leeuwarden, Pays-Bas
mort le 27/03/1972
A. Laren, Pays-Bas



(1959) Circle Limit III



(1948) Drawing Hands



Nous avons choisi ses œuvres car sur la gravure on observe une belle mise en couleur. Pour la seconde œuvre on trouve que l'effet d'optique est réussi, nous avons l'impression que les mains émergent de la feuille.





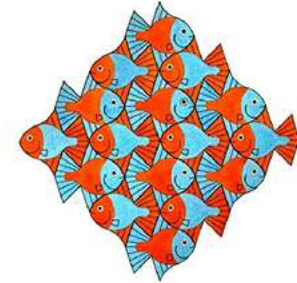
Rallye Mathématique APMEP de POITOU-CHARENTES

Maths et pavages

RALLYE 2025

Prix SPÉCIAL du JURY

décerné aux 2nde H (M. Aoustin) et 2nde I (Mme Barbier)
du lycée Paul Guérin de Niort



pour leur excellente réussite aux épreuves et la qualité de leurs dossiers



Le Président de la Régionale
de l'Association des Professeurs
de Mathématiques de l'Enseignement Public



Les Inspecteurs Pédagogiques Régionaux



Le Directeur
de l'Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques de Poitiers





Bravo

à tous les élèves !