

CAHIERS DE TOPOLOGIE ET GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE CATÉGORIQUES

ANDRÉE CHARLES EHRESMANN

**Programme du 3e colloque sur les catégories,
dédié à Charles Ehresmann**

Cahiers de topologie et géométrie différentielle catégoriques, tome
21, n° 4 (1980), p. 343-346

http://www.numdam.org/item?id=CTGDC_1980__21_4_343_0

© Andrée C. Ehresmann et les auteurs, 1980, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Cahiers de topologie et géométrie différentielle catégoriques » 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/>

**PROGRAMME DU
3^e COLLOQUE SUR LES CATEGORIES, DEDIE A CHARLES EHRESMANN**

Ce colloque s'est déroulé à Amiens du 7 au 12 Juillet 1980, grâce à l'aide généreuse de l'Université de Picardie.

Les conférences faites à ce colloque et des articles d'auteurs n'ayant pas participé pour diverses raisons seront publiés en plusieurs fascicules des « Cahiers » dont ce Volume XXI-4 est le premier. La répartition des textes entre les fascicules ne dépend ni de la valeur ni du sujet des articles, mais uniquement de la date de remise du manuscrit et de problèmes matériels. Dans chaque fascicule, l'ordre chronologique des conférences est respecté, les travaux non exposés oralement étant mis à la fin.

Vu le nombre de participants, la durée des conférences était limitée à une demi-heure, et chaque après-midi deux sessions parallèles (sur des thèmes assez éloignés) étaient organisées.

Voici le programme effectif :

LUNDI 7 JUILLET.

10³⁰ - 12: Séance d'ouverture. Introduction par A. C. EHRESMANN (Amiens).

S. MAC LANE (Chicago), Mathematical structures with comments on the works of Charles Ehresmann.

14¹⁵ - 18³⁰ : *Théorie des Topos* (présidé par M. TIERNEY) :

P. T. JOHNSTONE (Cambridge), Local compactness for locales and toposes.

M. COSTE (CNRS Paris-Nord), Spectres et topos classifiant en Géométrie Algébrique.

R. HARTING (Düsseldorf), Injective abelian objects in special toposes.

M. BUNGE (Montréal, Mc Gill), Modèles de l'Algèbre Différentielle dans les topos.

D. L. VAN OSDOL (Durham, N. H.), A Borel topos.

W. F. KEIGHER (New Brunswick), Differentiable algebra in a topos.

15³⁰ - 18³⁰ : *Algèbre Homologique* (présidé par S. MAC LANE) :

D. TANRE (Amiens-Lille), Modèles de Chen, Quillen et Sullivan.

B. MITCHELL (New Brunswick), Low dimensional group cohomology as monoidal structures.

PROGRAMME

- M. GRANDIS (Genova), Sous-quotients et relations induites dans les catégories exactes.
R. BROWN (Bangor), ∞ -groupoids and crossed complexes.

MARDI 8 JUILLET.

- 9¹⁵-12¹⁵ (présidé par A. C. EHRESMANN):
M.-F. COSTE-ROY (Paris XIII), Le topos étale réel.
A. JOYAL (Montréal), Réflexions sur les concepts topologiques de la Géométrie Algébrique.
M. KELLY (Sydney), Les théories ehresmanniennes finitaires dans le cas enrichi.
A. FRÖLICHER (Genève), Catégories cartésiennement fermées engendrées par des monoïdes.
14¹⁵-16: *Diverses applications des catégories* (présidé par J. LAMBEK):
S. BREITSPRECHER (Tübingen), «Théorie abstraite» et complétion de catégories.
A. FIRARIDES (Ioannina), Automata and categories.
J.M. BARJA (Santiago de Compostela), On profinite objects and progenerators in closed categories.
14⁵⁵-18³⁰: *Topos et Logique* (présidé par G. REYES):
F. LINTON (Middletown), Finitude en topos.
F. BORCEUX (Louvain-la-Neuve), Abelian localizations and elementary toposes.
M. FOURMAN (Columbia N.-Y.), Eléments génériques et axiome du choix.
A. MOBUS (Düsseldorf), Syntactic theory of functors.
A. BURRONI (Paris VII), Langage de graphes.

