

Visite de Virgo/EGO

11 janvier 2019

Nicolas Arnaud (narnaud@lal.in2p3.fr)

Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire (CNRS/IN2P3 & Université Paris-Sud)
European Gravitational Observatory (Consortium, CNRS & INFN)



Où est Virgo ?



Une T.G.I.R.

Très Grande Infrastructure de Recherche

Tour de Pise

Aéroport de Pise
Longueur du tarmac : 3 km

Zoom

Virgo



La Collaboration Virgo



- 8 pays européens



- Une vingtaine de groupes

- Environ 300 membres (LIGO : ~750)



La Collaboration Virgo



- 8 pays européens



- Une vingtaine de groupes
- Environ 300 membres (LIGO : ~750)
- Virgo a été construit par 11 laboratoires du **CNRS** (France) et de l'**INFN** (Italie)
 - Budget : ~150 M€
 - Des équipes des **Pays-Bas**, de **Pologne**, de la **Hongrie**, de l'**Espagne** et de la **Belgique** ont rejoint le projet ensuite
- Budget pour **Advanced Virgo** : ~20 M€
 - Plus des contributions en nature de NIKHEF
- Le consortium **EGO** (*European Gravitational Observatory*) gère le site de Virgo à Cascina. Il fournit infrastructures et ressources pour la construction et le fonctionnement du détecteur

APC Paris
ARTEMIS Nice
Barcelona University
EGO Cascina
INFN Firenze-Urbino
INFN Genova
INFN Napoli
INFN Perugia
INFN Pisa
INFN Roma La Sapienza
INFN Roma Tor Vergata
INFN Padova
INFN TIFPA
Jena University
LAL Orsay – ESPCI Paris
LAPP Annecy
LKB Paris
LMA Lyon
NIKHEF Amsterdam
POLGRAW (Poland)
Radboud Uni. Nijmegen
RMKI Budapest
UC Louvain & U. Liège
Valence University

Si Virgo était à Florence ...



Virgo vu du ciel

