

DES ICOSAÈDRES À VERNON



Ces chenilles formées d'isocaèdres constituent l'œuvre « IkosaAbsolem » imaginée par l'artiste Élodie Boutry. Elles ont été présentées durant l'été au pied de la tour des archives de Vernon (Eure).

Nous avons eu envie d'en savoir un peu plus sur cette artiste.

La [visite de son site](#) nous montre de bien belles choses comme « [Entre Terre et Ciel](#) » présentée en 2019 dans le jardin des Arts du Parc Pasteur à Châteaubourg (Ille et Vilaine).

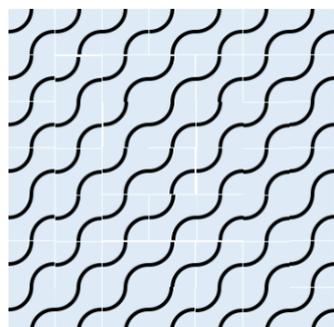
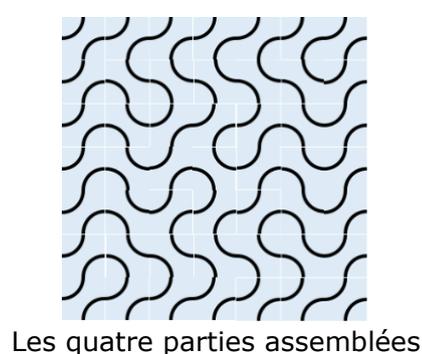
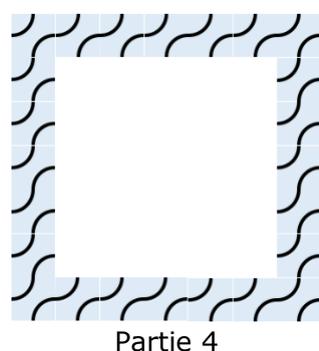
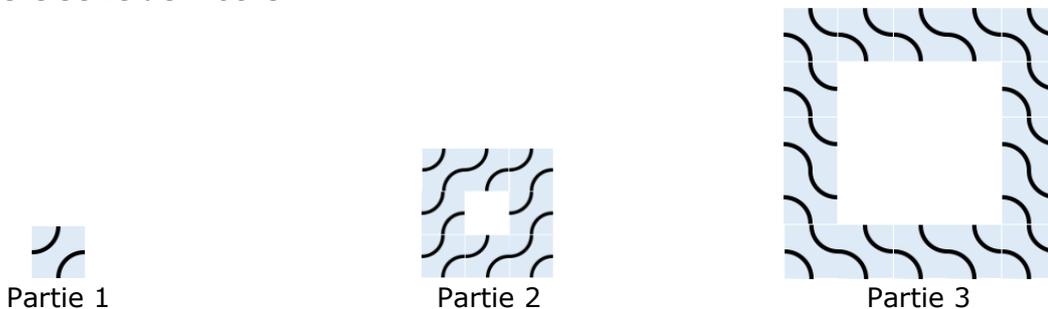
L'artiste nous offre de belles occasions de rencontres avec des polyèdres, réguliers ou non, et ayant des faces triangulaires.



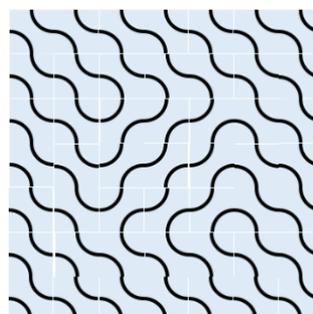
VIRAGES AUTOUR D'UN CARRÉ CENTRAL

François Drouin

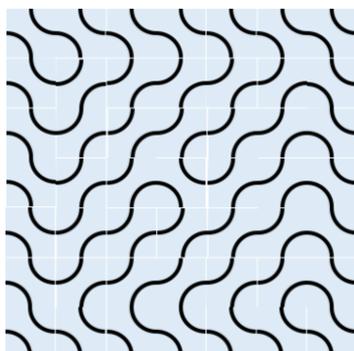
Une première série de motifs



Un quart de tour vers la droite pour les parties 1 et 3



Un quart de tour vers la droite pour les parties 1 et 4



Un quart de tour vers la droite pour les parties 3 et 4

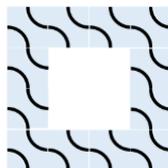
Les parties sur lesquelles agissent les quarts de tour pourraient être choisies aléatoirement dans un ensemble plus important de « couronnes ».

Les différentes parties pourraient être constituées différemment et/ou aléatoirement d'une des deux positions de la tuile de départ. Peut-on imaginer des entourages pour que des boucles apparaissent.

