

# DIAGRAMMES

R. GUITART

**Théorie des bornes**

*Diagrammes*, tome 2 (1979), exp. n° 2, p. G1-G2

[http://www.numdam.org/item?id=DIA\\_1979\\_\\_2\\_\\_A2\\_0](http://www.numdam.org/item?id=DIA_1979__2__A2_0)

© Université Paris 7, UER math., 1979, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Diagrammes » 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/>



$$P^{(b)} X = \{ A \subset X / 0 \leq \text{Card } A < b \},$$

$$P^{(b)} X = \{ A \subset X / 0 \leq \text{Card } A \leq b \},$$

$$P_+ X = \emptyset \text{ si } X = \emptyset \text{ et } PX \text{ sinon,}$$

$$P^0 X = \{ A \subset X / 0 < \text{Card } A \}.$$

2. On démontre facilement la

Proposition. Si  $\mathcal{C}$  est une classe, alors  $C$  défini par

$$CX = \{ A \subset X / A \text{ est élément de } \mathcal{C} \}$$

est un sous-foncteur de la restriction de  $P$  aux injections canoniques, que l'on note  $P_{\text{inj. can.}}$ . Réciproquement, étant donné le sous-foncteur  $C$  de  $P_{\text{inj. can.}}$ , on retrouve la classe  $\mathcal{C}$  par:

" $X$  appartient à  $\mathcal{C}$ " équivalent à " $X$  appartient à  $CX$ ".

3. Dans les Chapitres qui suivront, on aura pour but, dans le cas de plusieurs foncteurs précis  $S: \mathcal{C} \longrightarrow \text{Ens}$ , de décrire "concrètement" les éléments de  $\text{Sub } S$  (e.g. comme ci-avant, pour  $S = P$ , en termes de cardinaux et de classes) et la structure naturelle portée par  $\text{Sub } S$  (e.g. Semi-anneau, ordre). Dans le cas  $S = P$ , on approfondira les liens avec les ordinaux, les problèmes universels.

(à suivre)

---