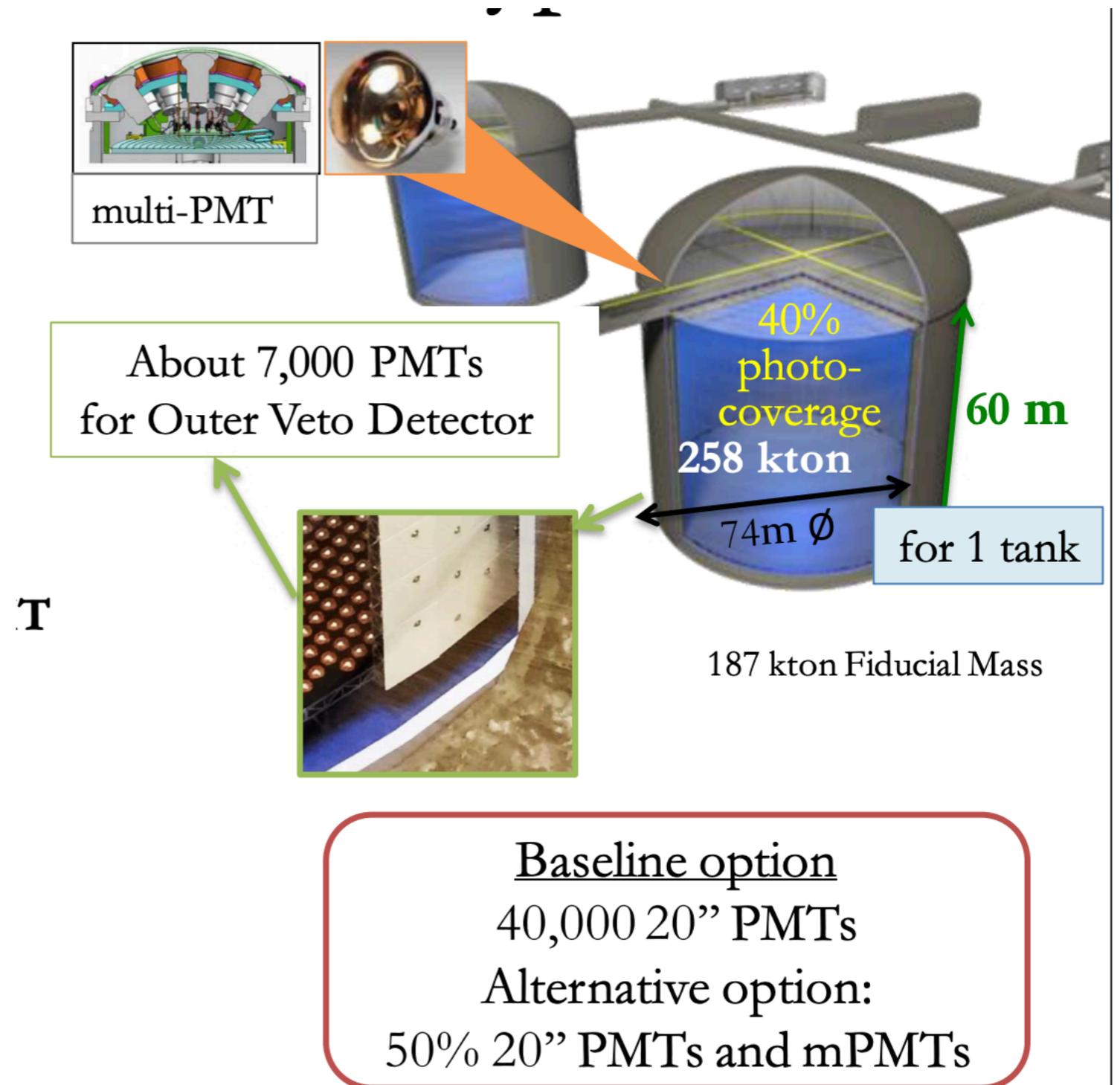


Memphyno setup
Pour Hyper-Kamiokande

Hyper-Kamiokande

- Large water Cherenkov detector (260 kton!)
- Au Japon, debut construction 2020, debut prise données 2026
- Instrumenté avec ~40000 PMTs (20" et/ou multi-PMTs)



Memphyno

- Setup pour tester mPMTs pour km3net at APC
- 2x2x2 m Water tank
- 4 planes de scintillateur, 2 en haut, 2 en bas pour selectionner cosmiques
- Utiliser aujourd'hui pour tester un dome de km3net



