

Le monde des spirales

Notre thème: les spirales

Etablissement :Ecole Maternelle de Verfeil **Classe(s) impliqué(e)s ou club :** Grande section

Professeur impliqué :Agnès FERRIOL

Référent scientifique: Martine Klughertz



Notre regard Mathématique sur le thème:

Nous avons cherché tout ce qui est important pour une spirale :

- il y a un centre
- la ligne tourne et s'éloigne du centre
- la spirale peut tourner dans deux sens
- la ligne peut continuer jusqu'à l'infini

Ensuite nous avons tracé des spirales en enroulant un fils autour d'un axe.



Nous avons fait plusieurs essais et nous avons trouvé que :

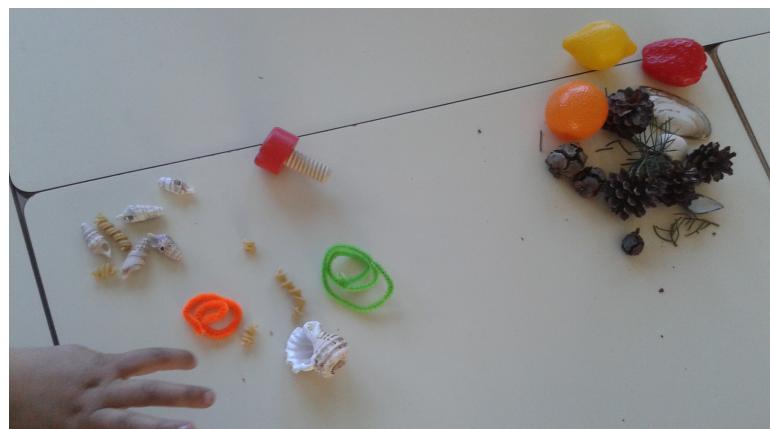
- plus le fils est long, plus la spirale est grande
- plus le diamètre de l'axe est grand, plus les spires sont éloignées les unes des autres.

Le regard de notre référent scientifique

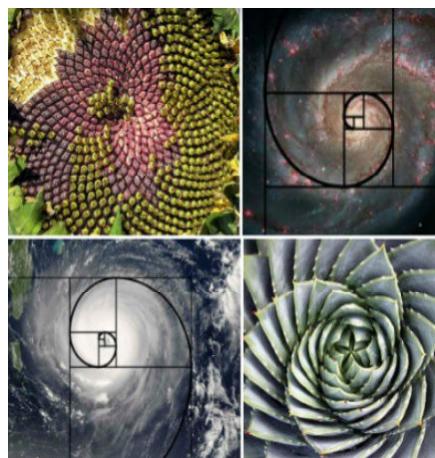


Martine Klugherz est venue dans notre classe. Elle nous a amené plein d'objets et nous a demandé de les classer. Nous avons trouvé plusieurs façons : par couleur, par taille, par utilisation.

Nous avons aussi trouvé des objets où « ça tourne », ce sont les vis, les pates, les coquillages, les escargots, ces objets sont des spirales.



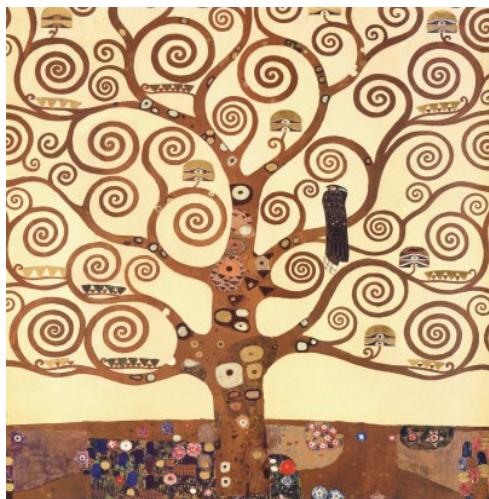
Martine nous a aussi montré des images de cyclones, de galaxies et de plantes qui ont une forme de spirale.



Notre regard artistique sur notre production:

recherche de spirales

Pour nous donner des idées nous avons cherché des spirales dans l'école, dans les albums de la classe , dans des œuvres d'arts



L'arbre de vie de Gustave Klimt



Spiral jetty de Robert Smithson



Collage de Cécile Hudrissier dans Gégé et les moutons

Tatonnement et expérimentation



Ensuite nous avons utilisé toutes les techniques que nous connaissons pour faire des essais personnels, encre, collage, peintures, gabarit ...



« le monde des spirales »

Pour réaliser la grande spirale bleue, nous avons commencé par tracer avec la technique du fil autour d'un axe puis nous avons recouvert de papiers déchirés.



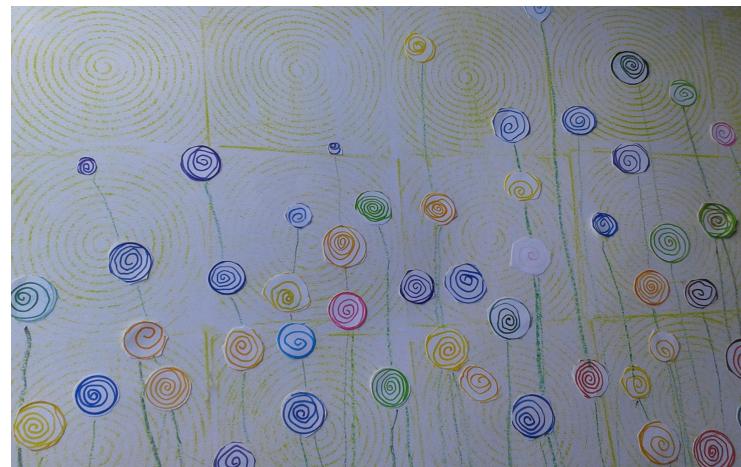
Ensuite nous avons ajouté des spirales en papier d'aluminium, en fil de fer



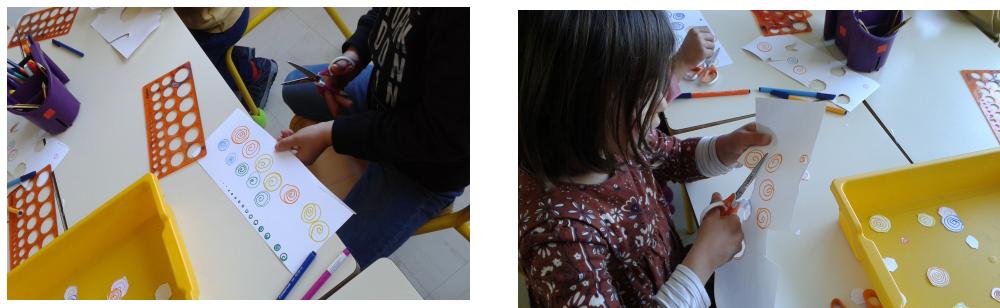
Nous avons collé des perles



« Sérénité »



Fond : craie grasse



Fleurs : utilisation de trace cercle, découpage, collage

« Spirale en volume »