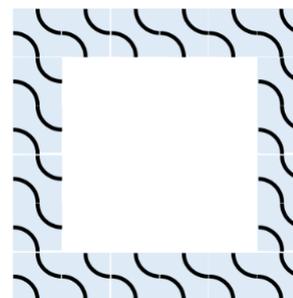
Une deuxième série de motifs



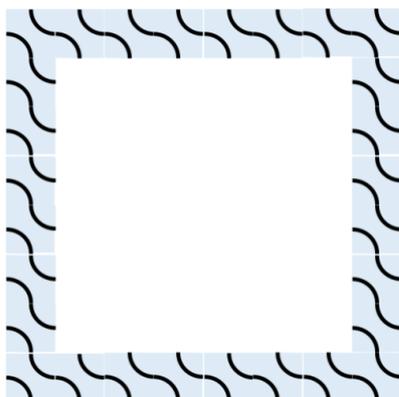
Partie 1



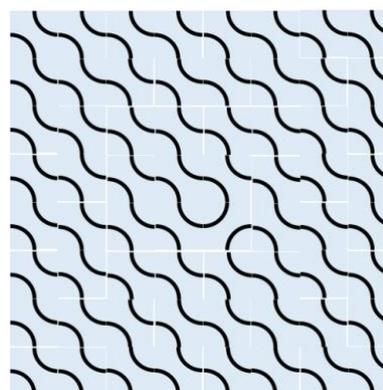
Partie 2



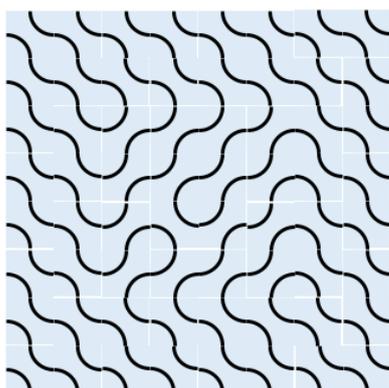
Partie 3



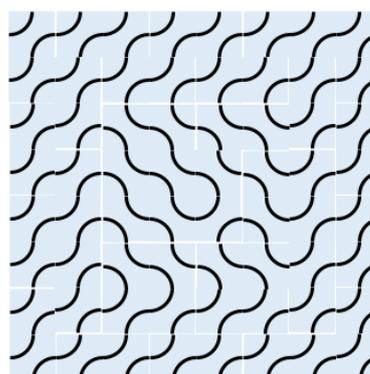
Partie 4



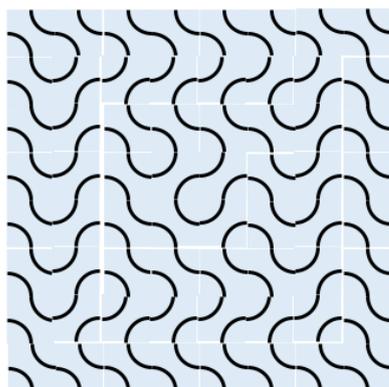
Les quatre parties assemblées



Un quart de tour vers la droite pour les parties 1 et 2



Un quart de tour vers la droite pour les parties 3 et 4



Un quart de tour vers la droite pour les parties 1 et 4

Les parties sur lesquelles agissent les quarts de tour pourraient être choisies aléatoirement dans un ensemble plus important de « couronnes ».

Les différentes parties pourraient être constituées différemment et/ou aléatoirement d'une des deux positions de la tuile de départ.

Imaginer des entourages pour que des boucles apparaissent

Informatiser le processus permettrait une création facile d'autres motifs. Affaire à suivre ?

MATHS ET ARTS**À WEIL AM RHEIN**

APMEP Lorraine
Groupe Maths et arts

À *Weil am Rhein* (Land de Bade-Wurtemberg, tout près des frontières française et suisse), le campus VITRA et ses bâtiments à formes géométriques attirent l'amateur de belles choses. L'un d'eux accueille le *VITRA Design Museum*.

[Le campus VITRA](#)[Le VITRA Design Museum](#)

En 1999, la [Schlaichturm](#) a été construite dans la ville, nous donnant l'occasion de découvrir un escalier en double spirale, pouvant être mis en relation avec celui imaginé par Léonard de Vinci dans le [château de Chambord](#).



Sur le terrain de *Green 99*, le site de l'exposition horticole de *Weil am Rhein*



Dans le château de Chambord

MATHS LORS D'UNE BALADE**À TOUL**

Des marquages au sol nous suggèrent des chemins vers plusieurs lieux.



La rosace de la [cathédrale](#) a été source d'inspiration des décors des oreilles de l'éléphant très coloré visible dans le Jardin de Hamm ([Hamm-Mitte](#) est jumelée avec Toul depuis plus de 30 ans).



La géométrie est présente dans les décors de cet ancien magasin de la faïencerie [Toul-Bellevue](#).



Dans le cloître de la [collégiale Saint-Gengoult](#) est exposé un cadran révolutionnaire de l'an XI. Comme très souvent, des chiffres romains sont utilisés pour indiquer les heures. IV est noté IIII comme sur beaucoup d'autres cadrans. Lors de ballades futures trouverez-vous des cadrans avec IV indiquant la quatrième heure ?



Dans la porte fermant ce soupirail, la croix de Lorraine peut être considérée comme dessinée en utilisant des nombres carrés et rectangulaires : 3×3 , 3×9 , 3×11 . Il y a là un petit clin d'œil involontaire aux représentations figurées des nombres entiers utilisées par les mathématiciens grecs.

La deuxième ouverture laisse voir un pavage du plan par deux formes différentes.



Dans le faubourg [Saint-Èvre](#), une pompe alimentant un abreuvoir présente une utilisation de rotations de 72° . À proximité, une bouche d'égout montre des cercles concentriques.

Promenez-vous dans Toul, d'autres belles choses vous y attendent.