

**Ecalte, Jean**

**Les fonctions resurgentes. III: L'équation du pont et la classification analytique des objets locaux.** (French) [Zbl 0602.30029](#)

Publ. Math. Orsay 85-05, 585 p. (1985).

Le présent volume poursuit l'étude des notions de fonctions résurgentes et de calcul étranger, introduites par l'A. dans deux précédents ouvrages [ibid. 1981-05, 247 p. and ibid. 1981-06, 248-531 (1981; [Zbl 0499.30034](#) resp. [Zbl 0499.30035](#))]. Il utilise ces notions dans le but d'obtenir une classification analytique de ce qu'il appelle un "objet local", et qui peut être aussi bien un champ de vecteurs qu'une équation différentielle.

Reviewer: [N.LebLANc](#)

**MSC:**

- [30D05](#) Functional equations in the complex plane, iteration and composition of analytic functions of one complex variable
- [34M99](#) Ordinary differential equations in the complex domain
- [34C05](#) Topological structure of integral curves, singular points, limit cycles of ordinary differential equations
- [39A10](#) Additive difference equations
- [32A99](#) Holomorphic functions of several complex variables

Cited in **7** Reviews  
Cited in **69** Documents

**Keywords:**

[resurgent functions](#)