

## ESPACE

### " Communication entre Lecteurs & Auteurs"

#### Remarques des lecteurs:

A propos de *Poudres&grains* NS 1 (décembre 2000)

Félix Darve a fait remarquer l'existence de quelques inexactitudes dans les notations des Eqs.(5.1-5.10) pp. 49-53 de *Poudres&grains* NS 1 (décembre 2000).

C'est un fait, l'auteur remercie Félix Darve pour son commentaire précieux et l'assure que ces erreurs seront corrigées dans les éditions futures. L'auteur remarque cependant que ces erreurs n'ont pas d'incidence sur le résultat global exposé dans la suite du livre; elles proviennent d'une erreur de transcription lors d'un changement de notation entre la version proposée dans ce livre et les versions publiées précédemment, citées en référence, cf. P. Evesque & C. Stéfani, *C.R. Acad. Sci. (Paris)* **312** Série II, 581-584 (1991); *J. de Physique II France* **1**, 1337-47, (1991), dont l'une a été référée par des mécaniciens, et l'autre par des physiciens.

Il faut lire:

$$\delta W = \pi R^2 h \underline{\underline{\sigma'}} \underline{\underline{\delta \epsilon}} = \sigma'_3 \delta v + q \delta h \quad (5.1)$$

$$\delta W = \pi R^2 h \underline{\underline{\sigma'}} \underline{\underline{\delta \epsilon}} = \pi R^2 h (q - K \sigma'_3) \delta h/h \quad (5.2)$$

$$K = -(h/v) (\partial v / \partial h) = -\partial \epsilon_v / \partial \epsilon_1 \quad (5.3)$$

$$\delta W_f = \pi R^2 h \delta h/h D_{\text{plast}} \quad (5.4)$$

$$D_{\text{plast}} = (q - K \sigma'_3) \quad (5.5)$$

$$\text{Instabilité si } d/dh \{q - K \sigma'_3 - f(q, \sigma'_3, K)\} > 0 \quad \text{à } q \text{ \& } \sigma'_3 \text{ fixés} \quad (5.9)$$