

Formes d'équilibre de chaînes fermées d'aimants sphériques

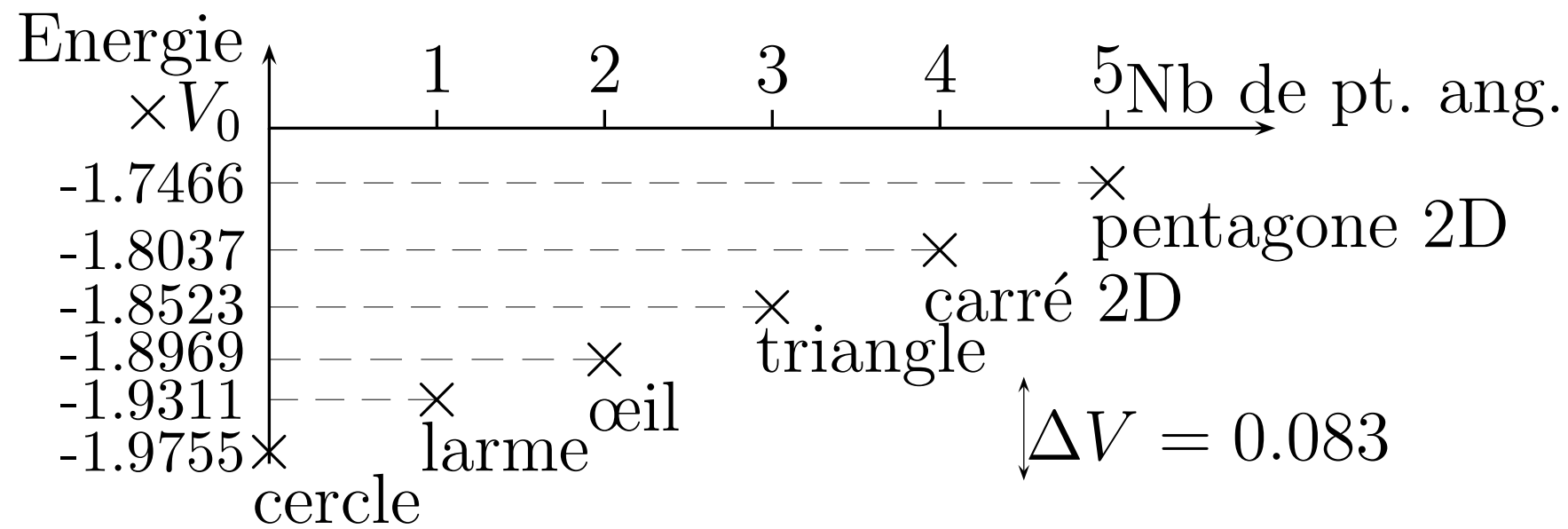
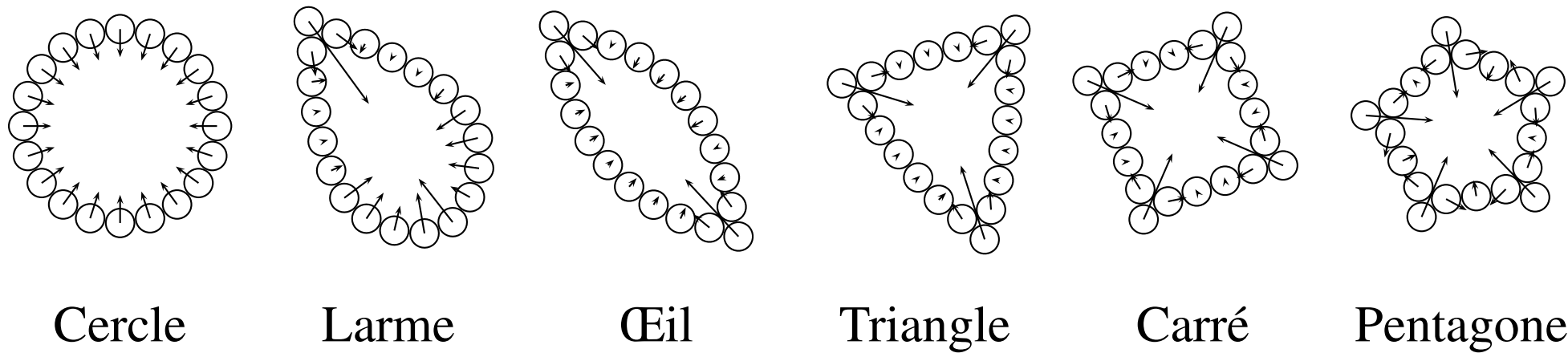
G. Vinsard, S. Dufour



*Université de Lorraine, LEMTA, Nancy, France
CNRS, LEMTA, Nancy, France*

- ▶ Quelques formes d'équilibre de chaînes d'aimants sphériques (*interaction dipolaire*) fermées sur elles-mêmes sont calculées ;
- ▶ Elles sont également réalisées concrètement et soumises à l'action d'une table vibrante (bon accord entre mesure et calcul) ;
- ▶ Les formes de chaînes étudiées sont celles qui présentent des points anguleux ;
- ▶ Les formes planes à 20 aimants sont classées sur un diagramme : *Nombre de points anguleux* \times *Énergie d'interaction* ;
- ▶ L'énergie qui correspond au passage continu d'une forme carrée plane à gauche est calculée : cela met en évidence que la forme plane correspond à un point selle en énergie.

Formes d'équilibre planes



Du carré plan au carré gauche

