

# formes indéfiniment symétriques

par Mlle Jessica Bourdin, Mlle Emeline  
Blanquet, élèves de 5° du **collège Anne  
Frank de Bussy St Georges (77)**, établisse-  
ment jumelé avec le **collège Victor Hugo de  
Noisy le Grand (93)**

enseignante :  
Mme Martine Fatin

chercheur :  
M. Olivier Bodini

Pas d'article.

*compte-rendu de parrainage :*

*Je vous présente le collège Anne Frank de Bussy St  
Georges qui a effectué sa recherche sur les formes  
indéfiniment symétriques et pliables. Elles les ont  
cherchées, classées selon qu'elles sont formées de  
points symétriques ou de figures usuelles symétriques.  
Les formes géométriques symétriques qu'ont étudiées  
Jessica et Emeline sont le rond, le carré, le rectangle,  
le triangle isocèle rectangle, etc. Ces formes se plient  
indéfiniment. Avec des points le principe est le même :  
plus on a de droites, plus on a de points. Malgré une  
prestation courte, l'intervention de Emeline et Jessica  
a été bien accueillie par le public. Elles ont su résumer  
(voire même compacter !) de nombreux mois de  
recherche sur les formes indéfiniment pliables et  
symétriques très agréablement. Bravo ! et peut-être à  
bientôt !!!*

## **G — Pliages : formes indéfiniment symétriques. 10**

Le pliage d'une forme symétrique  $A$  selon un axe de  
symétrie produit une nouvelle forme,  $B$ , moitié de la  
précédente. Si  $B$  a un axe de symétrie, un nouveau  
pliage donne une nouvelle forme  $C$  ... continuons à  
plier, tant que nous trouvons une symétrie. Quelles  
sont les formes qui sont indéfiniment pliables de cette  
manière ?