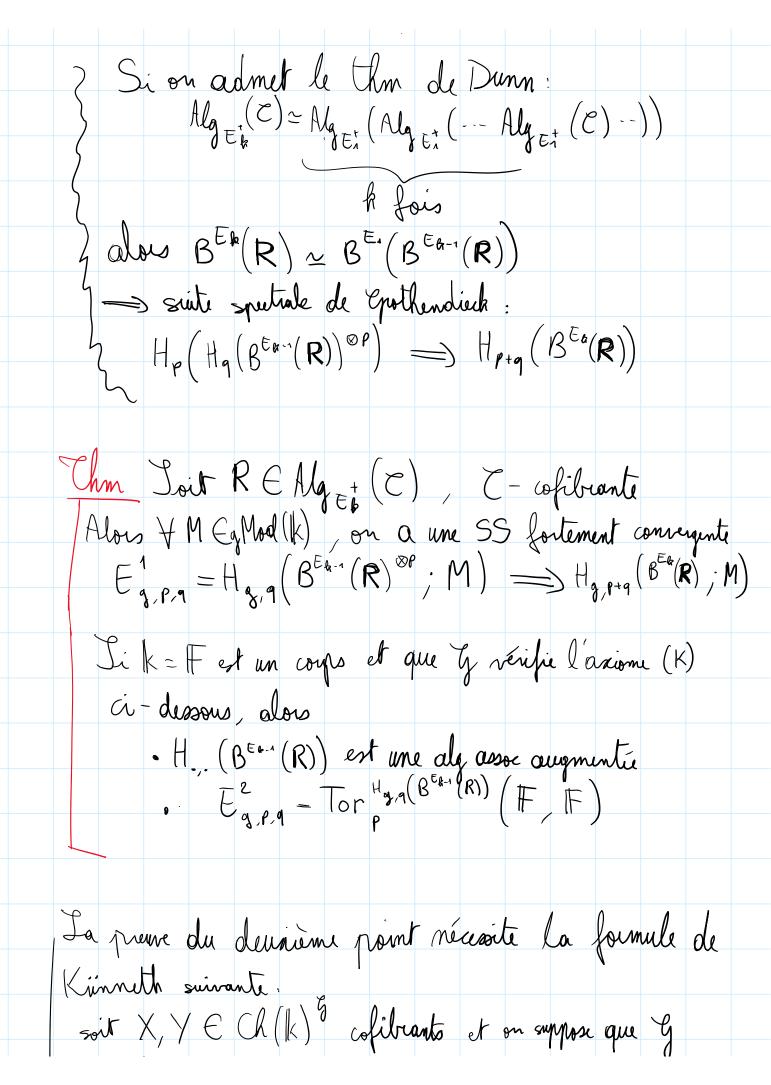
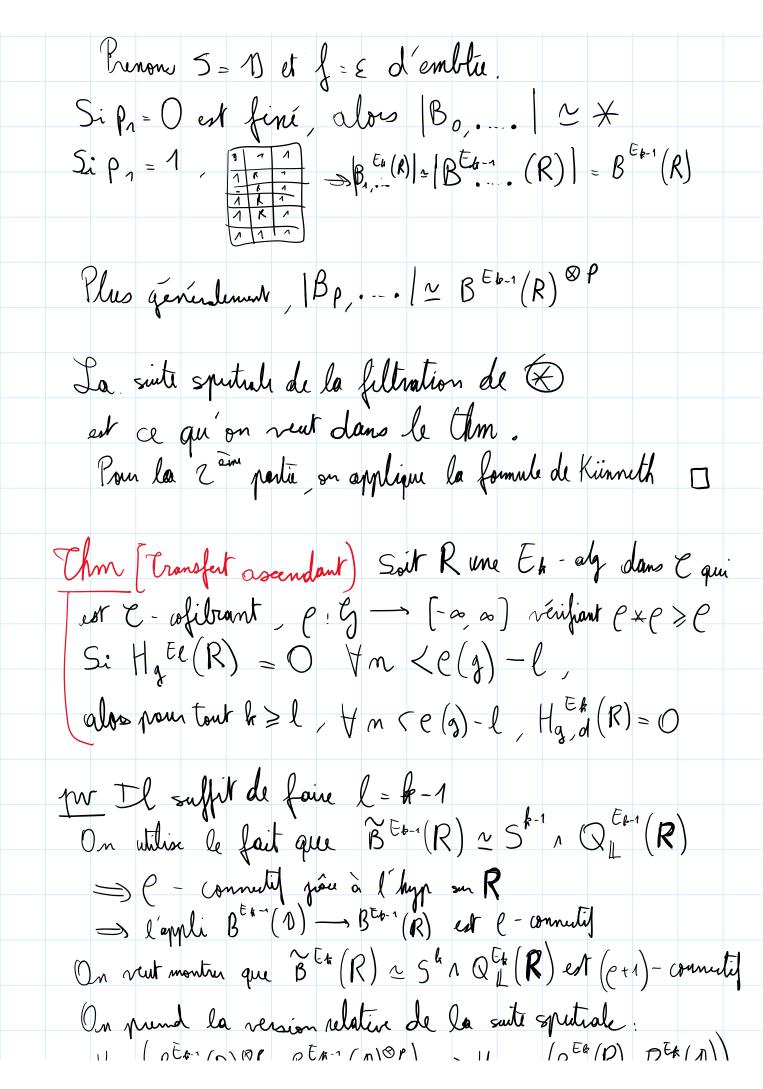
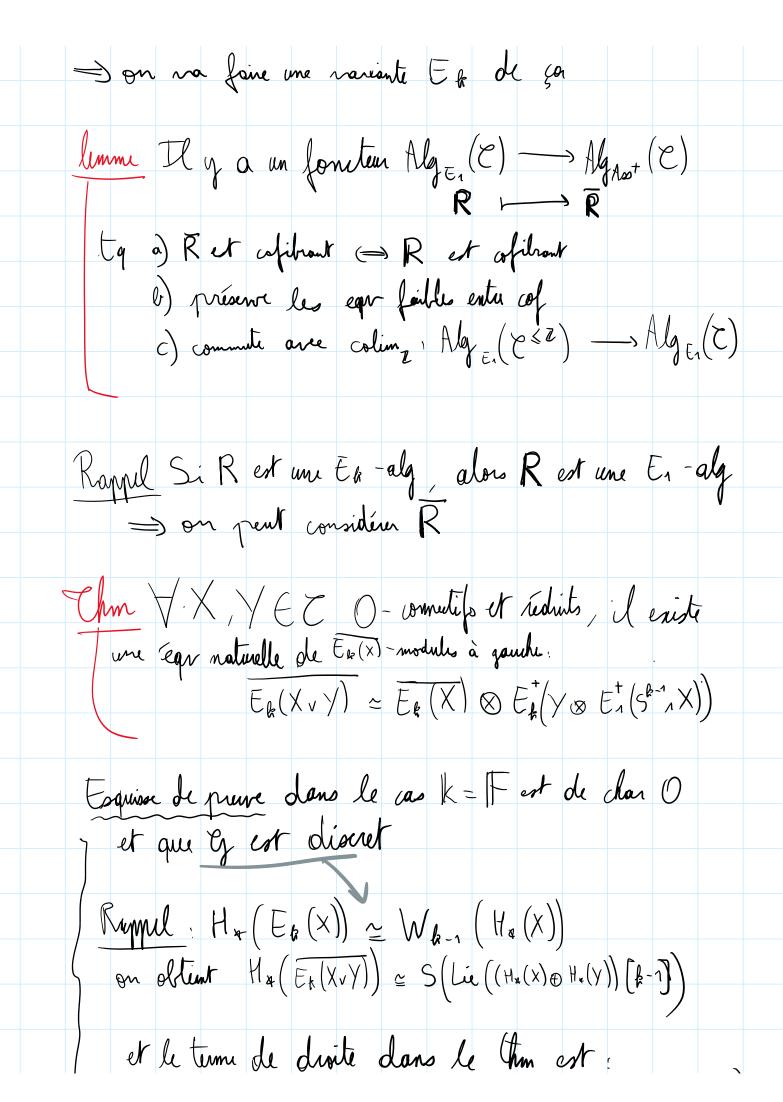
				npara	ison											
	jeudi 18 av	ril 2019	15:40													
	\circ					0	0.	0	, 1		_	1	n			
	(In	~a	Suy	ywse	n qu	u J	st	4	veil	ient	lous	les	Lon	s an	Conne	
	ال	que	y e	et a	Mini	in								4	,	
	()M	O).	une	this	M. G	l'ha	alam	1/12 7	un J	et !	din	Men	۽ ع	ر ۴	}	
		•	00 5	1.		, 400	700 00				-	<i>,</i>	7			
	On	0	uni	Mal	wai	de (mu	tiviti	G		-> [-	00,1	-20)	,		
	. V	Λ	. 7	nol g —	3 (مد مد) ,.	· t- 1	0	Lit	٦	0	F			
	M	D (M	n :	J	. (, 50	J UM	w a	u ju	Jami	w u	Myli	ulus~	X		
		πX	est	e - u	nnie	W)	X est	P'-	(ANNA)	li) 4	esa le	XN	(st	PXF	> - (gru	nutil
	~			(1				9		, , 0,	`	(' (1.
