

# *Astérisque*

ROBERT ROUSSARIE

**Modèles locaux de champs et de formes**

*Astérisque*, tome 30 (1975)

[http://www.numdam.org/item?id=AST\\_1975\\_\\_30\\_\\_1\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AST_1975__30__1_0)

© Société mathématique de France, 1975, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

**astérisque**  
**30**

**1975**

**modèles locaux**  
**de champs et de formes**

**Robert ROUSSARIE**

Université de Dijon

**société mathématique de france**



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION .....	3
CHAPITRE I : ÉQUATIONS SINGULIÈRES ASSOCIÉES A UN CHAMP DE VECTEURS	17
1. Le problème formel .....	18
2. Le problème plat .....	37
3. Quelques résultats en classe $\mathcal{C}^\infty$ .....	58
CHAPITRE II : SINGULARITÉS DES GERMES DE CHAMPS DE VECTEURS	
EN $0 \in \mathbb{R}^2$ .....	69
1. Etude formelle des champs de vecteurs .....	70
2. Les équations $I^\infty$ et $II^\infty$ .....	88
3. Les résultats $\mathcal{C}^\infty$ relatifs aux germes de champs de vecteurs en $0 \in \mathbb{R}^2$ .....	125
CHAPITRE III : SINGULARITÉS GÉNÉRIQUES DE GERMES DE 2-FORMES FERMÉES .....	139
1. Les singularités du rang des 2-formes fermées .....	141
2. Constructions de chemins à singularité fixe .....	149
3. Réduction de l'équation $L_{Y_\tau} \omega_\tau = -\dot{\omega}_\tau$ .....	160
4. Les résultats relatifs aux 2-formes fermées .....	171
BIBLIOGRAPHIE .....	178
ABSTRACT .....	181

