Brinelles 5, le 15 décembre 1966 Cher Grothendieck, Je lis aujourd'hui ta lettre du 28. A pris avoir tourné 7 fois ma langue dans ma bouche, je répète mon abjection à l'higgothèse " tout quotient de tout sous - module de M est rejare pour la topologie J-adique", qui n'est pos vénfice pour M de type fini sur Ba A-algèbre B, A et B noethériens, JB (R(B). Contre energle: A noetherien local, J=m B = A[[T]] , M = Bcomme A-module, B ~ As, done tout module quotient de A(N) est quotient d'un sous-Amodule de B. F Un module ayant un sytème dénombrable de générateur n'a aucune raison d'être réparé! Bien sur, les démonstrations un n'atilisent que des quotient et sons. modules comme B-modules J'enogerai encore une fois de lie 19.7. Bien à loi P Deligie P.S. Je roppelle que l'adrene où tu me touches le plus rapidement est: S.M. P. Deligne Athènee Royal de Rossath FBA (forces belges en Allemagne) P.S. Je commence à lie II \$16. La démondiation de 16.1. 5 est canulée, comme on le voit en prenont X = Spec (k[T]), Y = Spec (k[T]) IL Spec (k), tous decon affins. Avec les notations de 16.1.15 (1), J=0, mais les voismoses infiniterimain de y ne nont pas rale reachelled tre visin en frec (h) J'ignore à la projontion est voie -