INFN prototype of mPMTs

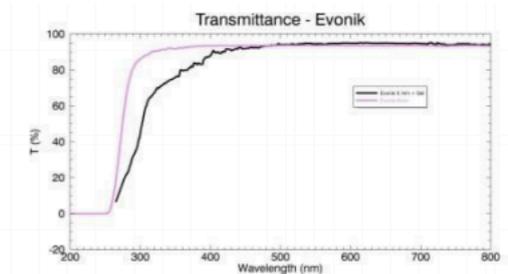
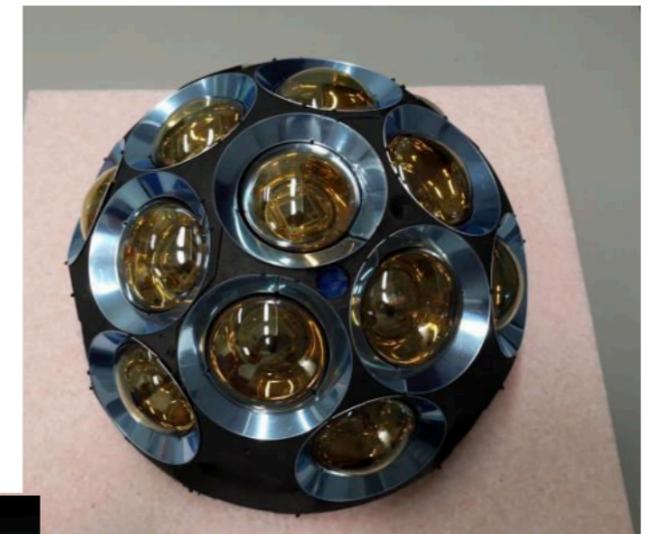
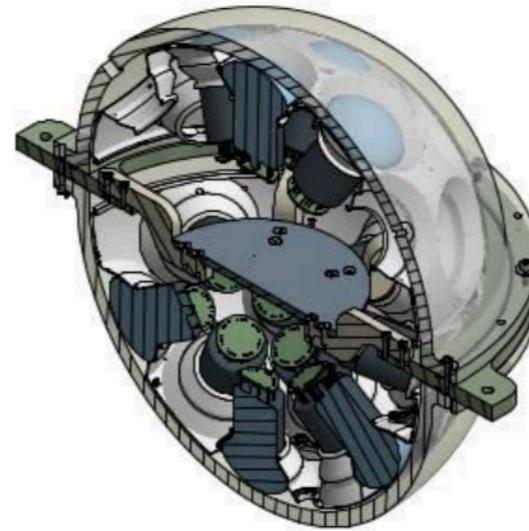
- Prototype en construction en Italie
- Le module sera envoyé à Paris pour tests dans Memphyno avant l'été (Mai?)
- ~50 cm, 10-20 kg (à confirmer)

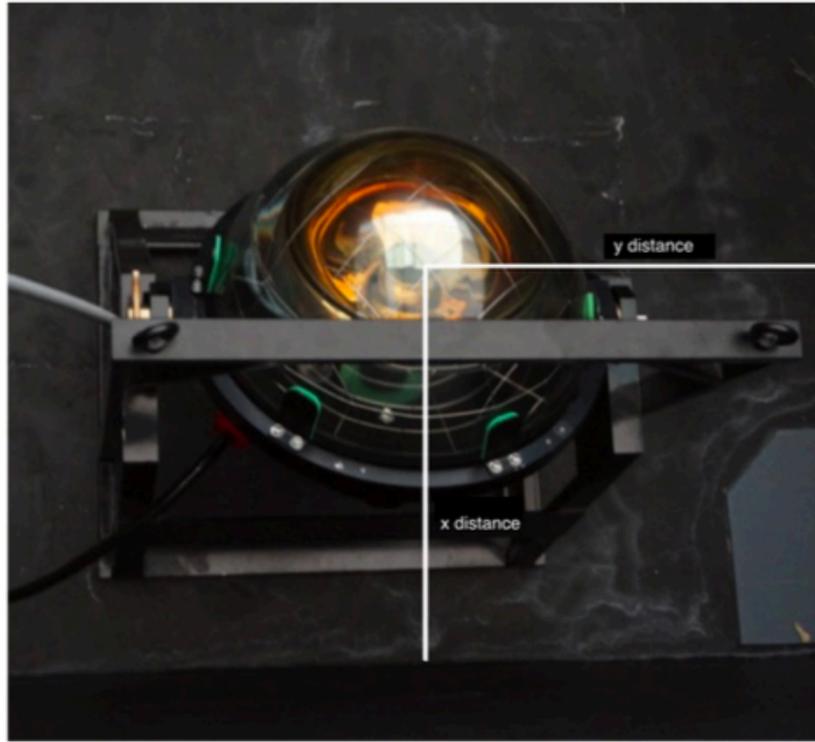
@INFN:

same design as KM3Net: vessel 17inch;
spherical shape;

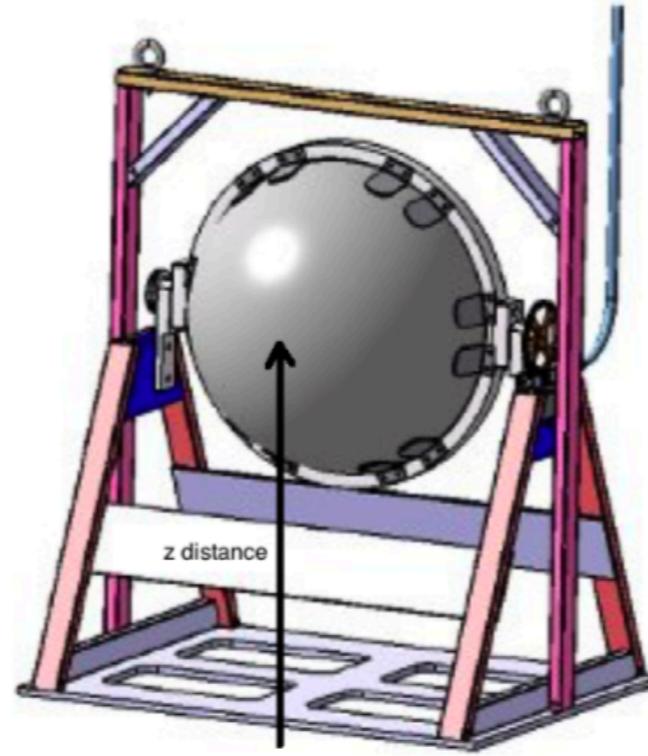
goal:

test the acrylic vessel and new electronics





(a) OM Photograph



(b) OM Schematic



**Est-ce-que on peut construire un
systeme de support ?**

**Pour les tests de km3net a l'APC ils
ont construit un systeme avec un
moteur pour deplacer le PMT**

**Peut on construire quelque chose de
similaire?**

