

## Articles de revue à comité de lecture

- [A1] Politano H.,  
« Competing convective patterns in a porous medium »,  
*Phys. Lett.*, 107 A, No 4, 169-172 (1985).
- [A2] Politano H.,  
« Convection en milieu poreux: construction de modèles à petit nombre d'ondes »  
*Journal de Mécanique Théorique et Appliquée*, 5, No 1, 39-54 (1986).
- [A3] Fernandez J.C., Passot T., Politano H., Reinisch G., Taki M.,  
« Sturm-Liouville description of the sine-Gordon soliton dynamics »,  
*Phys. Rev. B*, 37, No 13, 7342-7347 (1988).
- [A4] Brachet M.E., Meneguzzi M., Politano H., Sulem P.L.,  
« The Dynamics of Freely Decaying Two-Dimensional Turbulence »,  
*J. Fluid Mech.*, 194, 333-349 (1988).
- [A5] Politano H., Pouquet A., Sulem P.L.,  
« Inertial Ranges and Resistive Instabilities in Two-Dimensional MHD Turbulence »,  
*Phys. Fluids B*, 1, No 12, 2330-2339 (1989).
- [A6] Passot T., Politano H., Pouquet A., Sulem P.L.,  
« Comparative Study of Dissipation Modelling in Two-Dimensional MHD Turbulence »,  
*Theor. Comp. Fluid Dynamics*, 1, 47-60 (1990).
- [A7] Turlot E., Esteve D., Urbina C., Devoret M., Fernandez J.C., Grauer R., Politano H., G. Reinisch,  
« Dynamical isoperimeter pattern in the square sine-Gordon system »,  
*Phys. Rev. B*, 42, No 13, 8418-8425 (1990).
- [A8] Brachet M.E., Politano H., Meneguzzi M., Sulem P.L., Vincent A.,  
« Numerical evidence of smooth self-similar dynamics for three-dimensional ideal flows »,  
*Phys. Fluids A*, 4, No 12, 2845-2854 (1992).
- [A9] Passot T., Politano H., Sulem P.L., Angilella J.R., Meneguzzi M.,  
« Instability of strained vortex layers and vortex tube formation in homogeneous turbulence »,  
*J. Fluid Mech.*, 282, 313-338 (1995).
- [A10] Politano H., Pouquet A., Sulem P.L.,  
« Current and vorticity dynamics in three-dimensional turbulence »,  
*Phys. Plasmas*, 2, No 8, 2931-2939 (1995).
- [A11] Politano H., Pouquet A.,  
« Model of intermittency in Magnetohydrodynamic turbulence »,  
*Phys. Rev. E*, 52, No 1, 636-641 (1995).
- [A12] Meneguzzi M., Politano H., Pouquet A., Zolver M.,  
« A Sparse Mode Spectral Method for the Simulation of Turbulent Flows »,  
*J. Comp. Phys.*, 123, No 1, 32-44 (1996).
- [A13] Einaudi G., Velli M., Politano H., A. Pouquet,  
« Energy release in a turbulent corona »,

*Astrophys. J.*, **457**, No 2, L113--L116 (1996).

[A14] Nore C., Brachet M.E., Politano H., Pouquet A.,  
« Dynamo action in a Taylor-Green vortex near threshold », *Phys. Plasmas Lett.*, **4**, No 1, 1-3 (1997).

[A15] Galtier S., Politano H., Pouquet, A.,  
« Self-similar decay laws for magnetohydrodynamics turbulence », *Phys. Rev. Lett*, **79**, No 15, 2807-2810 (1997).

[A16] Politano H., Pouquet A.,  
« A von Karman-Howarth equation for magnetohydrodynamic fluids and its consequences on third-order longitudinal structure and correlation functions », *Phys. Rev. E Rapid Comm.*, **57**, R21-R24 (1998).

[A17] Politano H., Pouquet A.,  
« Natural length scales for structure functions in magnetized flows », *Geophys. Res. Lett.*, **25**, 273-276 (1998).

[A18] Politano H., Pouquet A., Carbone V.,  
« Determination of anomalous exponents of structure functions in two-dimensional magnetohydrodynamic turbulence », *Europhys. Lett*, **43**, 516-521 (1998).

[A19] Zienicke E., Politano H., Pouquet A.,  
« Variable intensity of Lagrangian chaos in the nonlinear dynamo problem », *Phys. Rev. Lett.*, **81**, 4640-4643, (1998).

[A20] Galtier S., Zienicke E., Politano H., Pouquet A.,  
« Parametric investigation of self--similar decay laws in MHD turbulent flows », *J. Plasma Phys.*, **61**, 507-541 (1999).

[A21] Gomez T., Politano H., Pouquet A.,  
« On the validity of a non-local approach for MHD turbulence », *Phys. Fluids*, **11**, No 18, 2298-2306 (1999).

