

# Configuration ICOLMDZOR

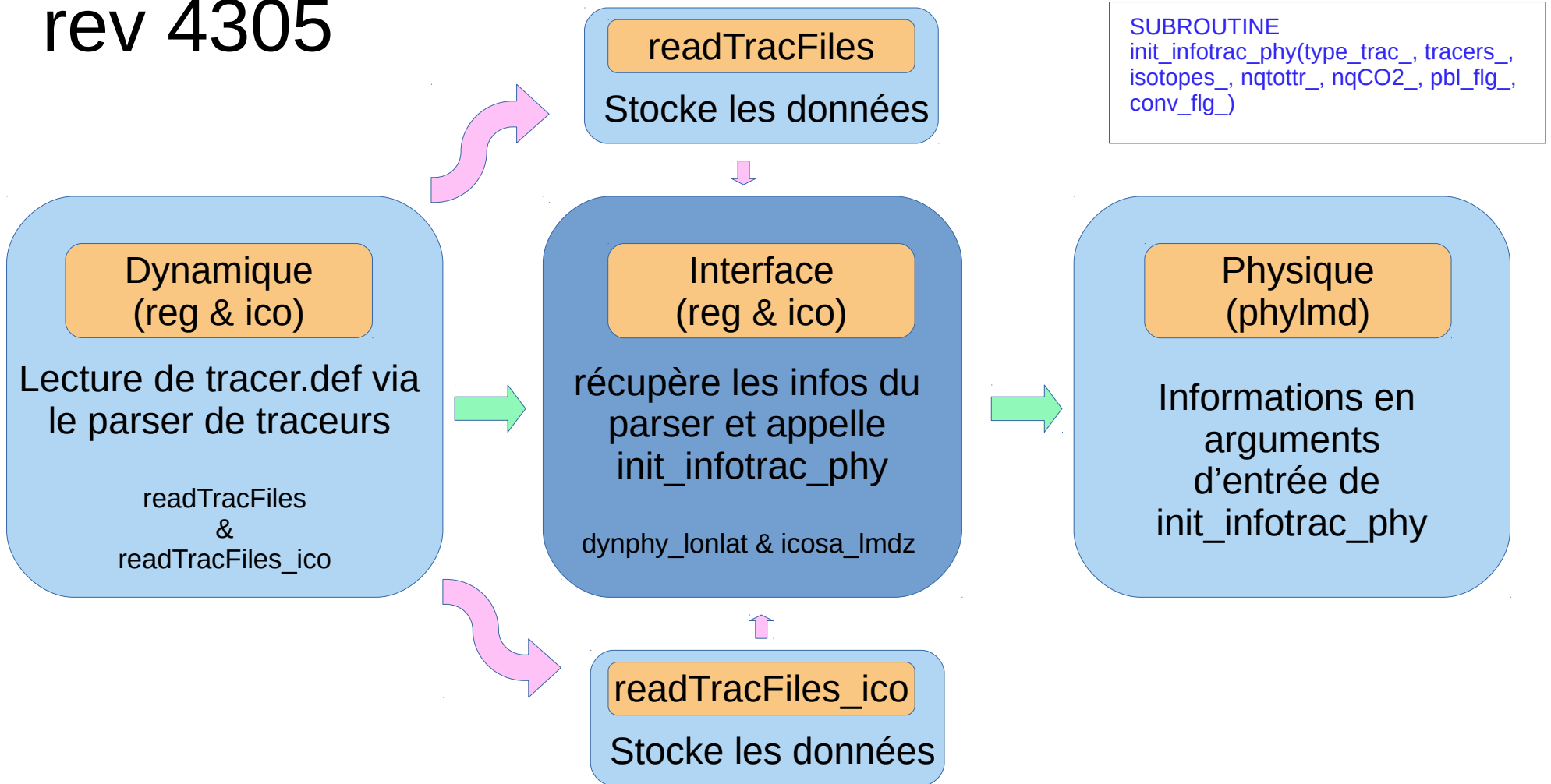
Configuration ICOLMDZOR\_v7\_work : Validée

- Icosa\_Lmdz rev 457
  - Dynamico master 34d2c048
  - Lmdz trunk rev 4305 + tracer.def
  - Orchidee branches/ORCHIDEE2.2 rev 7820
- 

