

## MATHS ET ARTS

# UN CERCLE DE CULTURE DANS LE PAYS DE SARREBOURG

Ce qui suit est le résultat d'échanges entre des membres du comité de la régionale. Ce récent « Crop Circle » fait partie des belles choses géométriques attirant le regard.



Dans son édition du [12 juin 2018](#), le Républicain Lorrain titrait « Crop Circle à Sarraltroff : les petits hommes verts de retour dans les blés ».

Dans son édition du [24 août 2018](#), il titrait : « Le Crop Circle de Sarraltroff était l'œuvre d'une bande de youtubeurs » et donnait dans sa version électronique l'accès aux vidéos faites par les créateurs de ce beau motif.

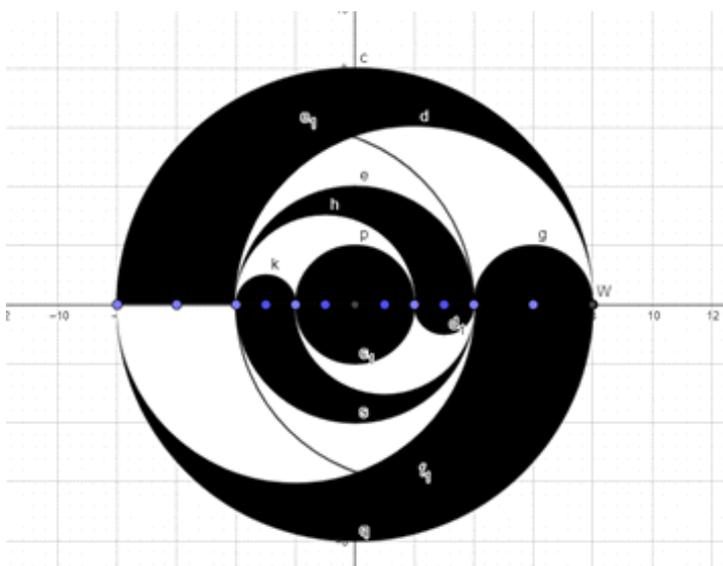
La [première vidéo](#) présente les intentions des auteurs de l'expérience. Elle nous explique également les tracés imaginés lors de la conception puis réalisés sur le terrain. Ceux-ci pourront être reproduits à échelle réduite sur une feuille de papier ou dans la cour d'un établissement scolaire.

La [deuxième vidéo](#) présente les réactions de personnes rencontrées sur le terrain.

La [troisième vidéo](#) donne la parole à des « spécialistes » de ces tracés dans les champs.

En plus de la présentation de tracés géométriques bien sympathiques, l'ensemble incite à prendre du recul à propos des arguments de ceux avançant que ces structures n'ont pas pu être réalisées par des êtres humains.

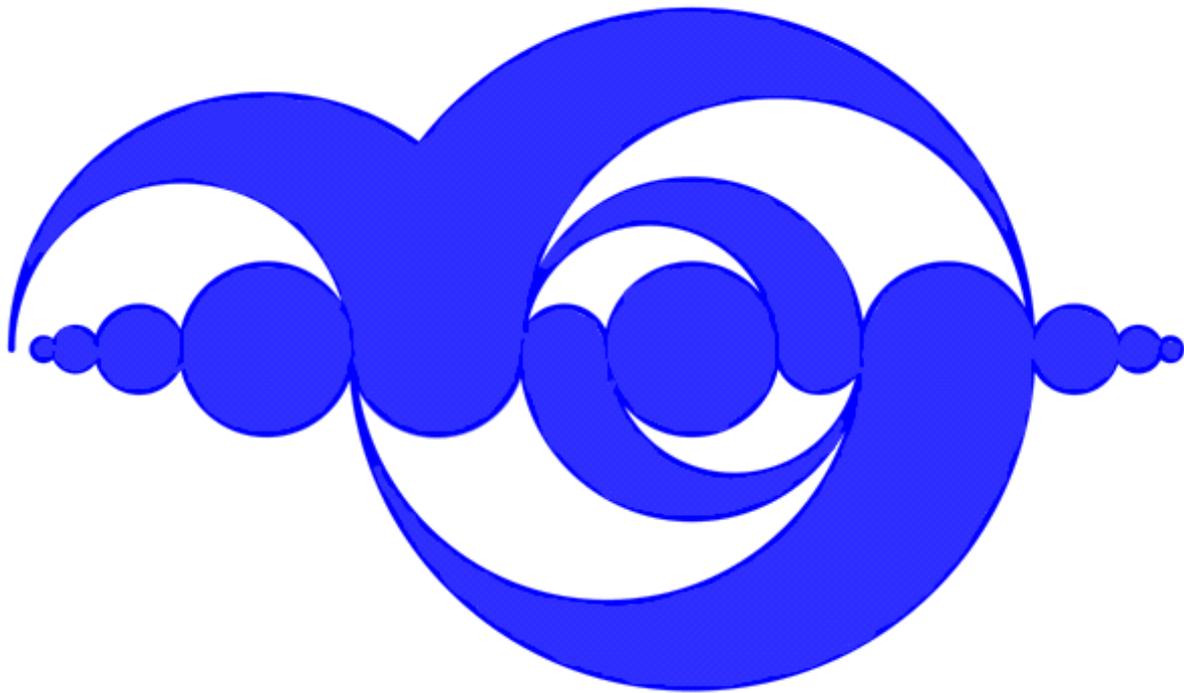
Le créateur du motif dit dans une [dernière vidéo](#) avoir récemment découvert GeoGebra. L'idée nous est venue d'utiliser nous aussi ce logiciel pour la reproduction du dessin et éviter à nos élèves les rencontres avec ce que certains nomment la «[Géométrie Sacrée des Crop Circles](#)».



