

## **Des contre-exemples au problème des complémentaires.**

**Pierre-Marie Poloni (Université de Bâle)**

### **Résumé:**

Le problème des complémentaires est l'un des huit "challenging problems on affine  $n$ -space" proposés en 1995 par Hanspeter Kraft lors de son exposé au séminaire Bourbaki. Il s'agit de la question suivante :

Considérons deux hypersurfaces algébriques irréductibles de l'espace affine de dimension  $n$ . Supposons que leurs complémentaires sont isomorphes comme variétés algébriques. Peut-on alors conclure que ces hypersurfaces sont isomorphes ?

Dans cet exposé, nous présenterons des contre-exemples explicites lorsque la dimension de l'espace ambiant est au moins trois.