Presentation Talk

Friday 1	3 Se	ptem	ber	2024	1 1	5:56

L'idél: Appliquer la Théorie des Ex-olgèbres cellulaires à la stabilité homologique, avec l'exemple des mapping class groupes en tête.

Egg = 2 2 2 1 components de bord

Mapping dans group (groupe des différétapies):

 $| T_{g,1} = \sum_{i=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{i=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{i=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{i=1}^{n} | \sum_{i=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{i=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n} | \sum_{j=1}^{n}$

différence Eges qui sont d'édentité sur un voirinage du bord

[Granon]: We composable, connece de Diffs (Egs) nout contractiles

Diffo(Egs) -> to(Diffo(Egs)) ég. d'hanotopre

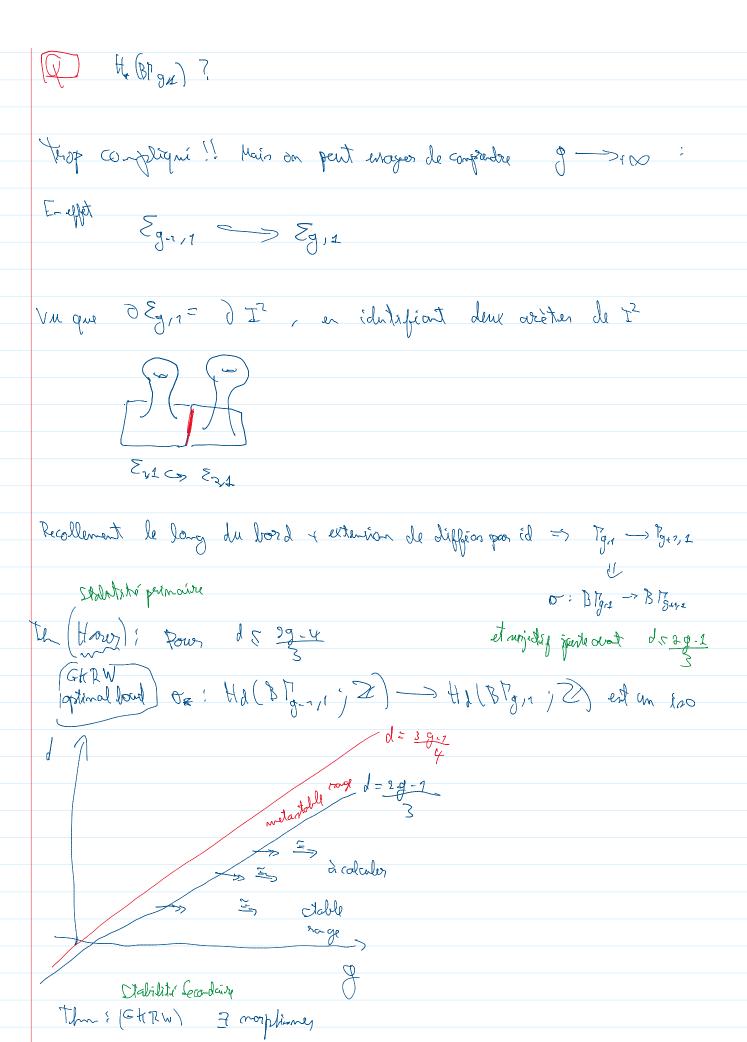
Diff (5° on P) = 50(3), Tore -> Tore, Klein on Moebius +>50(2)

disque ou ylindre >> O(2). Your les outres can +> *.

BT 91 clarifie les fibrés en nofaces de fibre Egs triviaux nos le bord

dEggs fibris mer X y (1:1) Hom (X) B Tg, 1) / hondropie

vom vent comprendre He (BTg1 ; K) \(\begin{align*} \land \text{(BTg1 ; K)} \\ \text{danes coradinitiques...} \\ \text{corps/R} \end{align*}



(Brg-3/1 / Brg-4/1) 24) → Hd (Brg/1) Brg-1/2 ; Z)
(10 pour d = 3g-5, mej pour d = 3g-1
fait orudal; 3, 7, 2
Ceci est me application qu'or poura dénoutres avec les outils qu'on va apprendre,
Edél dé i Consdanur vous les Blg., au même temps
Brg. 1 est me Ez-algèbre 371
Pour nous,
Etr-algèbre = algèbre sur l'opérade des petits cubes (pe
of agend 2 argery has appreced as some the
$C_{k}(2) \times \left(C_{k}(1) \times C_{k}(2)\right) \longrightarrow C_{k}(3)$ (p)inde do petit, $C_{k}(2) \times \left(C_{k}(1) \times C_{k}(2)\right) \longrightarrow C_{k}(3)$
Exial Enpaces de lacetos
$C_{h} \subset \mathcal{S}^{tr} \times_{pr} (t^{tr}_{i} \mathcal{S}^{tr}_{i}, (x, A))$ $C_{h} \subset \mathcal{S}^{tr} \times_{pr} (t^{tr}_{i} \mathcal{S}^{tr}_{i}, (x, A))$ $C_{h} \subset \mathcal{S}^{tr} \times_{pr} (t^{tr}_{i} \mathcal{S}^{tr}_{i}, (x, A))$ $C_{h} \subset \mathcal{S}^{tr} \times_{pr} (t^{tr}_{i} \mathcal{S}^{tr}_{i}, (x, A))$ $C_{h} \subset \mathcal{S}^{tr} \times_{pr} (t^{tr}_{i} \mathcal{S}^{tr}_{i}, (x, A))$
The sext of the se
(E) Si (h () y et to (y) est un groupe (multiplication induito par (h) => y N D X
2) (t (3 U B) 9/1

	Idié: Diff $\{\xi_{g,1}\}$ (2 Entrope $\{\xi_{g,1}, [0,1] \times \mathbb{R}^n\}$) $N \times = \{\xi_{g,1}, [0,1] \times \mathbb{R}^n\}$ [Fig. 1.
	(3(2) N-a Emly)
	Overdre printeitson (bondoprque) de 4 en tout qu' algèbre cellestaire
	J'algèbre cellulaire: Pudont itier le long d'inclusions 5 => 2
	€ Algèbres CW € Information squelettique
	Satisfant approximation cw/twowicz/nhitebood.
	Ch approximetion un les Envalgèbre en utile.
	Ch comprerd bin d'honologie des En-gibre, librer (âtomes des algèbres alleloères)
	- 2 mithodes pour calculor les indécomposables. Ils nont donnés por les contradions bos itérées 1 pois.
	Technique pour dénoutres le thioriene précédent (et d'autres):
(DE tablir un cratière pour qu'une Etr-gètre satingane stabilité bonologique
	"Stabilité landgique générique".
j	Ex Co LIBIZ, Ex Co LIBIZ, Service Se
	On compress (y) via le En-aplithy complexes- Calcule les En-indicomposables

(
(Si conectivité augmente inffirment rappidement ; an oldier Cu approx = 51 abilité à portion des calcula l'honologie de Ex-gibres libres d'honologie en pelits degrés.
	on obtiel
	l'honologie de En-gibres libres d'honologie en pelits lecrés
<u>~</u>	
4) Pour appliquer ce critière à LIBTq11 il font an peu de théorie classique
	des napping class groups
	our we dipling second greaters
	1) Comedibité des En-aplithing complexes via le complexe des arcs
	2) Calcul de H _d (Bg, 1, 2) pour g, d petits.
	or want of the orgin of the points.