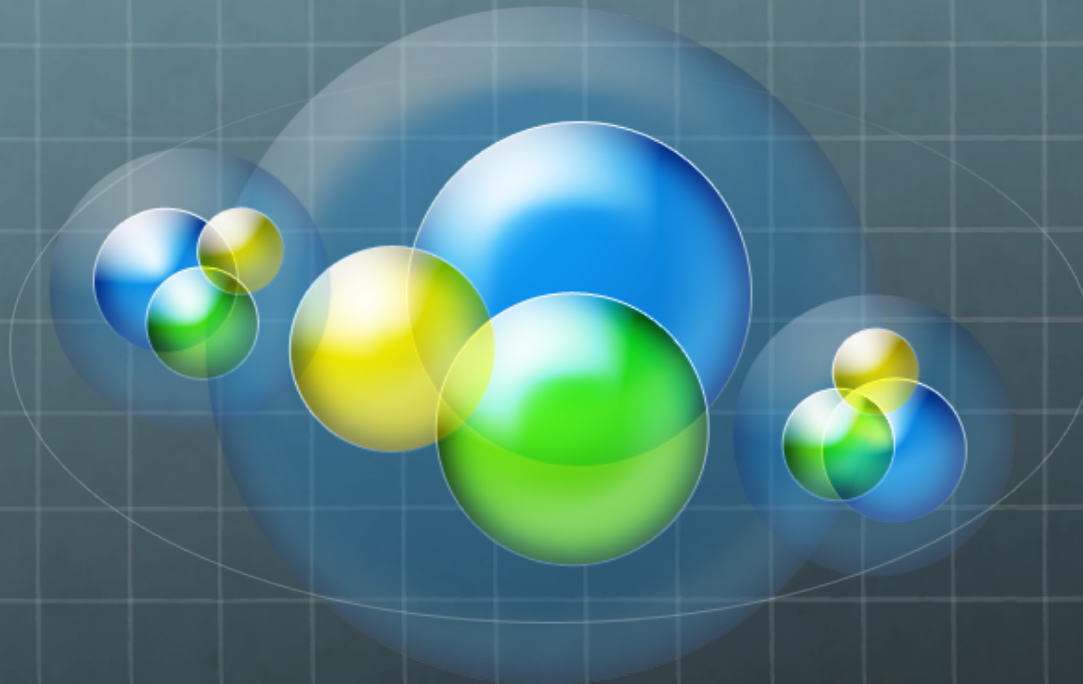


Astroparticules & Neutrinos

Demande de Ressources 2020



Projet NA61

Boris Popov

Calendrier et faits marquants

Rappel du calendrier de construction/exploitation

Prise de données pour faisceaux de Fermilab (2018 et 2019), cible réplique de NOvA (2018)

Faits marquants 2018–19

Utilisation dans l'analyse officielle de T2K des données de la cible réplique et réduction d'un facteur 2 des incertitudes systématiques.

Papiers sur les données 2010 sur cible T2K (publié dans EPJ C)

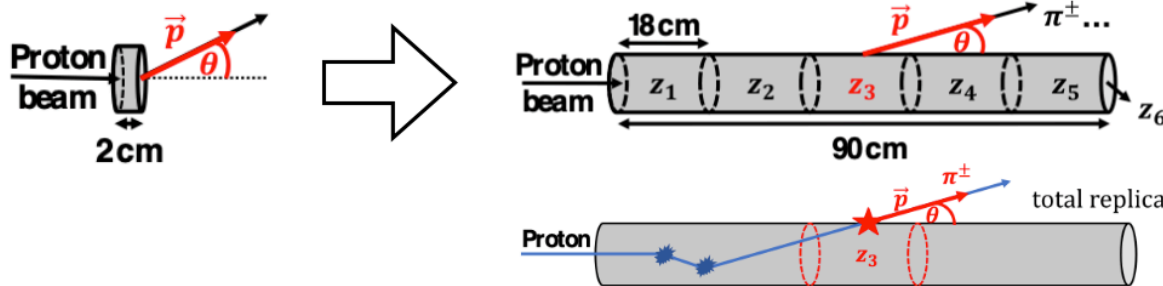
Analyses des données pour Fermilab (1 article publié dans PRD et 2 autres soumis)