Configuration ICOLMDZOR\_v7\_work : Buguée

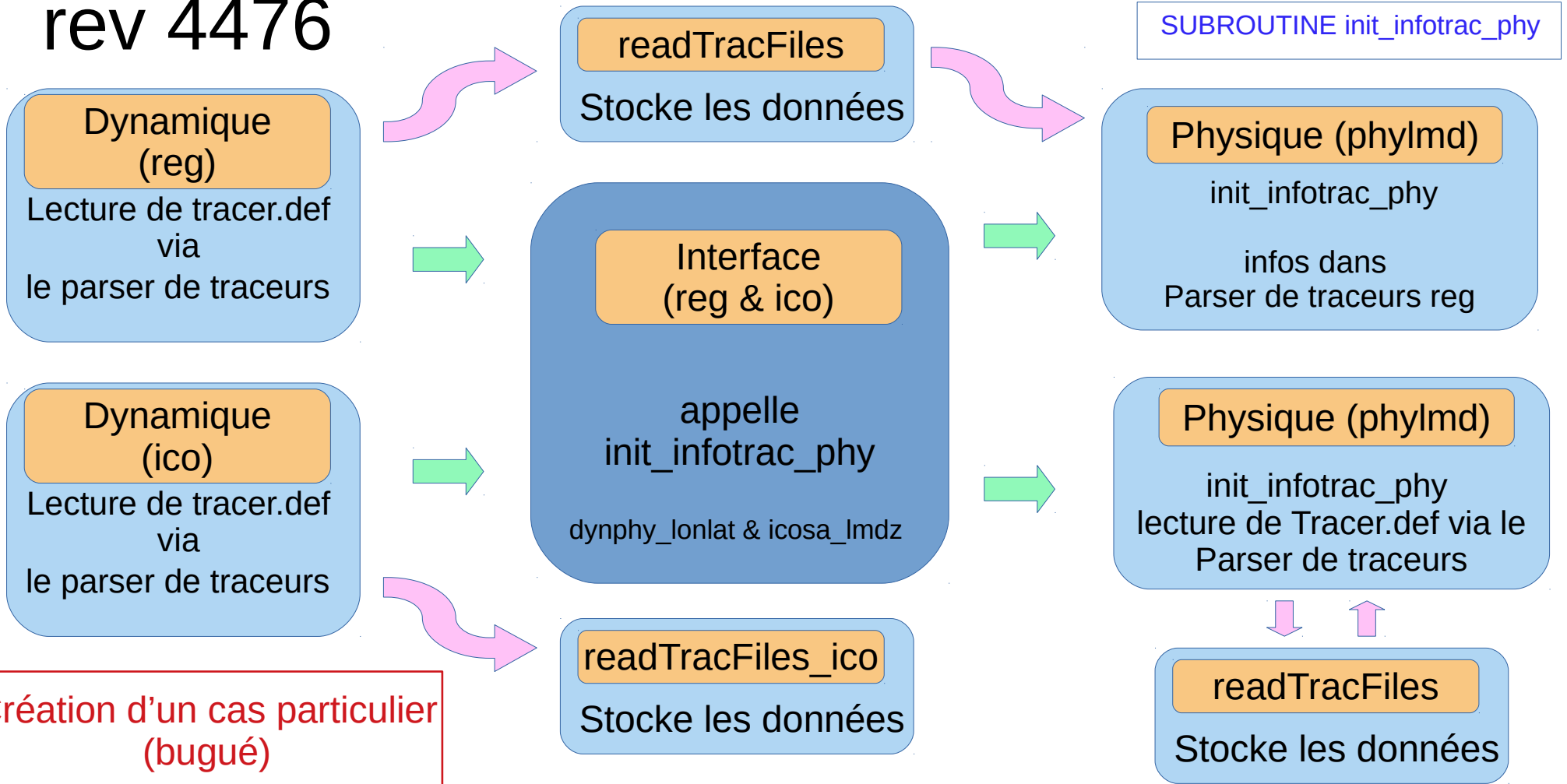
- Lmdz trunk rev 4473 + tracer.def

# Interface (traceurs) dynamique – physique rev 4305



# Interface (traceurs) dynamique – physique

rev 4476



Création d'un cas particulier (bugué)

# Pourquoi / comment ça bug ?

Problème de parallélisation :

