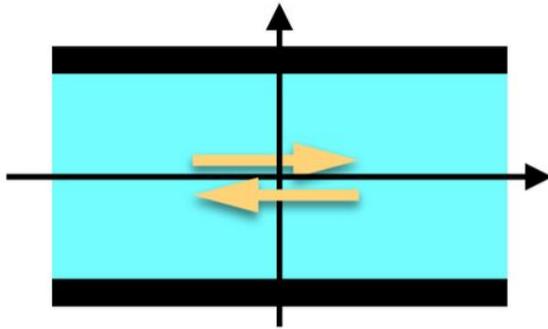


Instabilités d'un courant barotrope

- Free-slip walls at the North and South
- Frontières zonales périodiques
- Uniforme verticalement
- Densité constante
- Fond plat

Jet zonal
cisailé



Variation	Duration (s)
ref	90.997
single	39.055
single_RK3_short	41.649
single_RK3_long	35.635
centered_order_2	33.972
centered_order_4	33.406
centered_order_2_LAP	39.660
centered_order_4_LAP	34.116
centered_order_2_BLP	41.433
centered_order_4_BLP	38.552

Duration of simulation for each of the numerical experiments

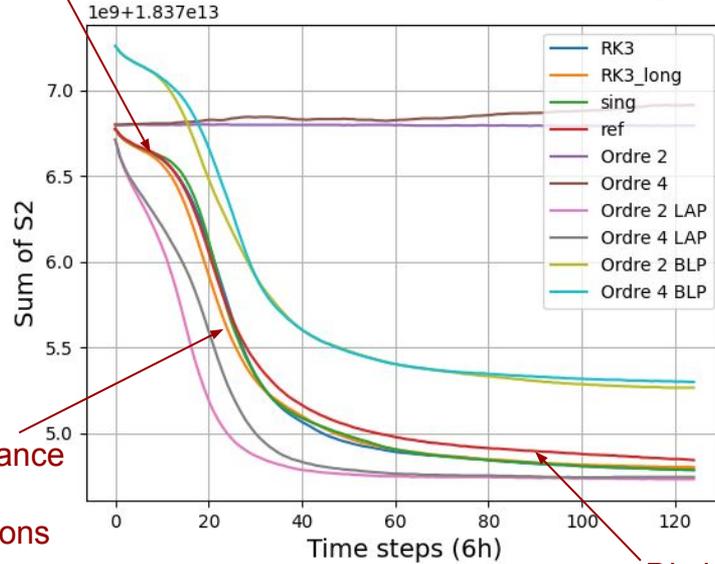
Principale gain de temps

Simple → 32bits (6)

Double → 64bits (15)

tourbillons de
petite échelle

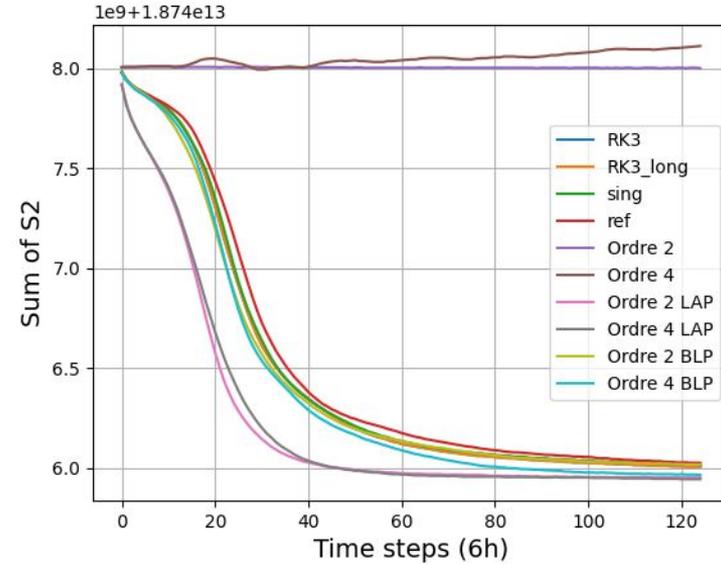
Total salinity variance : Free-slip



Croissance
des
tourbillons

Diminution du
nombre de tourbillon

Total salinity variance : Periodic



- Salinité comme traceur
- Diminution de la variance de la salinité
- Simple : variance inférieure mais proche de référence
- Schéma centré : variance augmente → génère dépassement
- Diffusion laplacienne trop forte
- Problème diffusion bilaplacienne ?