

## LNLM Volume 283

Luc ILLUSIE

### Complexe Cotangent et Déformations II

ISBN 3-540-05976-8 Springer-Verlag Berlin - Heidelberg - New York

ISBN 0-387-05976-8 Springer-Verlag New York - Heidelberg - Berlin Springer-

Verlag Berlin - Heidelberg - New York 1972

#### Errata

p. 246, l. 6 : lire  $d : E \rightarrow \Lambda^2 E$  au lieu de  $d : A \rightarrow \Lambda^2 E$  dans la formule entre parenthèses.

p. 246, l. 13 : l'assertion "Notons d'autre part ...  $(\Lambda E, d)$ .", qui n'est pas utilisée dans la suite, est fautive. Je remercie Deligne de me l'avoir signalé. Il donne l'exemple suivant : soit  $X$  lisse sur un corps  $k$ , et soit  $V$  un sous-fibré du fibré tangent  $T_{X/k} = (\Omega_{X/k}^1)^\vee$ , localement facteur direct. Alors  $E = V^\vee$  est un quotient de  $\Omega_{X/k}^1$ , de sorte que si  $d : \mathcal{O}_X \rightarrow E$  est le composé  $\mathcal{O}_X \xrightarrow{d_{X/k}} \Omega_{X/k}^1 \rightarrow E$ , on a  $\mathcal{O}_X d(\mathcal{O}_X) = E$ , mais le composé  $\Omega_{X/k}^1 \xrightarrow{d_{X/k}} \Omega_{X/k}^2 \rightarrow \Lambda^2 E$  ne se factorise à travers  $E$  que si  $V$  est stable par crochet.

p. 277, l. 4 : supprimer la phrase "Compte tenu de ...  $B/A$ ." (l'argument est erroné car  $\Omega_{P/A}$  est situé dans le deuxième quadrant).

p. 279, l. -2 : remplacer "voit comme plus haut" par "dédit de (2.1.1.5)".

p. 280, l. 6 : supprimer tout le numéro 2.1.4, jusqu'à p. 281, l. -8 (il n'existe pas en général d'homomorphisme (2.1.4.1)).

p. 292, l. 6 : supprimer tout le numéro 2.2.9 (l'argument utilise l'énoncé erroné 2.1.4.3, et les formules donnant  $H^i((X/S)_{\text{cris}}, \mathcal{O}_{X/S})$  pour  $i = 0, 1$  sont fausses : il faut remplacer  $t^{[pn]}$  (resp.  $t^{[pn-p]}$ ) par  $t^{(pn)}$  resp.  $t^{(pn-1)}$ , où  $t^{(m)} = t^r(t^p)^{[q]}$  si  $m = pq + r$  avec  $0 \leq r < p$ ).