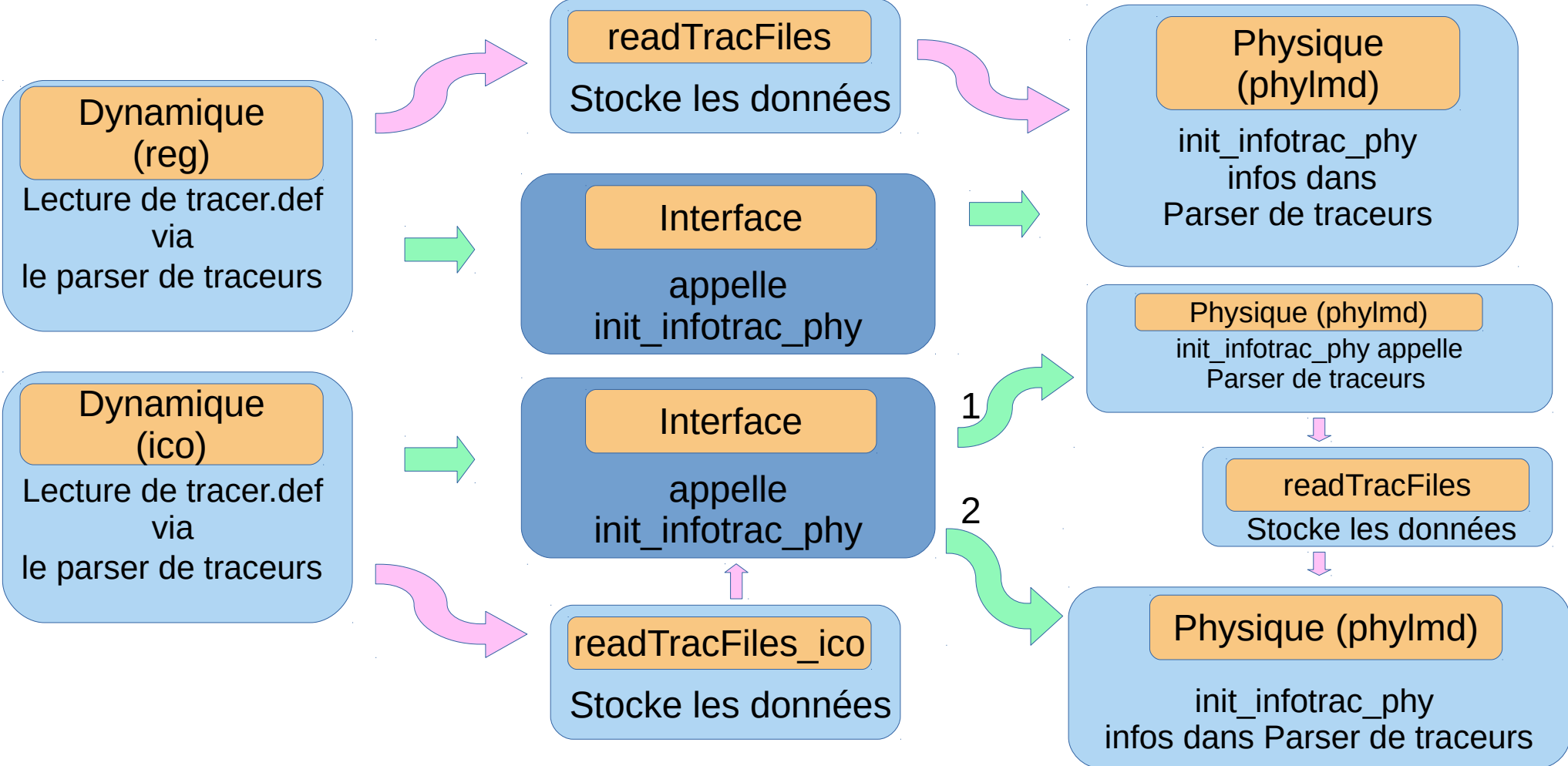
→ L'appel du parser de traceurs ne peut être fait qu'en dehors d'une zone openmp. Ce qui est le cas de `init_infotrac` mais pas de `init_infotrac_phy`

