

# **Cours de Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe de la fédération MARGAUX**

**lundi 16 octobre 2023 - mercredi 18 octobre 2023**

**Poitiers**

## **Programme Scientifique**

## **Dynamique et géométrie des surfaces plates- Cours d'Elise Goujard**

Dans ce mini-cours je propose de passer en revue les principales questions liées à l'étude de la dynamique et la géométrie des surfaces plates et de leurs espaces de modules. Ces questions sont principalement motivées par des problèmes de dynamique pour les billards polygonaux rationnels ou pour les échanges d'intervalles.

## **Arrangements de droites et de courbes sur le plan projectif (et quelques mots concernant les dimensions plus grandes) - Cours de Jean Vallès**

Les arrangements d'hyperplans, de droites et de courbes offrent l'occasion de revisiter certains objets et problèmes classiques de géométrie : par exemple, dans le désordre, les configurations droites-points comme celles de Pappus et de Hesse, le problème de Sylvester-Gallaï, les variétés discriminants, les courbes rationnelles normales et leurs variétés de sécantes (avec leur description matricielle), les paires de Zariski...

Tous ces objets feront leur apparition dans ce cours, consacré en partie aux diviseurs libres, où je présenterai notamment la conjecture de Terao affirmant que la liberté d'un arrangement d'hyperplans ne dépend que de sa combinatoire.