

**KM3NeT**

Kilometre Cube Neutrino  
Telescope

**Partenaire privé**

POWERSEA, Marseille

**Partenaire public**

CNRS/IN2P3/CPPM, Marseille

**Contact**

Stephan Beurthey  
beurthey@cppm.in2p3.fr

**Site internet**

[www.km3net.org](http://www.km3net.org)



Fort du succès du premier télescope sous-marin à neutrinos ANTARES, le Centre de Physique de Particules de Marseille (CPPM) s'est engagé dans la construction d'un télescope beaucoup plus grand (KM3NeT). Le changement d'échelle du projet et les objectifs de prix de ce nouvel équipement rendait la simple recopie des solutions existantes impossible.

L'analyse technico-économique a rapidement montré qu'une partie importante des coûts du télescope se concentrait dans les connexions sous-marines in situ (dans l'eau). Un concept original a alors été proposé, prototypé et breveté (brevet FR0903312).

Les moyens matériels et les compétences nécessaires au développement d'un produit commercial ont poussé le CPPM à chercher des partenaires industriels. Cet engagement a abouti en 2011 au lancement du projet PowerMate, FUI (Fond Unique Interministériel) en partenariat avec les sociétés EDF, COMEX et SubSea Tech. En 2014, PowerMate démontre la pertinence de ce concept pour les fortes puissances (24kV-500A) produites par les énergies marines renouvelables et la start up **POWERSEA** est créée afin d'assurer l'industrialisation du système de connexion.