



## Oscillations prédateur proie dans les plasmas magnétisés



**Pierre Morel, Özgür Gürçan,  
Sumire Kobayashi, Peter Donnel,  
Vincent Berionni, Shaokang Xu,  
Cyrille Honoré, Vitaliy Pisarev,  
Pascale Hennequin**

Rencontres du Non-Linéaire 2016

15 mars 2016



## Où sont les proies et les prédateurs dans un plasma magnétisé??

- ★ Forts gradients  $\Rightarrow$  Instabilités  
 $\Rightarrow$  Turbulence
- ★ Turbulence : vivier d'énergie  
 $\Leftrightarrow$  Proie
- ★ Flux Zonaux : Surfaces  
magnétiques isotopotielles  
électrostatiques
- ★ Pas d'existence linéaire  
 $\Leftrightarrow$  Prédateur



