

FICHE TECHNIQUE
de l'animation « Sciences collège Nord »

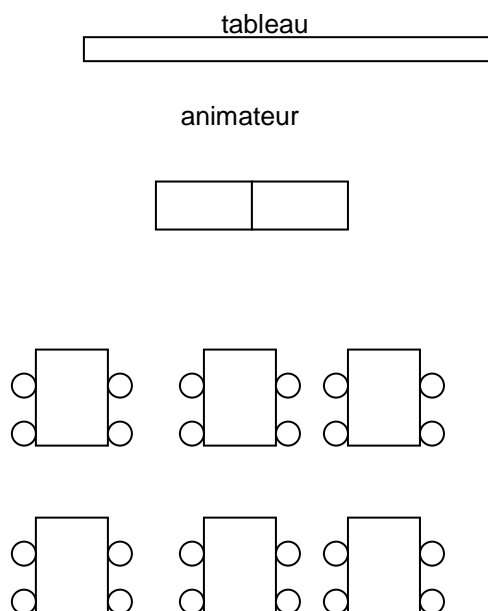
« SYMETRIE DANS LA NATURE »

THEMES DE L'ANIMATION AU COLLEGE : SYMETRIE, NATURE

OBJECTIFS : Observer la symétrie. S'interroger sur cette notion.

- **Contact de la personne référente :**
Cagdas SULAK cagdas.sulak@lenord.fr / 03.59.73.95.57
- **Durée totale de l'animation :** 2h30.
- **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 30 élèves.
- **Conditions d'accueil requises :** Au collège en salle : au rez-de-chaussée, avec point électrique, au moins 8 tables (2 pour l'animateur et 6 pour les élèves), 30 chaises mises autour des 6 tables, un tableau. 2 accompagnateurs sont nécessaires.

Disposition de la salle :



IMPORTANT : la présence d'au moins un enseignant associé au projet est obligatoire.

DESCRIPTIF DE L'ANIMATION (DEROULEMENT) :

Introduction :

Définir la notion de symétrie.

Présenter les ateliers qui vont suivre.

- 1- la symétrie bilatérale
- 2- la spirale
- 3- la forme des cristaux
- 4- la constance des angles d'un cristal
- 5- le nombre d'or
- 6- les anamorphoses

Conclusion :

Expliquer ce qui a été vu dans les ateliers.

S'interroger sur la notion de symétrie.

L'animation va durer environ 2h30. Après l'introduction les élèves seront répartis sur une série d'ateliers tournants qui durera entre 1h et 1h30. La conclusion sera l'occasion de reprendre ce qui a été vu pendant les ateliers et d'aller un peu plus loin dans les explications.