

# LES DISTRIBUTEURS

d'après le cours de "Questions spéciales de mathématique"

par

J. BENABOU

révisé par Jean-Roger ROISIN

Rapport n° 33, janvier 1973

Séminaires de Mathématique Pure

Bâtiment Sc. I, Avenue du Cyclotron, 2 1348 Louvain-La-Neuve

Nous supposerons maintenant que  $\mathcal{U}$  est un cosmos c'est-à-dire une catégorie multiplicative symétrique fermée complète à gauche et à droite.

Une flèche de  $\mathcal{Q}$  vers  $\mathcal{B}$ , appelée un distributeur, est un  $\mathcal{U}$ -bifoncteur vers  $\mathcal{U}$ , contravariant en  $\mathcal{B}$  et covariant en  $\mathcal{Q}$ .

4.3. Proposition.

$\text{Dist}(\mathcal{U})$  est une bicatégorie fermée.