

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 47 (2001)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: SUR L'HYPERBOLICITÉ DE CERTAINS COMPLÉMENTAIRES
Autor: Berteloot, François / Duval, Julien
Kurzfassung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-65437>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SUR L'HYPERBOLICITÉ DE CERTAINS COMPLÉMENTAIRES

par François BERTELOOT et Julien DUVAL

RÉSUMÉ. Nous donnons, dans l'esprit de l'argument de Ros pour le théorème de Picard, une preuve nouvelle et directe de l'hyperbolicité de deux complémentaires d'hypersurfaces de l'espace projectif : celui de $2k + 1$ hyperplans en position générale dans $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$, ainsi que celui d'une courbe à 3 composantes, générique, de degré au moins 5 dans $\mathbf{P}^2(\mathbf{C})$.

0. INTRODUCTION

Une partie de l'espace projectif $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$ est *hyperbolique* si elle ne contient pas de courbe entière non constante, i.e. d'image holomorphe non constante de \mathbf{C} .

L'objet de cet article est de donner une nouvelle démonstration, élémentaire, de l'hyperbolicité de deux exemples classiques de complémentaires d'hypersurfaces projectives :

- dans $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$, le complémentaire de $2k + 1$ hyperplans en position générale (Green [8]);
- dans $\mathbf{P}^2(\mathbf{C})$, le complémentaire d'une courbe à trois composantes, générique, de degré ≥ 5 (Grauert [7] pour trois coniques, Dethloff-Schumacher-Wong [5], [6] si aucune des trois composantes n'est une droite).

Ces exemples s'inscrivent dans le cadre de la conjecture de Kobayashi (voir [5] par exemple) pour les complémentaires :

CONJECTURE. *Une hypersurface à p composantes, générique, de degré $\geq 2k + 1$ de $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$ a un complémentaire hyperbolique.*