Un contre-exemple sur les familles de courbes gauches

Samir AÏT-AMRANE et Daniel PERRIN

Université Paris-Sud
Département de Mathématique, Bât. 425-430
F-91405 Orsay Cedex (France)
e-mail : samir.ait-amrane@math.u-psud.fr
daniel.perrin@math.u-psud.fr

Octobre 1999

Abstract. In this paper we give an example of two *composants* X and X_0 of the Hilbert scheme of space curves (i.e. components of subschemes with constant cohomology) satisfying the condition of semi-continuity (the cohomology of curves in X is less than the cohomology of curves in X_0) but not the property $X_0 \cap \overline{X} \neq \emptyset$.

Résumé. Nous donnons dans cet article un exemple de deux composants X et X_0 du schéma de Hilbert des courbes gauches (i.e. des composantes de sous-schémas à cohomologie constante) qui vérifient la condition de semi-continuité (la cohomologie des courbes de X est plus petite que celle des courbes de X_0) mais pas la propriété $X_0 \cap \overline{X} \neq \emptyset$.

Keywords. Hilbert scheme, *composants*, triads.

Mots-clés. Schéma de Hilbert, composants, triades.

Code matière AMS (1991) 14H