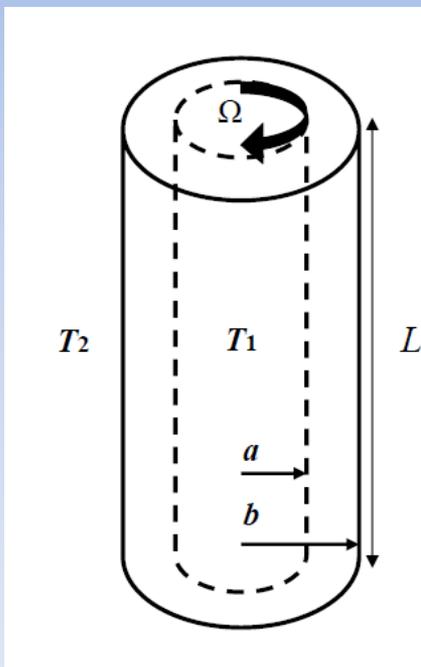


# Effets de la rotation sur la convection naturelle entre deux cylindres coaxiaux soumis à un gradient radial de température

Clément Savaro, Arnaud Prigent, Innocent Mutabazi  
LOMC, UMR 6294, CNRS-Université du Havre

Paramètre de contrôle 1 : le nombre de Grashof  $\propto \Delta T$

Schéma du dispositif



Cellule de convection

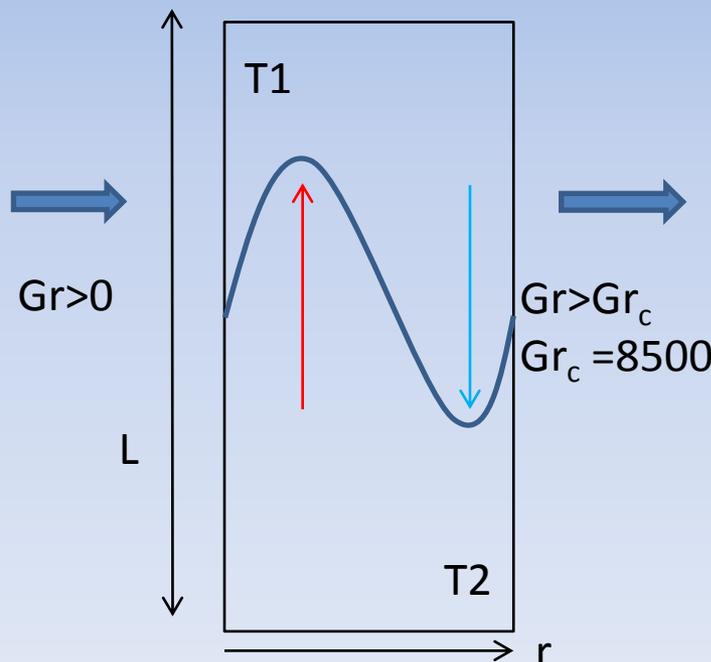
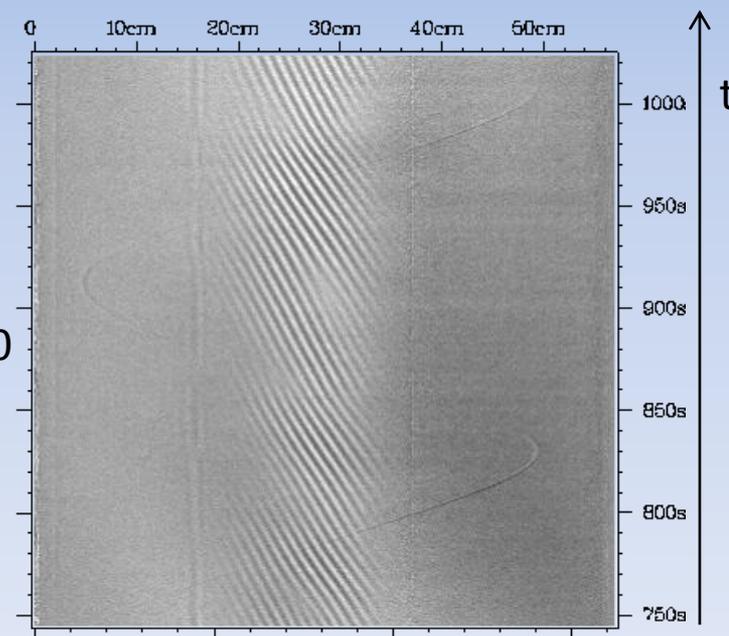


