JUICE : DESTINATION JUPITER ET SES MONDES GLACÉS

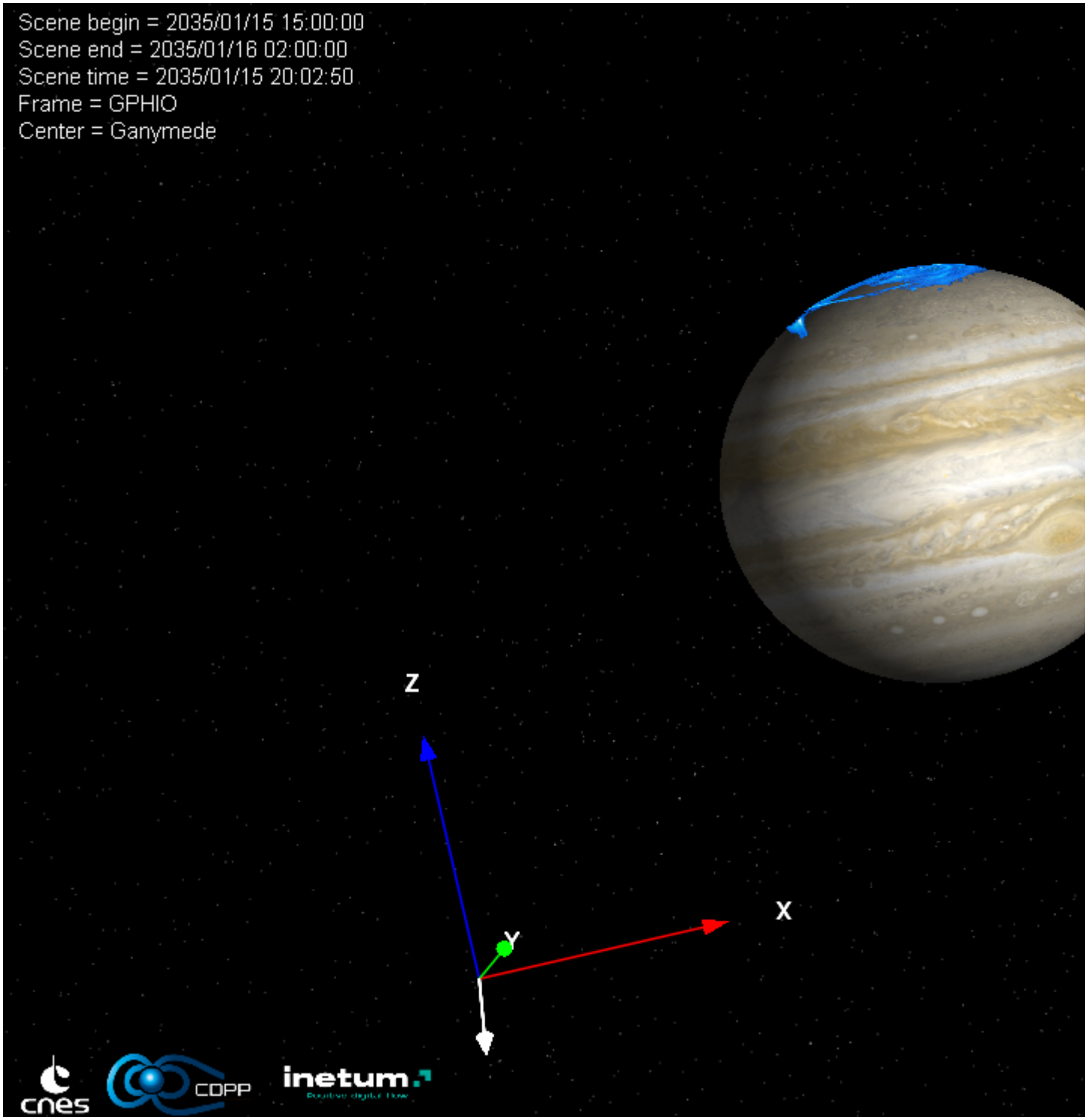
Conférence dans le cadre des "Vendredis de l'OVSQ" animée par Ronan Modolo, enseignant-chercheur au LATMOS à l'UVSQ, co-responsable du groupe de travail «Plasma/Magnétosphère» de la mission JUICE (ESA).

10 novembre 2023 à 12h30
OVSQ **Amphi G. Mégie**
11 Boulevard d'Alembert - 78280
Guyancourt

JUpiter ICy moons Explorer (JUICE) est la première mission de classe L du programme Cosmic Vision de l'Agence Spatiale Européenne. Lancée le 14 avril 2023, la sonde spatiale arrivera dans le système de Jupiter en juillet 2031. Elle permettra d'

explorer le système jovien avec un accent particulier sur les lunes glacées en tant qu'habitats planétaires et sur une caractérisation comparative complète de leurs surfaces, sous-surfaces, océans, intérieurs, atmosphères ténues et interactions avec l'intense environnement magnétique de Jupiter. JUICE permettra d'approfondir considérablement notre compréhension des conditions d'émergence de la vie et du fonctionnement de notre système solaire en recueillant des mesures uniques pendant environ trois ans et demi, en se concentrant sur Ganymède lors les neuf derniers mois de la mission.

Lors de cette conférence nous immergerons dans un voyage virtuel au cœur du système jovien pour découvrir la diversité de ces lunes, leurs interactions avec une planète géante gazeuse, l'exploration d'une variété de régions et la matérialisation de frontières invisibles.



Légende : JUICE explorera l'environnement plasma de Ganymède lors de la dernière phase de la mission. L'interaction Jupiter-Ganymède, illustrée par les ailes d'Alfvèn (surface bleutée), la vitesse de plasma le long de la trajectoire de JUICE (vecteurs colorés) et dans un plan de coupe 2D dans le sillage de la lune, est modélisée par des codes numériques LatHyS et EGM développés au LATMOS.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Conférence organisée en **accès libre et gratuit.**

Si vous le souhaitez pour toute **inscription avant le** 6 **novembre un menu sandwich vous sera offert** au début de la conférence. (Voir formulaire d'inscription sur cette page.)

Contact : Marianne Bertherat : marianne.bertherat@uvsq.fr