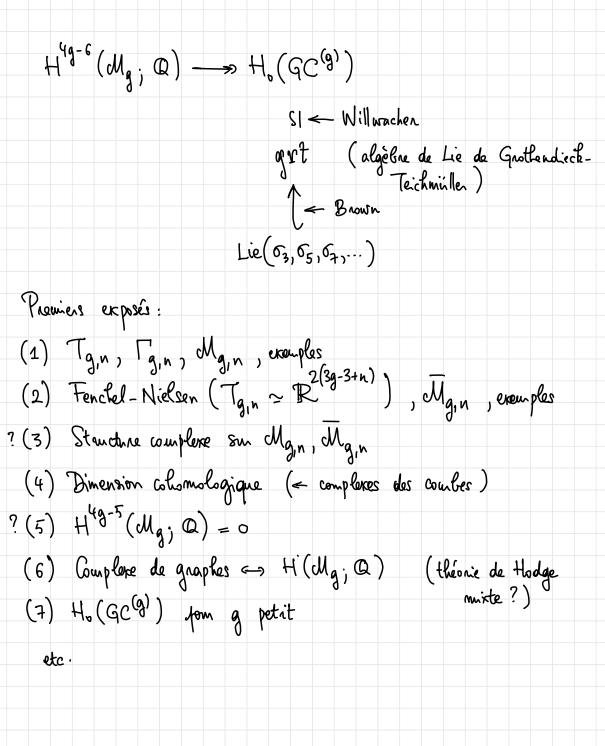
Gasupe de travail "Complexes de graphes et espaces de modulos de combos" sonface compacte Sg,n = x x de genne g'avec n points manqués théorène d'un formisation de Riemann Def: Mgin:= Hgin/Diff (Sgin) (= { combes algébriques complexes projectives lisses } / 1805)

de genne g avec n points manqués Déf: Esface de Teichmüller Tgin:= Hgin/Diffo(Sgin) Groupe modulaine $\Gamma_{g,n} := \text{Diff}^+(S_{g,n}) / \text{Diff}_0(S_{g,n})$ $\sim \pi^{o}\left(\mathcal{P}_{i}\mathcal{H}_{\tau}\left(\mathcal{E}^{3'n}\right)\right)$ → Mg, ~ = Tg, ~ / Tg, ~

_ Condonnées de Fenchel-Nielson: $T_{g,n} \sim \mathbb{R}^{2(3g-3+n)}$ - Tgin G. Tgin Anothe, stabilisateur Linis => H'(Mg,n;Q) = H'(Tg,n;Q) - [Harer] la dimension cohomologique virtuelle de Mg est 4g-5 - [Haren-Zagier] $\chi(M_{g,1}) = \zeta(1-2g)$ - [Church-Farb-Putman, Monita-Sahasai-Suranki] $H^{4g-5}(M_{g}; Q) = 0$ - Conjecture: (Kontserich, CFP) $\forall k \neq 0$, $H^{4g-5-k}(M_{g}; Q) = 0$ $\forall g \neq 0$ Théonème: (Chan-Galatius-Payne) din H 49-6 (Mg; Q) > 1,39 I dée: Mg,n = Mg,n (Deligne-Mumford) Mg, n a une stratification indexée far les graphes (duaux). => une faitie de H'(Mg,n) est contrôlée fan la courbinatoire

lhéonie de Hodge mixte ("complexe de Praohes" (" complexe de graphes") ox: 3 (> 4) = >



Alain, Hoel, Antlony, -, -, Jenemy, Michel, PE, Freysis, Tristan, Sylvain, Sylvain, Pablo. Montealegne (a) etn. unontpellie. fa tran-trung. nghiem @ umontpellier.fr