

# Agenda CMIP6

→ 2 versions sont envisageables  
(avec 2 physiques de LMDz)

→ Version 1:

→ Premiers test LMDZOR fin Mars 2015

→ Prête pour le début de l'automne 2015

→ Ajustement possibles jusque début 2016

→ Tests "techniques" Automne 2015

→ Test "a blanc" début 2016

→ Version 2:

→ Prête pour début 2017 (décalage de 1 an à 1,5 an)

→ Couplage avec la nouvelle physique LMDz

→ A préparer en parallèle

# ORCHIDEE: From CMIP5 to CMIP6...

- 11 layers hydrology
- Soil thermics/hydrology with same discretisation
- Soil freezing and multi-layers snow module
- Correction « bug » et « nettoyage » ?
- Fires from SPITFIRE ?
- Temperate crops: winter vs summer wheat ?

*Version 1*

- Nitrogen cycle
- Grassland Management
- Updated Dynamic vegetation (DGVM)
- Soil Carbon Permafrost model

*V1 or V2 ?*

- 2 streams RT & Albedo
- Forest management & new carbon allocation
- Hydraulic lift of water within plants
- New soil Carbon vertically discretized model ?
- Global crop model (wheat, maize, rice, ...) ?
- Phosphorus cycle and impact on C cycle ?

*Version 2*

## Agenda version V1: basée sur le TRUNC actuel

→ principe: réaliser tous les développements dans TRUNC et ORC-CAN !

- Objectif GENERAUX: Preparation de la chaine de Validation
  - => Mi Fevrier: tous les jeux de donnés au bon format
  - => Mi Mars: Diagnostic automatiques (cartes, Tseries, Histogram cumulé,... )  
(global + évaluation sur site)
- Objectifs/Jalons d'un groupe « bilan eau / energie » pour V1
  - Intégrer « discrétisation sol unique pour W et E » (travail de Fuxing)
    - => Avril 2015
  - Modifier couplage « neige multi-couche » - « sol » pour être totalement implicite
    - => Juin 2015
  - Modifier éventuellement le gel du sol pour avoir du gel dans les couches de surface
    - => ??
  - Améliorer « ponctuellement » l'albédo de la végétation / sol nu (Post-doc CMUG ?)
    - Aout 2015 ?

## Agenda version V1: basée sur le TRUNC actuel (suite)

- Objectifs/Jalons d'un groupe « biogéochimie »
  - Intégration du cycle de l'Azote dans version TRUNC et CAN (NV et SL + ???)
    - => Agenda difficile à établir ? Risqué pour V1
    - => Possible inclusion tardive si impacts sur cycle C « contraints à rester dans une gamme réaliste »
- Land cover et Land cover change
  - Travail avec un post-doc ERA CLIM et en coordination avec LUC4C
    - => Aout 2015
- SPITFIRE : Patricia ?
  - Probleme des forcages pour le futur
  - Travail en parallèle dans ORC-CAN
- Prairies / Cultures :
  - Prairies: Possible d'inclure GM (selon résultat MICT)
  - Cultures: Modification légères pour le blé de printemps ? (1 PFT en plus)  
=> ?
- Permafrost Carbone:
  - => selon les avancés de la branche MICT (bilan en Aout 2015)