

Demi-journées IPSL CMC - programme préliminaire

Quelles configurations de modèles de climat pour quelle science ?

(à noter que Jan Polcher prévoit organiser une demi-journée sur le régional au printemps)

Quand : mardi 8 et mercredi 9 décembre 2020 de 10 à 13h

Comment : en distanciel (gotomeeting)

Questionnaire : Merci de bien vouloir remplir le questionnaire en amont de la journée pour mieux comprendre les besoins des utilisateurs des modèles de climat de l'IPSL. Une analyse des réponses au questionnaire sera présentée le 2e jour

<https://framaforms.org/journee-ipsl-cmc-1603458128>

Objectifs de la journée : définir des configurations clés à venir en fonction de nos questions scientifiques et des développements déjà en cours (résolutions, passage à Dynamico, configurations zoomées, etc), poser quelques jalons pour la réalisation d'un ou plusieurs DECK

Mardi 8 décembre 2020 - 9h30 à 12h30 - Quelle science pour IPSL CMC ?

Questions scientifiques et expression des besoins (8 x (10' + 5' questions) + pause = 2h15')

Considérer deux horizons (court et moyen terme), les aspects plus théoriques et plus appliqués

- Variabilité climatique (Guillaume Gastineau)
- Paléoclimats (Pierre Sepulchre, Jean-Baptiste Ladant)
- Cycles biogéochimiques continentaux (Nicolas Vuichard)
- Biogéochimie marine, écosystèmes et ressources (Marion Gehlen, TBD)
- Cycle de l'eau / Nuages (Jean-Louis Dufresne)
- Chimie troposphérique (Didier Hauglustaine)
- Chimie stratosphérique et forçage solaire (Marion Marchand)
- Calotte et climats polaires (Gerhardt Krinner)

Discussion (45')

Mercredi 9 décembre 2020 - 9h30 à 13h00 - Configurations

Les configurations actuelles et dans les tuyaux (10 x (10' + 5' questions) + pause = 2h45')

- Analyse des résultats du questionnaire (Olivier Boucher)
- Configurations actuelles et à venir (groupe plateforme - Anne Cozic / Arnaud Caubel)
- Nouvelles configurations et retour d'expérience du projet QUEST (Julie Deshayes)
- Tuning automatique (Frédéric Hourdin)
- Le point sur la config IPSL-CM6A-VLR (Myriam Khodri)
- Configurations système Terre (Juliette L, Patricia C, Philippe P, Olivier B, TBD)
- Configurations isotopes (Masa Kageyama, Camille Risi)
- Le point sur les configs Dynamico et haute résolution (Thomas Dubos)
- Problématique du couplage océan-atmosphère (Olivier Marti)
- Tendances sur le HPC / Prochaines machines / Nécessité d'un GT (Yann Meurdesoif)

Discussion générale / Ebauche d'une stratégie (45')