[A22] Gomez T., Politano H., Pouquet A.,  
« An exact relationship for third-order structure functions in helical flows », *Phys. Rev. E*, **61**, No 5, 5321-5325 (2000).

[A23] Sorriso-Valvo L., Carbone V., Veltri P., Politano H., Pouquet A.,  
« Non-gaussian probability distribution functions in two dimensional magnetohydrodynamic turbulence », *Europhys. Lett.*, **51**, 5, 520-526 (2000).

[A24] Gomez T., Politano H., Pouquet A., Larchevêque M.,  
« Spiral vortices in compressible flows », *Phys. Fluids*, **13**, No 7, 2065-2075 (2001).

[A25] Sorriso-Valvo L., Carbone V., Noullez A., Politano H., Pouquet A., Veltri P.,  
« Analysis of cancellation in two-dimensional MHD turbulence », *Phys. Plasmas*, **9**, 89-95 (2002)

[A26] Saur J., Politano H., Pouquet A., Matthaeus W.H.,

« Evidence for weak MHD turbulence in the middle magnetosphere of Jupiter », *Astronom. & Astrophys.*, **386**, 699-708 (2002).

[A27] Politano H., Gomez T., Pouquet A.  
« The von Karman-Howarth relationship for helical MHD flows », *Phys. Rev. E*, **68**, 026315 (1-9) (2003).

[A28] Ponty Y., Politano H., Pinton J.-F.,  
« Simulation of induction at low magnetic Prandtl number », *Phys. Rev. Lett.*, **68**, 14, 144503 (1-4) (2004).

[A29] Sorriso-Valvo L., Carbone V., Veltri P., Abramenko V., Noullez A., Politano H., Pouquet A., Yurchishin V., « Topological changes of the photospheric magnetic field inside active regions : a prelude to flares ? », *Planetary and Space Science*, **52**, 10, 937-943 (2004).

[A30] Ponty Y., Minnini P., Montgomery D., Pinton J.-F., Politano H., Pouquet A.,  
« Numerical study of dynamo action at low magnetic Prandtl numbers », *Phys. Rev. Lett.*, **94**, 165402 (1-4) (2005).

[A31] Minnini P., Ponty, Y., Montgomery D., Pinton J.-F., Politano H., Pouquet A.,  
« Dynamo regimes with a nonhelical forcing », *Astrophys. J.*, **626**, No. 2, 853-863 (2005).

[A32] Ponty Y., Minnini P., Pinton J.-F., Politano H., Pouquet A.,  
« Dynamo action at low magnetic Prandtl numbers: mean flow versus fully turbulent motions », *New Journal of Physics*, **9**, 296 (1-11) (2007).

[A33] Alexakis A., Bigot B., Politano H., Galtier S.,  
« Anisotropic fluxes and nonlocal interactions in magnetohydrodynamic turbulence », *Phys. Rev. E*, **76**, 056313 (1-8) (2007).

[A34] Bigot B., Galtier S., Politano H.,  
« Energy decay in laws in strongly anisotropic magnetohydrodynamic turbulence », *Phys. Rev. Lett.*, **100**, 074502 (1-4) (2008).

[A35] Baerenzung J., Politano H., Ponty Y., Pouquet A.,  
« Spectral modeling of turbulent flows and the role of helicity », *Phys. Rev. E*, **77**, 046303 (1-15) (2008).

[A36] Bigot B., Galtier S., Politano H.,  
« Anisotropic turbulent model for solar coronal heating », *Astronom. & Astrophys.*, **480**, 325-337 (2008).

[A37] Bigot B., Galtier S., Politano H.,  
« Development of Anisotropy in Incompressible Magnetohydrodynamic Turbulence », *Phys. Rev. E*, **78**, 066301 (1-22) (2008).

[A38] Baerenzung J., Politano H., Ponty Y., Pouquet A.,  
« Spectral Modeling of Magnetohydrodynamic Turbulent Flows », *Phys. Rev. E*, **78**, 026310 (1-11) (2008).

[A39] Ponty Y., Mininni P.D., Laval J.-P., Alexakis A., Baerenzung J., Daviaud F., Dubrulle B.,

Pinton J.-F., Politano H., Pouquet A.,  
« Linear and non linear features of the Taylor-Green Dynamo »,  
*C.R. Physique*, **9**, 7, 749-756 (2008).

[A40] Baerenzung J., Mininni P.D., Pouquet A., Politano H., Ponty Y.,  
« Spectral Modeling of Rotating Turbulent Flows »,  
*Phys. Fluids*, **22**, 025104(1-13) (2010).

[A41] J. D. Gibbon, A. Gupta, G. Krstulovic, R. Pandit, H. Politano, Y. Ponty, A. Pouquet,  
G. Sahoo, and J. Stawarz ,  
« Depletion of Nonlinearity in Magnetohydrodynamic Turbulence: Insights from Analysis and  
Simulations », *Phys. Rev. E*, **93**, 043104 (1-10) (2016).