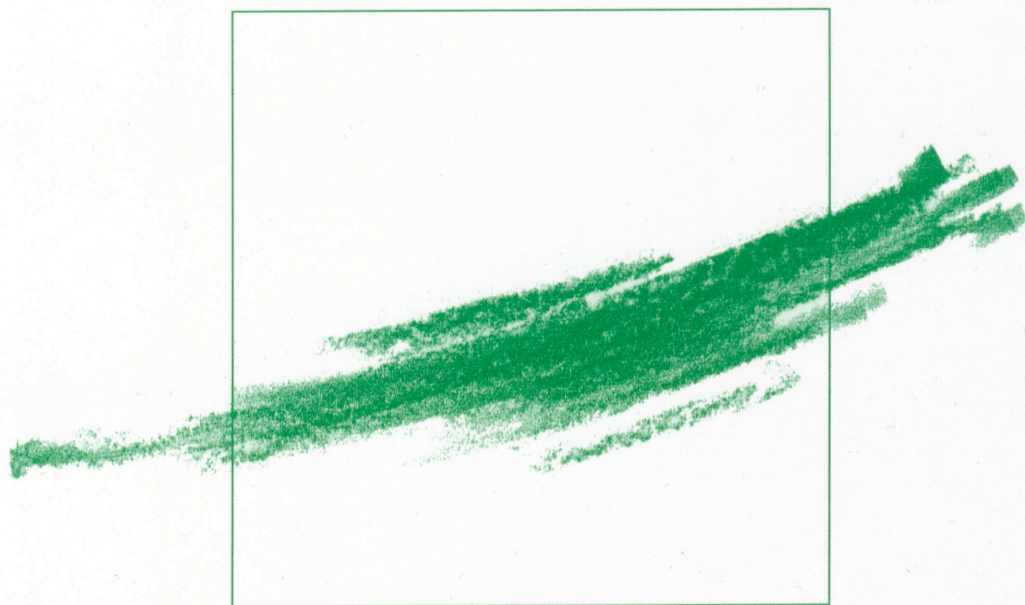


COURS SPÉCIALISÉS  
COLLECTION SMF

# Cycles analytiques complexes I : théorèmes de préparation des cycles

Daniel BARLET & Jón MAGNÚSSON



22







**CYCLES ANALYTIQUES  
COMPLEXES I :  
THÉORÈMES DE PRÉPARATION  
DES CYCLES**

**Daniel Barlet  
Jón Magnússon**

### Comité de rédaction

Antoine CHAMBERT-LOIR Julie DÉSERTI Bertrand MAURY  
Grégory MIERMONT (dir.)

### Diffusion

Maison de la SMF  
B.P. 67  
13274 Marseille Cedex 9  
France  
smf@smf.univ-mrs.fr

Hindustan Book Agency  
O-131, The Shopping Mail  
Arjun Marg, DLF Phase 1  
Gurgaon 12202 Haryana  
Inde

AMS  
P.O. Box 6248  
Providence RI 02940  
USA  
www.ams.org

### Tarif

*Vente au numéro : 97 € (\$ 145)*

Des conditions spéciales sont accordées aux membres de la SMF.

### Secrétariat : Nathalie Christiaën

Cours Spécialisés  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05, France  
Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96  
revues@smf.ens.fr • <http://smf.emath.fr/>

© Société Mathématique de France 2014

*Tous droits réservés (article L 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du CPI.*

ISSN 1284-6090

ISBN 978-2-85629-792-6

Directeur de la publication : Marc PEIGNÉ

COURS SPÉCIALISÉS 22

**CYCLES ANALYTIQUES  
COMPLEXES I :  
THÉORÈMES DE PRÉPARATION  
DES CYCLES**

**Daniel Barlet  
Jón Magnússon**

**Société Mathématique de France 2014**





## TABLE DES MATIÈRES

<b>Introduction générale</b> .....	1
<b>I. Préliminaires</b> .....	3
Introduction .....	3
1. Applications holomorphes .....	4
2. Variétés complexes .....	16
3. Produits symétriques de $\mathbb{C}$ .....	43
4. Les produits symétriques de $\mathbb{C}^p$ .....	62
<b>II. Graphes multiformes et espaces complexes réduits</b> .....	91
1. Graphes Multiformes réduits .....	92
2. Graphes multiformes .....	125
3. Sous-ensembles analytiques .....	130
4. Espaces complexes réduits .....	158
5. Notes sur les chapitres I et II .....	200
<b>III. Analyse et géométrie sur un espace complexe réduit</b> .....	207
1. Transversalité et cône tangent de Zariski .....	208
2. Le théorème de P. Lelong .....	233
3. Faisceaux cohérents .....	260
4. Modifications et éclatements .....	278
5. Normalisation .....	287
6. Majoration locale du volume des fibres générales .....	315
7. Image directe et enfermabilité .....	322
8. Convexité holomorphe et théorème de quotient .....	346
9. Notes sur le chapitre III .....	357
<b>IV. Familles de cycles en géométrie complexe</b> .....	361
1. Familles de cycles .....	361

2. Familles continues de cycles .....	376
3. Familles analytiques de cycles .....	439
4. Le contre-exemple fondamental .....	460
5. Caractérisation des morphismes isotropes ; applications .....	464
6. Finitude de l'espace des cycles compacts ; applications .....	473
7. Le théorème de connexité .....	475
8. Cycles relatifs .....	479
9. Les fibres d'une application méromorphe propre .....	485
<b>A. Complexification .....</b>	<b>497</b>
<b>B. Espaces vectoriels topologiques localement convexes .....</b>	<b>511</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>515</b>
<b>Index .....</b>	<b>521</b>