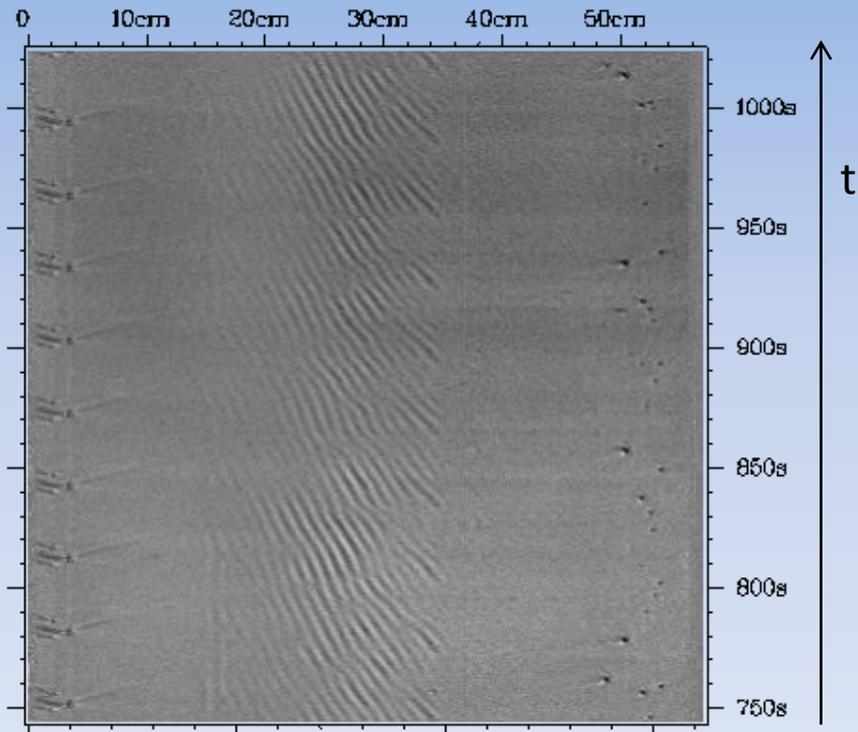
Diagramme spatiotemporels de rouleaux propagatifs



# Ajout de la rotation du cylindre intérieur ( $\Omega$ )

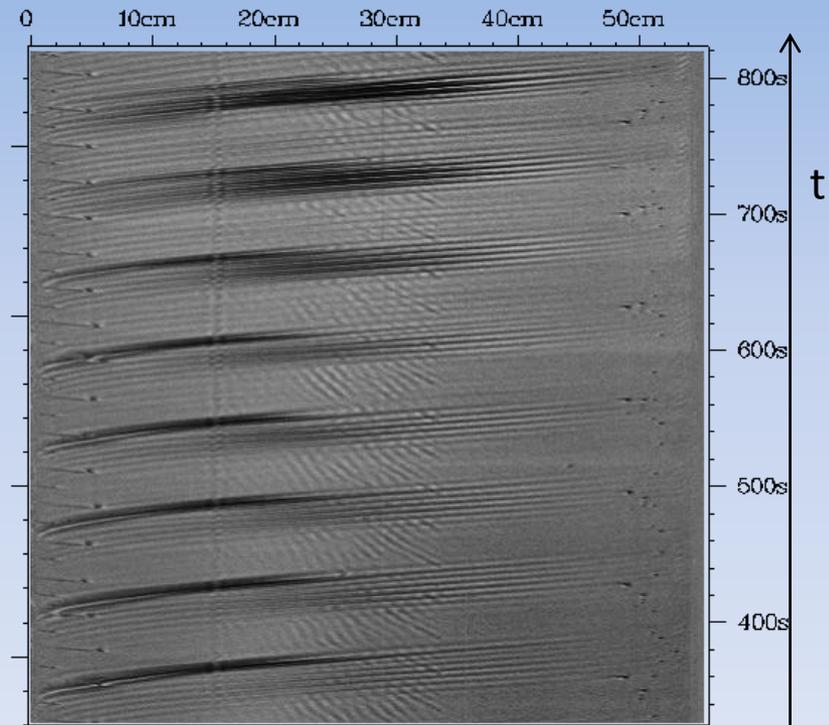
Paramètre de contrôle 2 : le nombre de Taylor  $\propto \Omega$

Perturbation des rouleaux propagatifs



Ta = 15

Coexistence de la spirale modulé et des rouleaux propagatifs



Ta = 17