

**Druel, Stéphane**

**Algebraic varieties with totally split tangent bundle. (Variétés algébriques dont le fibré tangent est totalement décomposé.)** (French) [Zbl 0946.14005](#)

*J. Reine Angew. Math.* 522, 161-171 (2000).

Résumé: Soit  $X$  une variété compacte kählérienne dont le revêtement universel  $\tilde{X}$  est isomorphe au produit  $\prod_{i \in I} U_i$  de variétés complexes lisses et sur lequel le groupe  $\pi_1(X)$  agit diagonalement. La décomposition du fibré tangent  $T_{\tilde{X}} = \bigoplus_{i \in I} \mathcal{P}_i^* T_{U_i}$  induit alors une décomposition de  $T_X$  en somme directe de sous-fibrés intégrables. Réciproquement, lorsque  $X$  est projective et le  $T_X$  est somme directe de fibrés en droites, nous démontrons, si  $X$  est de plus minimale ou bien si  $X$  satisfait une condition d'intégrabilité naturelle, que le revêtement universel  $\tilde{X}$  de  $X$  est produit de surfaces de Riemann et que la décomposition de  $T_X$  est induite par la décomposition canonique de  $T_{\tilde{X}}$ .

**MSC:**

- 14D05** Structure of families (Picard-Lefschetz, monodromy, etc.)
- 32G15** Moduli of Riemann surfaces, Teichmüller theory (complex-analytic aspects in several variables)
- 14J25** Special surfaces
- 14H55** Riemann surfaces; Weierstrass points; gap sequences

Cited in **2** Reviews  
Cited in **2** Documents

**Keywords:**

totally split tangent bundle; product of Riemann surfaces

**Full Text:** [DOI](#)