

# SÉMINAIRE ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES – ÉCOLE POLYTECHNIQUE

R. J. DIPERNA

P. L. LIONS

**Errata de l'exposé XIV du 28 février 1989**

*Séminaire Équations aux dérivées partielles (Polytechnique)* (1988-1989), p. 1-2

<[http://www.numdam.org/item?id=SEDP\\_1988-1989\\_\\_\\_A15\\_0](http://www.numdam.org/item?id=SEDP_1988-1989___A15_0)>

© Séminaire Équations aux dérivées partielles (Polytechnique)  
(École Polytechnique), 1988-1989, tous droits réservés.

L'accès aux archives du séminaire Équations aux dérivées partielles (<http://sedp.cedram.org>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

ERRATA DE L'EXPOSE XIV DU 28 FEVRIER 1989

de R.J. DI PERNA et P.L. LIONS

**p.1 ligne 12**

lire ... "singulières" ...

au lieu de ... "singuliers" ...

**p.2 ligne 15**

supprimer ... et si  $p > N$  jusqu'à  $x \in \bar{\Omega}$

**p.3 ligne 6**

lire ...  $B \in L^2(\Omega)$ ,  $\text{rot } B \in M_b(\Omega)$

au lieu de ...  $B \in L^2(\Omega)$ ,  $B \in M_b(\Omega)$

**p.3 ligne 24**

lire : uniformément en  $n$ . ■

au lieu de : uniformément en  $n$ .

**p.3 ligne 25**

lire : La démonstration du Théorème 1 repose sur l'étude de l'équation de transport associée à (1) à savoir

$$(9) \quad \frac{\partial f}{\partial t} = B \cdot \nabla_x f \quad \text{dans } \mathbf{R} \times \Omega, f|_{t=0} = f^0 \quad \text{dans } \Omega$$

où  $f^0$  est...

au lieu de : 6) La démonstration du Théorème 1 repose sur l'étude de l'équation de transport associée à (1) à savoir si  $B \in C(\bar{\Omega})$ , le flot  $X$  donné dans le théorème 1 vérifie (1), (3), (6) pour tout  $x \in \bar{\Omega}$  et  $X \in C^1(\mathbf{R}; C(\bar{\Omega}))$ . ■

$$(9) \quad \frac{\partial f}{\partial t} = B \cdot \nabla_x f \quad \text{dans } \mathbf{R} \times \Omega, f|_{t=0} = f^0 \quad \text{dans } \Omega$$

où  $f^0$  est...

**p.3 ligne - 7**

lire ... et  $\text{div } B \in L^1(]0, T[ \times \Omega)$ ...

au lieu de ... et  $\text{div } NB \in L^1(]0, T[ \times \Omega)$ ...

**p.4 ligne - 12**

lire ...i.e.  $\lambda(\{|f_n - f|(t, x) \geq \alpha\})...$

au lieu de ... i.e.  $\lambda(\{(f_n - f)(t, x) \geq \alpha\})...$

**p.5 ligne 12**

lire ... Navier-Stokes ...

au lieu de ... Nevier-Stokes ...

**p.5 ligne - 6**

lire ... la densité  $\rho$  fonction scalaire ...

au lieu de ... la densité  $p$  fonction scalaire ...

**p.5 ligne - 2**

lire ...  $-\operatorname{div}\{\nu(\rho)\nabla u\} + \nabla p = \rho f$  ...

au lieu de ...  $-\operatorname{div}\{\nu(\rho)\nabla u\} + \nabla \rho = \rho f$  ...

**p.7 ligne 10**

lire ...  $W^{1,p} \cap L^2$  si  $p \geq 2$  ou ...

au lieu de ...  $W^{1,p} \cap L^2$  si  $p \geq 2$ ) ou ...

**p.9 ligne 1**

lire ... Kinetic ...

au lieu de ... Kinatic ...

**p.9 ligne 5**

lire ... Concentrations and regularizations ...

au lieu de ... Concentrations in regularizations ...