

# Equipe «Neutrino» (T2K/HK)

- [5+1] permanents [signaler les HDR]  
Claudio Giganti (CR/HDR), Mathieu Guigue (MdC@SU), Boris Popov (DR), Stefano Russo (IR/HDR), Marco Zito (DR) + Marco Martini (PR@IPSA/HDR)
- [2] postdocs  
Gonzalo Diaz Lopez (ANR), William Saenz-Arevalo (ANR)
- [3] emerites  
Pierre Billoir, Alain Blondel, Jacques Dumarchez
- [4] doctorants  
Claire Dalmazzone (2022-2025) [Ecole Polytechnique grant, HK sensitivity studies + R&D timing + NA61/SHINE hadron production for T2K-II/HK]  
Ulysse Virginet (2022-2025) [IPI grant, ND280-upgrade data analysis]  
Anaëlle Chalumeau (Oct 2023-2026) [STEP'UP grant, HA-TPC track reconstruction based on ML + nue selection in ND280]  
Lavinia Russo (Nov 2023-2026) [CNRS grant, cross section studies with ND280-upgrade, oscillation analysis in T2K-II]  
Lucile Mellet (2020-2023) [STEP'UP grant, T2K oscillation analysis + R&D timing HK]  
Uladzislava Yevarouskaya (2020-2023) [CNRS grant, HA-TPC for ND280-upgrade]

# Equipe «Neutrino» (T2K/HK)



29/04/24

Equipe Neutrino - LPNHE

2

# Equipe «Neutrino» (T2K/HK)

- Utilisation de l'**upgrade de ND280** (rôle de coordination, électronique de lecture TPC, DAQ) pour **T2K-II**
- Analyses des données **T2K-II** pour l'oscillation et sections efficaces
- Analyse des données de **NA61/SHINE@CERN** pour T2K-II/HK et les futures expériences LBL
- Engagement dans **Hyper-Kamiokande** (responsabilité du système de distribution du temps, reconstruction d'événements dans le détecteur Cherenkov à eau, études de sensibilité)