Eventuels faits marquants attendus en 2020

Données 2010 (champ magnétique maximal) sur cible T2K

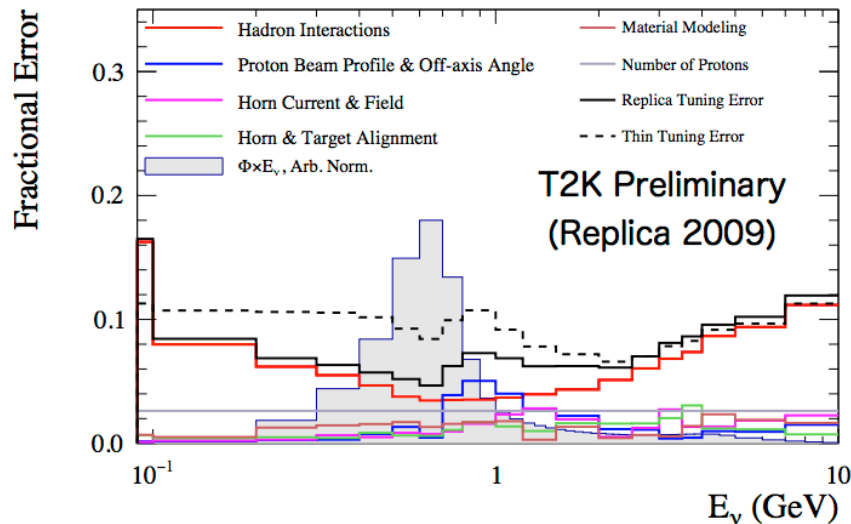
Analyses des données pour Fermilab

Move to replica target tuning

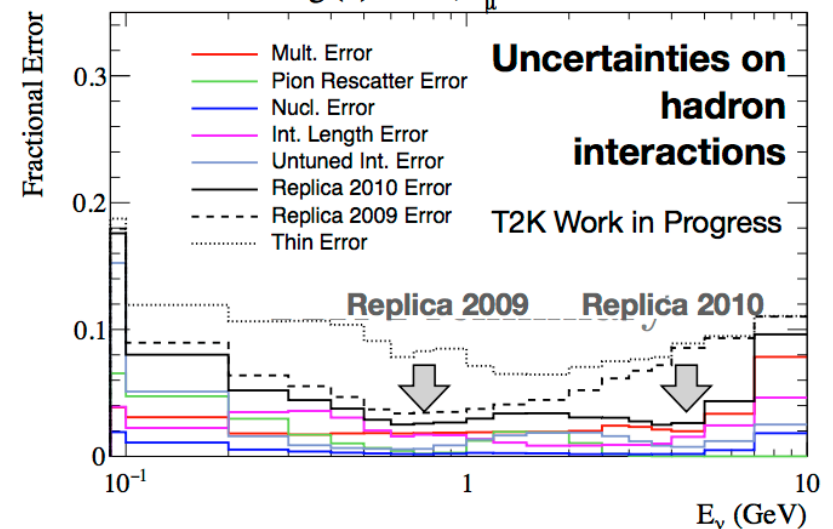


- Strong reduction of interaction length uncertainty
- Single weight per exiting particle

SK: Neutrino Mode, ν_μ



SK: Positive Focussing (ν) Mode, ν_μ



Ressources Humaines (1/2)

- 🌐 Responsable Technique IN2P3 :
- 🌐 Ressources humaines IN2P3 engagées en 2019* :

Laboratoire	Responsable Scientifique	Chercheurs (Nb/ETP)	ITA (Nb/ETP)	Postdocs	Doctorants
LPNHE	B. Popov	2 / 0.6	0/0	0	0
Total		2 / 0.6	0/0	0	0

Ressources Humaines (2/2)

 Ressources humaines IN2P3 en 2020 (projection):

Laboratoire	Responsable Scientifique	Chercheurs (Nb/ETP)	ITA (Nb/ETP)	Postdocs	Doctorants
LPNHE	B. Popov	3 / 1	0/0	0	0
Total		3/ 1	0/0	0	0

Ressources Financières (1/2)

 Ressources financières IN2P3 reçues en 2019

Laboratoire	Fond Commun	Equipement Scientifique	Missions Scientifiques	Missions Techniques *	Total (k€)
LPNHE	13		2		15
Total	13		2		15

Ressources Financières (2/2)

Demande Ressources Financières IN2P3 pour 2020

Laboratoire	Fond Commun	Equipement Scientifique	Missions Scientifiques	Missions Techniques *	Total (k€)
LPNHE	13	0	2		15
Total	13	0	2		15

Liste nominale des signataires des publications et statut (permanent, postdoc, thèsard, etc)

LPNHE

J. Dumarchez (DR), B. Popov (DR), A. Blondel (DR)

M. Pavin, L.Zambelli (anciens doctorants toujours signataires sous l'affiliation LPNHE)