11.0111	V	Wans	err	0												
	5.	244 0	T.	_ لا			l Н			.k.a	<i>E</i>	. (V	0 0	. /	-1
	<i>J</i> ₁ ,	ar O		9 / P.	9) [[9/1	t 9	0/4	ne C	9,1,9	est (P - 0	p. C	y
	al	110	H		od 6) - (m		1	·							
	900	ری تهاد	1 8	8 p.		00,	viam	\ ·								
R	\	.1	<u>(</u>	+ 1	_	0 - 0	·t	. J.		n	D			V		
	- MAIN		Om	struct	lon		ı (M	M :	, S1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	, 2	, 0	21		
				le E												
	W	+	2 (-	`		9 '	<i></i>	W (62)	<i>y</i> 0.0	ω,						
		B	" (<u>}</u>	\in												
			- 0	•	_	F.		<u> </u>	2 E	(B)	\	Q ER	(5)			
) 	^ /	Q y /	ausy	men	\mathcal{M}	8n	noli	D	(1	<u>)</u> :=	D	(C)			
		ړr ′	REF	(R)	_ /	اناه	c (B	E# (1	J) _	~~~	RE	(R)				
		' (1			_ (\	u <i>)</i>	-						
							,-	<u> </u>								
		_														
	Na	\leq	. L	=1	ek e),, 1	Q ox	5	المهود	1		J	<i>(</i> 1)	- /		
										W W	wy	W ~	w.	vc		
	(1	nita	ines e	r C -	while	ants	lal	M								
			- ·	_ ٢	9,		6				Ø.	_				
				B	()	~	7 🖔	3 3	= \ S	5 Ø F	8 .	5				
		_			, ,		1		'							



soit X, Y E Ch (k) cofibrants et en suppose que g	
vérifie: (K) $\mathcal{G}_{x} \times \mathcal{G}_{y} \longrightarrow \mathcal{G}_{x \oplus y}$ est injectely $\forall x, y \in \mathcal{G}$ alors $H_{x,*}(X \otimes Y) = \underset{a \ni b}{\operatorname{colim}} H_{*}(X(a) \otimes Y(b))$	
alow $H_{g,*}(X \otimes Y) = \operatorname{colim}_{a \ni b} H_{*}(X(a) \otimes Y(b))$	
Si de plus $H_*(X(a))$ est plat $\forall a \in \mathcal{G}$, alors $H_{*,*}(X \otimes Y) \cong H_{*,*}(X) \otimes H_{*,*}(Y)$	
preuve du Am:	
Rappel: $B^{Ek}(R) = B_{P_1,,P_k}(R) $ $k - \text{semi-simplicial}$	
Reedy cofebrant si Rest cof	
$\Longrightarrow B^{\epsilon_{\mathbf{k}}}(\mathbf{R}) = \rho_1 \mapsto B_{\rho_1, \rho_2, \bullet}^{\epsilon_{\mathbf{k}}}(\mathbf{R}) \mathfrak{F}$	
on BPA, -, PR (R - S) = P2 S S	
S R S	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	



Un pund la reision relative de la soute spuliale: $H_{q,q}\left(B^{E_{\theta^{-1}}}(R)^{\otimes p},B^{E_{R^{-1}}}(D)^{\otimes p}\right) \Longrightarrow H_{q,p,q}\left(B^{E_{\theta}}(R),B^{E_{R}}(D)\right)$ e* ... * e > e - connuti of en plus pour P = 0, on a $(B^{Ek-1}(D), B^{Ek-1}(D))$ => 20 - connectif BEA(R), BEA(D)) est (l+1)-connutif Thm [Transfert descendant) Si REAlgER(E) et C-cof et que Rest O-connective et réduite (3 pent de pentre en remplacement cellaloire) Si Hgin (R) = 0 4m < e(g) - l alors alors H = (R) = 0 ∀m < e(9) - € Comparaison V W dux F-mod gradués los · Ax+(V⊕W) ≈ T(V⊕W) ≈ ⊕ (V⊕W) «n Ass $^{+}(V)$ \oplus $T(W \otimes Ass^{+}(V))$ Ass $^{+}(V)$ iso de Ass $^{+}(V)$ -module à gauche $S(V \oplus W) = S(V) \otimes S(W) \qquad S = Com^{+}$



et le terme de divite dans le thun est: $S(Lie(H_{*}(X))[h-1)) \otimes S(Lie(H_{*}(Y)[h-1)) \otimes T(H_{*}(X)[h-1)))$ $\simeq S((H_a(x)[b]) \oplus H_a(x)[b]) \otimes T(H_a(x)[b-1)))$ En prenant l'algebre enreloppante, on en choisissant une lase comme il faut, le deux sont iso cor [Chm de comparaison] On se donne (: G > [-a, a) tq e*e≥e. On se donne R∈Alger (E) tq $H_{g,\tau}^{\epsilon_{\dagger}}(R) = O \forall m < e(g) - (k-1) On se donne$ aussi $f: S \longrightarrow R$ (q $H_{g,n}^{\epsilon_n}(S \xrightarrow{f} R) = O \forall n < c(g)$. On suppose que R et 5 sont cof, O-connectif et réduit. Alors $H_{4}(B(k,\overline{R},\overline{S}))$ $H_{4}(G(k,\overline{R},\overline{S}))$ $H_{4}(G(k,\overline{R},\overline{S}))$ $H_{4}(G(k,\overline{R},\overline{S}))$ 2) y y: & ~ [ox, so) tq (x p > p et M ∈ Mod (R) C-cof If $H_{q,n}(M) = 0 \quad \forall n < e(n), \text{ on } a$ $H_{x,d}(B(M,\bar{R},\bar{S})) = O \forall d < \mu(g)$ I dée de preuve: 2) => 1) en prenant p = inf (Donn, e) Pour prouver 2), on fait des simplacements allulaires

