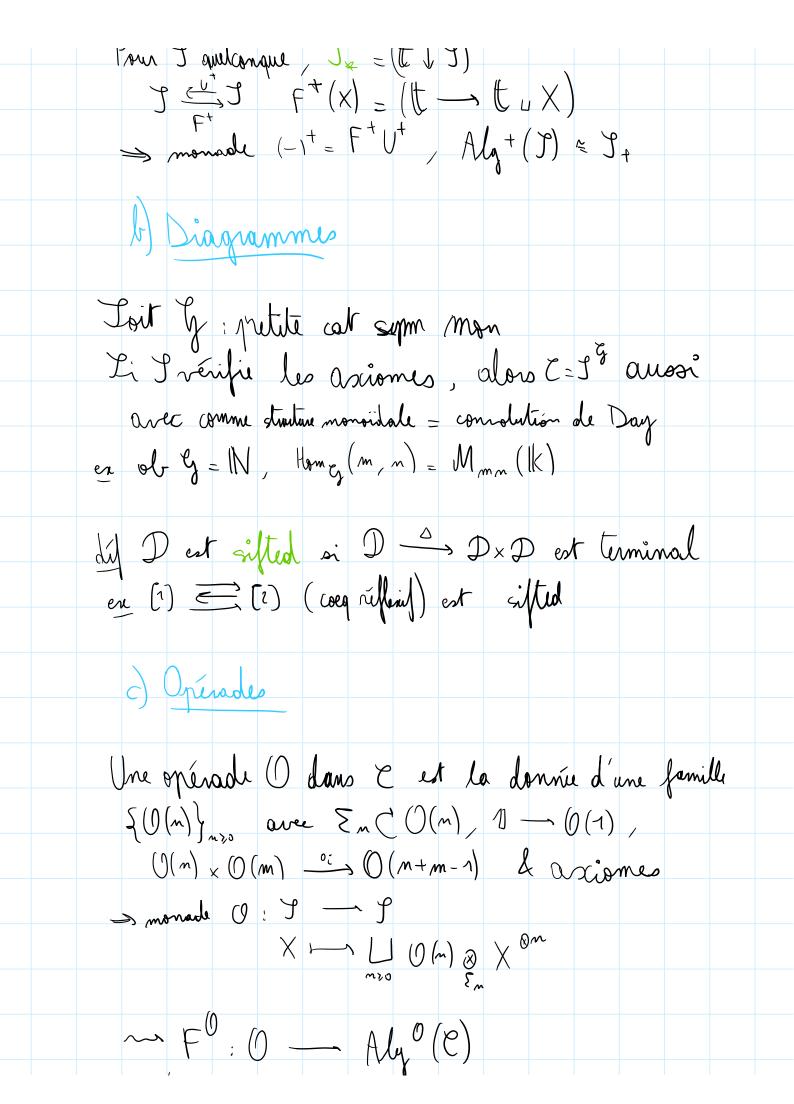
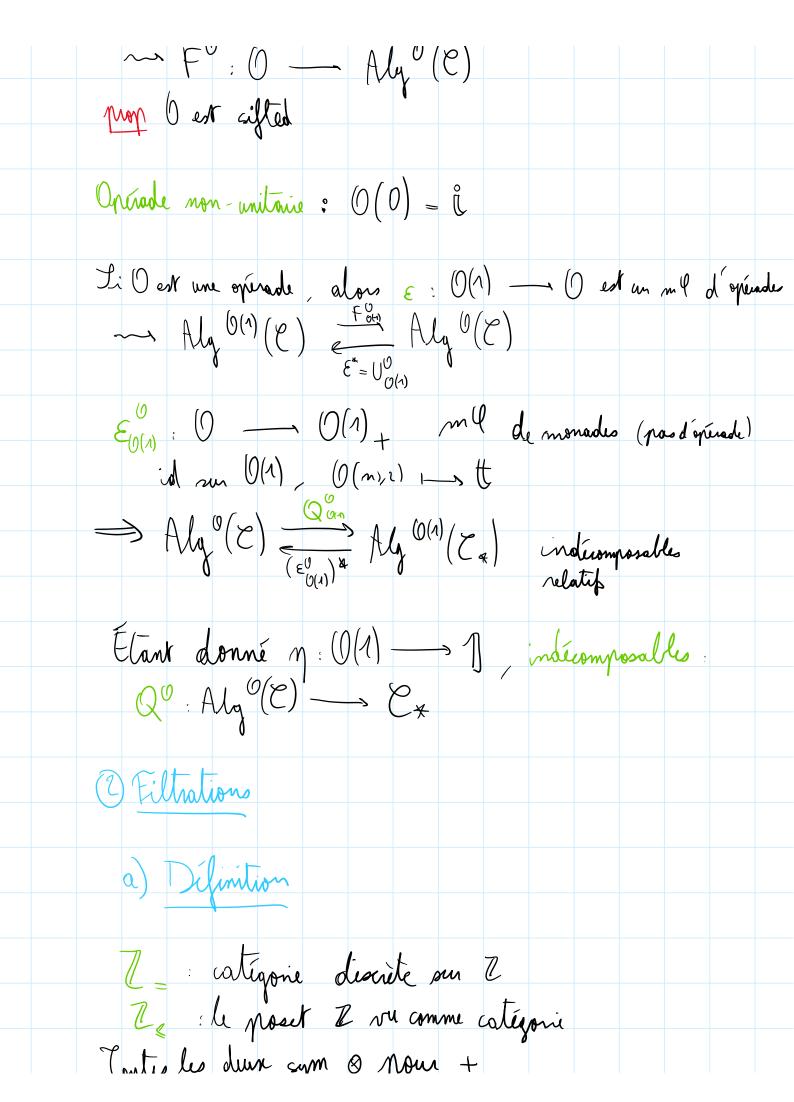
Filtrations et algèbres CW	
1 Conventions	
a) Axiomes	
J. catégorie to	
J. catégorie t q · enrichie sur « Set	
· complete et cocomplete (au sens enrichi)	
· complite et cocomplète (au sens ensichi) · monoridale symétrique fermée › Nom : sur (K, Home (X, X)) : Home (X, X) : Home (X, X)	
Oliet in tal is terminal the	
Objet initial is terminal to Unite de 8: 1 -> SSA -> > 7 K -> K x 1	
\Rightarrow on a D^d , ∂D^d , D^d , $\partial D^d = S^d$ rus comme $\in S^d$	
on a D / OD / D / OD = 5 mis amme EJ	
ex 3 = sSet, Top, sMoolk, SpE	
sSet * Top*	
Para to the total and the state of the state	
Jest pointe si i = t qu'on note alors X	
Pour 9 autonque J = (t J y) + cut + (1) (H)	





Contre les dun sym & pour +

32= elipte gadre

J = objet filtres Convolution dans J^{z_i} : $(X \otimes Y)(m) = \bigcup_{i+j=n} X(i) \otimes Y(j)$ dans J^{z_i} : $(X \otimes Y)(m) = \text{colim} X(i) \otimes Y(j)$ $i+j \leq m$ XEC et descendant si Xo = X, = X2 = ... b) Foneteurs . colim - const - lim a, -a, - a. . pour $\alpha \in \mathbb{Z}$, on a dusi Gnéside que i Cest pointe $Q^* \times = \times_{\alpha}$ $(a_*X)_m = \begin{cases} i & m & m < a \\ X & si & m \geqslant a \end{cases}$ $(a!X)_{a} = \begin{cases} X & \text{si } m \leq a \\ t & \text{si } m > a \end{cases}$ a, X = colin (X, -> colin X)