# Questions / Solutions ?

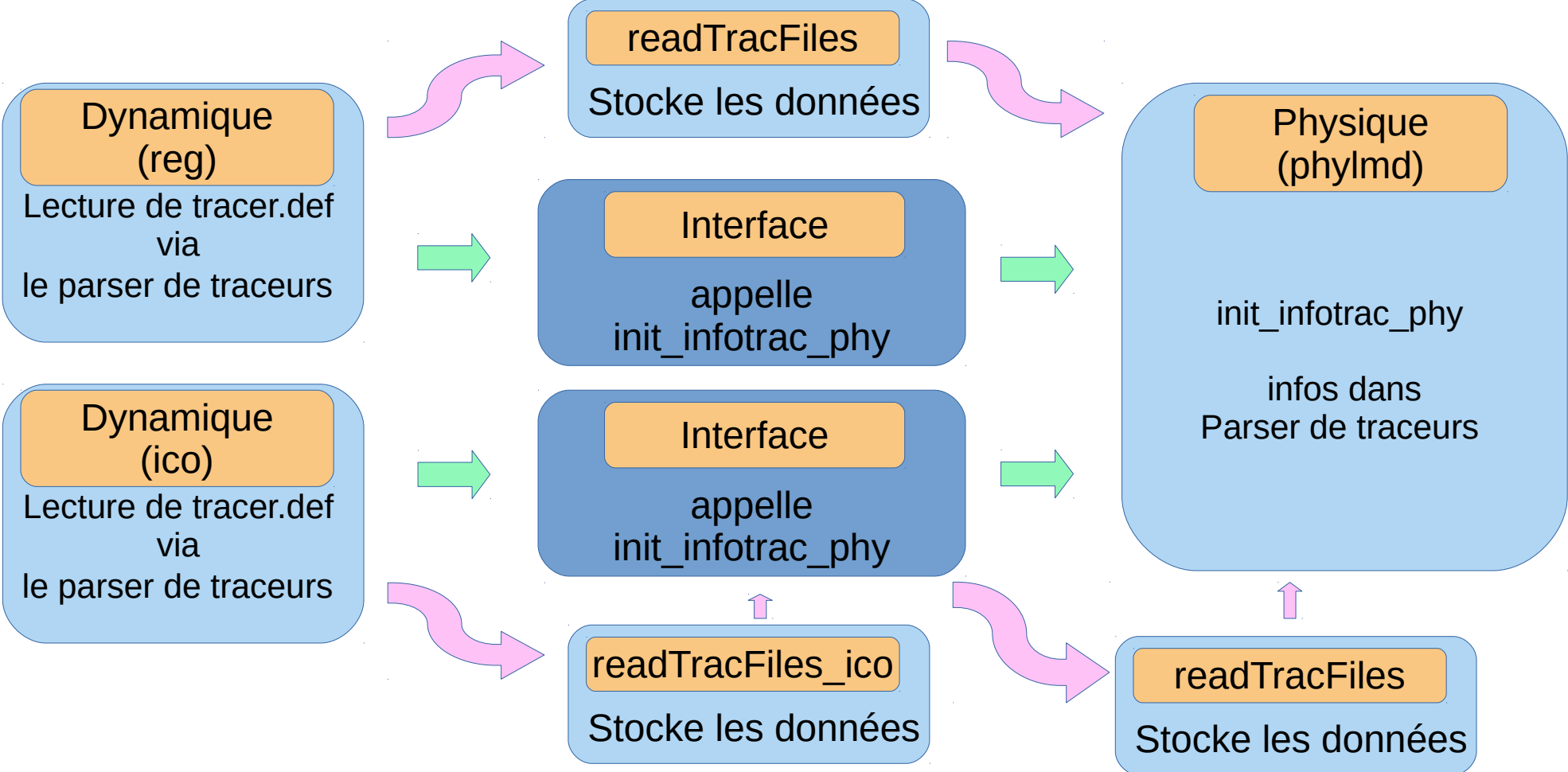
1. Est-ce que le passage d'informations via une base de données (parser de traceurs) connue d'**une** dynamique et de la physique au lieu **des** interfaces dyn/phys conserve la séparation des dynamiques et de la physique ?
2. Si non → revenir à ce qui est fait dans la rev 4305
3. Si oui trois solutions pour résoudre le bug :
  - a) Double appel à `init_infotrac_phy` depuis `icosa_lmdz` (une fois depuis la zone hors openmp pour appeler le parser et lire `tracer.def` – une fois depuis la zone openmp pour l'initialisation et le partage des infos par thread pour la physique)
  - b) Compléter le parser de la dynamique régulière depuis `icosa_lmdz` pour ne pas le rappeler depuis `init_infotrac_phy`

Résout le bug mais on reste dans la gestion  
de cas particulier

# Solution a – testée et validée



# Solution b – non testée



# Questions / Solutions ?

1. Est-ce que le passage d'informations via une base de données (parser de traceurs) connue de la dyn et de la phys au lieu de l'interface dyn/phys conserve la séparation de dynamique et de la physique ?
2. Si non → revenir à ce qui est fait dans la rev 4305
3. Si oui trois solutions pour résoudre le bug :
  - a) Double appel à `init_infotrac_phy` depuis `icosa_lmdz` (une fois depuis la zone hors openmp pour appeler le parser et lire `tracer.def` – une fois depuis la zone openmp pour l'initialisation et le partage des infos par thread pour la physique)
  - b) Compléter le parser de la dynamique régulière depuis `icosa_lmdz` pour ne pas le rappeler depuis `init_infotrac_phy`

Résout le bug mais on reste dans la gestion  
de cas particulier

- c) Externaliser le parser de traceur pour qu'il soit commun à toutes les dynamiques