MERCREDI 9 JUILLET.

- 9¹⁵-12¹⁵ (présidé par J. BENABOU):
M. B. WISCHNEWSKY (Bremen), Structure functors: «The problem of good factorizations».
J. LAMBEK (Montréal, Mc Gill), Algebraic aspects of topos theory.
M. TIERNEY (New Brunswick), Descent theory.
G. WRAITH (Brighton), Localic groups.
14¹⁵: *Visite des Hortillonnages*.

JEUDI 10 JUILLET.

- 9¹⁵-12¹⁵ (présidé par J. BENABOU):
R. GUITART (Paris VII), Qu'est-ce que la logique dans une catégorie?
A. KOCK (Aarhus), Differential forms with values in groups.
F. W. LAWVERE (Buffalo), Toward the description in a smooth topos of the dynamically possible motions and deformations of a continuous body.

PROGRAMME

J. PENON (Paris VII), Infinitésimaux et intuitionnisme.

14¹⁵-17⁵⁰: *Géométrie Différentielle* (présidé par F. W. LAWVERE):

P. LIBERMANN (Paris VII), Groupoïdes différentiables.

G. REEB (Strasbourg), L'Analyse non standard vieille de 60 ans.

SHIH WEISHU (CNRS), Sur l'équation intégro-différentielle non linéaire et la Topologie Algébrique.

J. PRADINES (Toulouse), Echelles et faisceaux sur les quotients de feuilletages.

J. RIGUET (Paris V), Diagrammes commutatifs en Combinatoire et en Calcul des Probabilités.

15³⁰-18³⁰: *Faisceaux* (présidé par A. JOYAL):

D. BOURN (Amiens), Une autre propriété universelle du champ associé.

C. MULVEY (Brighton et Columbia), Extending linear functionals.

Y. DIERS (Valenciennes), Un théorème de représentabilité pour les faisceaux.

R. F. C. WALTERS (Sydney et Brighton), Sheaves and Cauchy complete categories.

VENREDI 11 JUILLET.

9¹⁵-12¹⁵ (présidé par M. FOURMAN):

R. L. AVENDHOMME (Louvain-la-Neuve), A propos d'un théorème de Mc Intyre.

G. REYES (Montréal), Analyse dans les topos lisses.

J. BENABOU (Paris XIII), Catégories fibrées et fondements de la théorie des catégories.

E. DUBUC (Buenos-Aires), Ideals $IC C^\infty(R^n)$ of local character and the infinitary theory of C^∞ -rings.

14¹⁵-18³⁰: *Algèbre des catégories* (présidé par M. KELLY):

H. LINDNER (Düsseldorf), Enriched categories and enriched modules.

J. ROSIČKY (Brno), Equational categories.

H.-E. PORST (Bremen), Characterization of injective hulls.

W. THOLEN (Hagen), On cogenerating sets and injective hulls.

H. WOLFF (Toledo, USA), Extending factorization structures.

G. CONTE (Genova), Symmetrizations of categories.

15³⁰-18³⁰: *Applications en Topologie et Géométrie* (présidé par P. HILTON):

T. PORTER (Bangor), A categorical approach to simple homotopy theory.

F. W. BAUER (Frankfurt), Homology functors on shape categories.

J. PEDESSEN (Santa Clara), Combinatorics, groups theory and geometric models.

K. H. KAMPS (Hagen), Groupoid techniques, stability, cokernel sequences and duality.

SAMEDI 12 JUILLET.

9¹⁵-11 (présidé par A. C. EHRESMANN):

PROGRAMME

J. DUSKIN (Buffalo), Non-abelian cohomology.

P. HILTON (Cleveland et Seattle), Restauration of structures.

Clôture du Colloque.

La liste complète des noms et adresses des participants au Colloque et/ou des auteurs des articles parus dans les fascicules consacrés au Colloque et dédiés à Charles Ehresmann sera publiée dans le dernier de ces fascicules ainsi que le compte-rendu de la séance de clôture.

A. C. E.