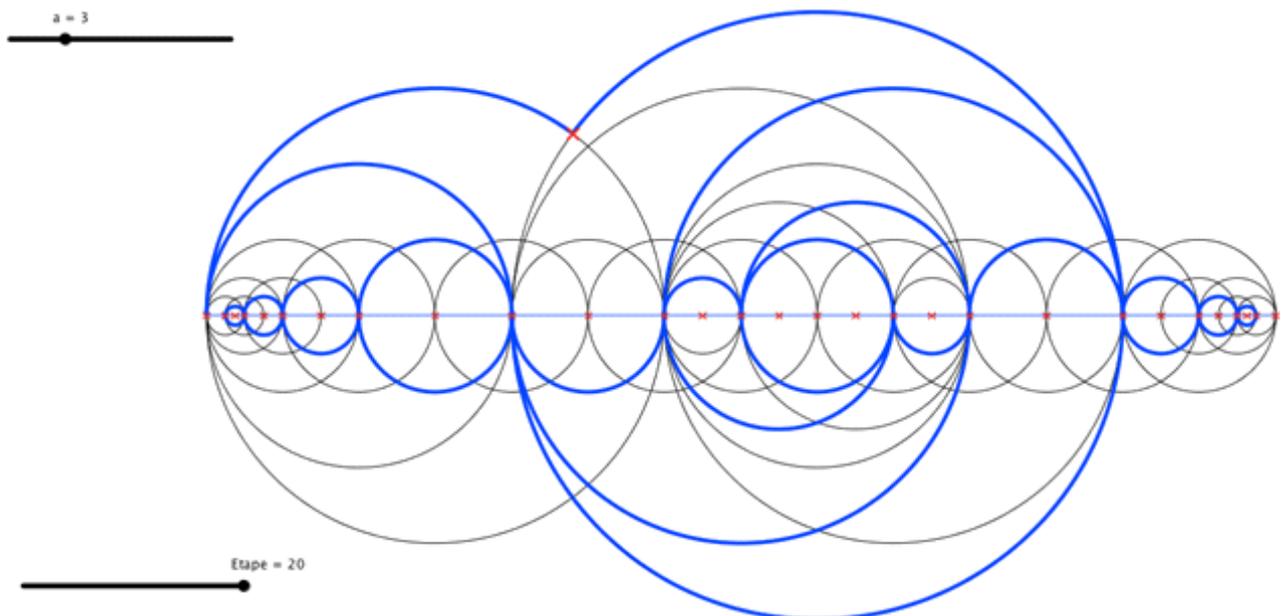
Dans cette première proposition, seule la partie centrale est reproduite. La méthode volontairement choisie utilise la superposition de demi disques noirs et blancs. Il faut commencer par les plus grands, en commençant par ceux du dessous. Il est à noter que cela ne correspond pas à ce qui est montré dans la [première vidéo](#).

Une manipulation de disques en carton permet la réalisation du motif : voici une idée d'activité à proposer avec de jeunes élèves lors d'une future fête de la science.

Voici le motif dessiné en entier.



Les élèves réussiront-ils à retrouver tous les cercles utilisés pour le tracé ? Sur le terrain, le cercle le plus grand a un rayon de 40 m. Quelle échelle choisir pour que l'ensemble du dessin soit contenu dans une feuille au format A4 ?



L'animation montrant les étapes de construction est accessible [sur notre site](#).

Dans une vidéo, le créateur dit que le motif occupe au sol une superficie de 12 ares. Comment vérifier ses dires ? Par ailleurs, l'agriculteur a été dédommagé par une somme de 300€. En recherchant le rendement moyen en 2018 d'une parcelle de blé dans l'est mosellan, en recherchant le prix de vente moyen en 2018 d'un quintal de blé, il y a possibilité de vérifier s'il a été correctement indemnisé. Cela semble être le cas, car il a su tenir sa langue...

Nos lecteurs et leurs élèves auront sans doute envie d'imaginer d'autres motifs de *Crop Circle*. Le Petit Vert sera ravi de publier leurs créations.