

De **B.DUCOURT**, professeur au lycée Evariste Galois à SARTROUVILLE, nous recevons la suggestion suivante, accompagnée de photos :

Je vous envoie un descriptif et quelques photos d'un objet que j'ai réalisé pour illustrer mon cours de géométrie dans l'espace en 2de et 1èreS.

Il s'agit de deux baguettes de bois reliées par une série d'élastiques fixés à intervalles réguliers sur ces baguettes.

Cet objet permet d'illustrer plusieurs propriétés des droites de l'espace :

- 1) Coplanarité des droites sécantes, des droites parallèles.
- 2) Non-coplanarité des droites obtenues par rotation dans 2 plans parallèles de deux droites parallèles contenues dans ces plans.
- 3) 2 droites non coplanaires sont contenues dans deux plans parallèles au sens strict.
- 4) 2 droites sécantes à 2 droites non coplanaires ne peuvent ni être sécantes, ni parallèles entre elles.
- 5) Il existe des surfaces gauches de l'espace (ici un paraboloides-hyperbolique) qui contiennent des familles infinies de droites (cf coffrage de la voûte du CNIT à la Défense).

Cet objet est facile à réaliser, il pourrait peut-être intéresser des collègues.

