Cher Deligue, Etant pour- ite en pochi ra un James d'annue un comos de 1er cycl au 1º trimatre, je vais puis - être : la place faire un petit seminaire d'accèler, et en visco en le jain n les jours de Mu Link, éventuel ment transpolés dans les consexte de "drawys" A ce prespo, of house m le true suivant, qu' vous l'insternt vens her vistique. Si M. Nont du fæisaan dethems sur un topn X, et TG2 RHom (M, N) = E(M, N) ex Ce complexe yand les invariants (H.= EM.(W'N) hom 02; 25 [Hi=0 2 : 450,2] il duit y au in un triangly distingu Hrm (M,2N)[-2] (T)  $E(MN) \rightarrow E'(M,N)$ 

E' (M, N) an un complexe dus inserious Hi sour cura de E (M, N) in degre i+2, it pui as degn' 2 down lin i um suite execte P(M,N) · - Ext2 (M, N) -> MYE'(M,N)) -> Hom (M, N) -> o (3) Henrishquem and, E'(M, N) est le complexe qui exprime le "2-dans de Picad "strict" formé des 1 - dramp de Picard (por vécenoi nemente "épi-glis" par Ms No stricts) pur des objets variables de X, en educations junto thioric por las 1-damp on Picand stitued anx 2-dans de Picard stricts le qui pour mai un fæit gurin de doch); de minne, E (M,N) wound aux champs de Picand otricts epi-glis for M, N. La suite exach (x) se un struit en dom car can-inquement "è le main" vi de terme midians ent la fais mans den den mil d'éque volence pris des

coligona de l'icand cyright. M, N, or it and l'inserian que toute secti. Id um down on Picard le symmittie de 磨LOL, interprific com section de 2N. Je sar promon (sand erron) que to how. M-> N proview d'un drawy de R'cord wourdsle (c'hingh' va M, N) (a vion l'obstruc him at down Ext3(X, M, N), -ais un orgin and " nuisers el" prome quille at welle). (ele proses que l'extension ox, or bien produce d'être splittee: the section du troision faircian, our and objet quele que de X, se viu ante - en d'antre, for wer lo lextension a way section "ensumbliste". Bru sûrs il ya wiere un fæit: toute section som un UE SIX "provier" d'un iliment de He(U, E'(M, N)) chyperoline A gic Je2).

Exemple Sit of un Annous with. soitent M, N very entrocum en les fassumx Ko of Ki anderés au champ additil des A- Modules projectif a N- FF Alors le uniterne din de Muna Sinh nous fournit un drawn, an Preand Springle par M, N, d'ai un sentin de canonique du terme middan P(M,N) de (x). MB Tour a qui priside a les fou chorials tos écident - m M, N, X ... Question: Le triangle exact (5) et-& suite excets of sout its comme par les composteres (Qui Non Breen, Illunia...)? Konnancas-ils des various In "s-yévienna"? (Um frincite Diomitique hous us obtenin ponunais the wa des n- champs de Picard mon née. stricts ...)

In profits de l'occasion pour soulever un que la la l'alamilaire relation". Sout q: X -> Y um un- yeu, um de do por. S. F -t un faire au décla (an un engalem d'icum) on / fund - on deli- - for the ille unter La whom byon well to an DT (Ymod X, T) (de la cel gove dévision de Ably) dans cell de Ab) } L'inderpritation "geans bogen" and de mes d'apris. d'an, un als nation of Picand (-"grand) > - gin gen sa duit exister Mais pur usis de construction a'vidunt "i le main" que dans les Ilma con extrines: a) d or (E1) - . end down is to home H F, m Y, F- 9x9" - 1 1-16 [1] ( M) ( and c as all you y n. Prey ex un itime, lis un c'es de le con de le B. Wen hand) On rund RTy (coker (F-> 9. (e(9\*(F))))[-1])

b) VF injertif sur: , q UF) - i ulig et F-9,94 en me ivinghisme (ex:9;-derimd'un oment Mese,). RTy (Ken (CCF) -> 9\*9\*(CCCF))) Dan e ca gier-7, le difficulté provious our fait que le com ( Let you F → 9.697 (1) (4) m's frutorid (dam Co ct gar dicusio ) y.r. ale flish, I a .\_ see prender a come. Et your tour dans I can justialis ature, il de societ y a min choix for chorial. Est-ce évident ? Questin your IMurie: Dans 2 things des déformetions de soliciones en gomme plats, il dombe sur den H3 (B\_1X, ) very, des Ex12 (x., ). Pend- ~ constainauto sa théorie via la théorie es posés Écrite) du Gar-damps - very, vie to Hisric des champs de Picard? J'ai

Je de rignale que pai véfleche aux an-damp, in X. S. G -x un Grond m X; Nun G- Modul les ar-drawn me X'ivi-quis po a, N" frames a priori une 2-catigori et mous un 2- cotiquie al Ricond stricte, quien à l'opination évident conplac (ha qui i 1 ide la 2 qui le courage i ax le traque T, (RT(BG mod X, N)[1]) (NB la cohourelogie de IRT (Bquoux, N) 6--- and degu' 1) Plus géousitre p-(C,N) montialle ~ "Co min cho prime 2-gebe sur Ba, lice par N, et of mance d'un trinicisation anderson de X=Bc=(Ba)/p (in Pex le objet de 150 "Jouseum universal some (1). Con 2- gention france on fait un 3-cotigone de Poland a priori, mais il se

trouse que d'an alle-ei, les 3 - fliches sout triviales lie. hi source 2 but ce sua des identifico) - sel un fait 9-0x1. wim HO(BG/X, N)=0 (i.e. H° (BG, N) - H° (X, N) ; July ...). Done a 3- cotigorie pur The Regards. comme 2 cet esis - et 'c'ex" all des ar-damys me X cipinghis X, at dienne la? almon pour X ales drawn de Ricard (2m des objet variable de X) i bi-ylin par GW, on house qu'il et exprime l' he co- place TEZ (RP Coker (N-Rg(gW))) Pa: Ba > X et ga: Be=X=(B) > Ba Tomber as describing of aux competibles avec des vacistions de G, N, X, al. do some on principe um description de le 2 - catique des Gr. champs, aux X, G, N vanisher ...