

# État de la Recherche dans ce domaine

## Laboratoires

- ▶ Le Grand collisionneur de hadron haute luminosité (HL-LHC) et ses détecteurs
- ▶ Cherenkov Telescope Array (CTA)
- ▶ Large Synoptic Survey Telescope (LSST)
- ▶ Cubic Kilometre Neutrino Telescope (KM3NeT)
- ▶ Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE)
- ▶ Jiangmen Underground Neutrino Observatory (JUNO)
- ▶ Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR)
- ▶ Télescope spatial EUCLID
- ▶ LISA (Laser Interferometer Space Antenna)

## Grands instruments

- ▶ Le LHC au CERN à Genève
- ▶ GANIL à Caen
- ▶ EGO-VIRGO, à Pise en Italie
- ▶ Le détecteur BELLE-2 auprès de l'accélérateur KEK au Japon
- ▶ L'expérience T2K au Japon (neutrinos)
- ▶ Les détecteurs AEGIS et GBAR au CERN (gravité des antiparticules)
- ▶ Les détecteurs XENON et EDELWEISS dans les laboratoires souterrains de Modane (EDELWEISS) et Gran Sasso (XENON) en Italie.
- ▶ Le détecteur SuperNEMO, dans le Laboratoire souterrain de Modane ( $2\beta0\nu$ )
- ▶ Le détecteur AUGER en Argentine (rayons cosmiques d'ultra haute énergie)
- ▶ Le télescope HESS en Namibie (rayons gamma de haute énergie)

# Conclusion

Merci de votre attention !