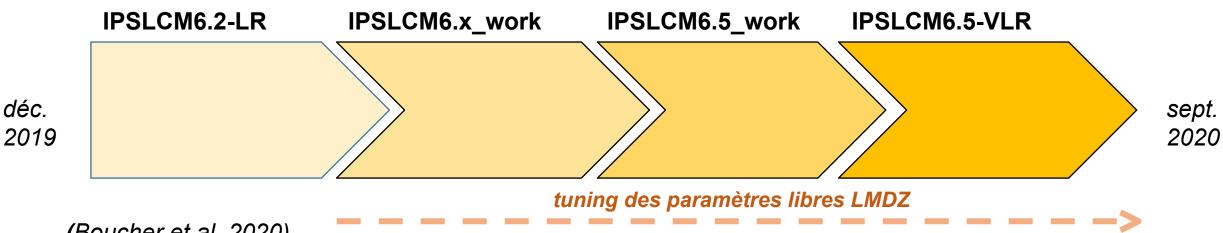
# En route vers la IPSLCM6.5-VLR



(Boucher et al. 2020)

## LMDZOR 144x144x79 NEMOv3.6 ORCA1

- référence CMIP6
- *perfs*: ~20 ans/jour

évaluation de l'influence de NEMOv4 et SI3

Etape 2

LMDZOR 95x96x59 NEMOv3.6 ORCA1

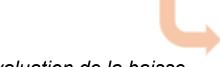
- LMDZ-VLR
- Nouveaux poids

LMDZOR 95x96x59 NEMOv4 ORCA1

passage à NEMOv4 (physique et perfs)

LMDZOR 95x96x59 NEMOv4 ORCA2

- version cible VLR
- objectif: > 50 ans/jour



évaluation de la baisse de résolution LMDZ **Etape 1**  évaluation de la baisse de résolution NEMO

Etape 3

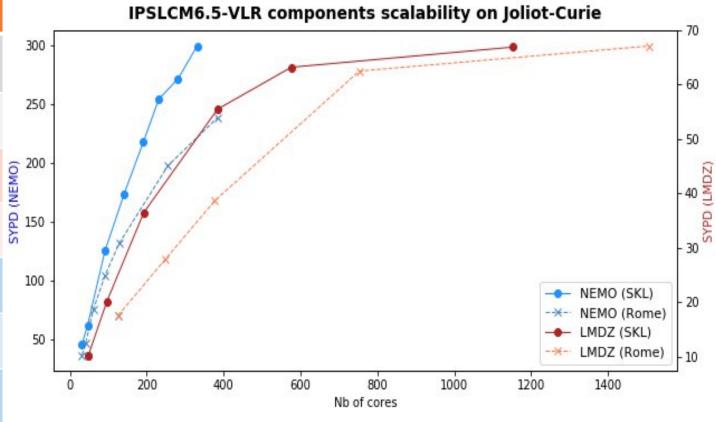
# Les performances pour IPSLCM6.5-VLR

### **Joliot-Curie Irene**

Modèle	Résolution	cores	SYPD
IPSLCM6-LR	LMDZOR-LR NEMOv3.6-OR1	976	16
IPSLCM5A2	LMDZOR-VLR NEMOv3.6-OR2	437	95
LMDZOR_v6	144x144-79	576	20
LMDZORv6-VLR	95x96-59	576	56
NEMOv3.6_OR1	ORCA1 LIM3 / PISCES	433	20
NEMOv4_OR1	ORCA1 SI3 / PISCES	750	43
NEMOv4_OR2	ORCA2 SI3 / PISCES	240	254

#### **Joliot-Curie Rome**

LMDZORv6-VLR	95x96-59	768	60
NEMOv4_OR2	ORCA2 SI3 / PISCES	384	243



Evaluation des performances de NEMOv4 ORCA2\_SI3\_PISCES et LMDZv6 95x96-59 sur Joliot-Curie SKL et AMD (avril 2020)

PEDALONS - 4 & 5 juin 2020

# Où en est-on du modèle IPSLCM6.5-VLR?

#### **LMDZOR**

- code fonctionniel sur Irene et Rome (cf. perfs)
- tuning de la physique en cours (Sébastien et Fréd)
- bonnes performances (>50 ans/jour)
- run AMIP fait avec et validé (avec physique CMIP6)

#### **NEMO**

- version 4 fonctionnelle sur Irene et Rome en ORCA 1 et 2
- bonnes performances ( >200 ans/jour)

## Prochaines étapes:

- IPSLCM6.x\_work avec LMDZ-VLR/NEMOv3.6\_OR1: calcul des poids fait avec les nouvelle méthode par XIOS (MOSAIX) mais quelques bugs à résoudre encore (fin juin).
- IPSLCM6.5\_work avec LMDZ-VLR/NEMOv4\_OR1: en attente des fichiers de config de Christian pour tester le couplage + nouveaux poids + équilibrage des composantes (juillet).
- IPSLCM6.5-VLR avec LMDZ-VLR/NEMOv4\_OR2: premiers tests possibles dès que Christian a validé le code (commit SI3) en utilisant les poids de CM5A2 (mi juin).
- Inclusion des nouveaux paramètres de tuning dans la physique (à partir de juin).