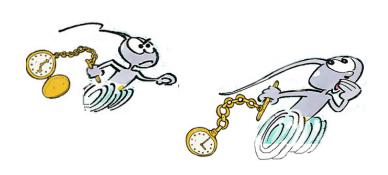
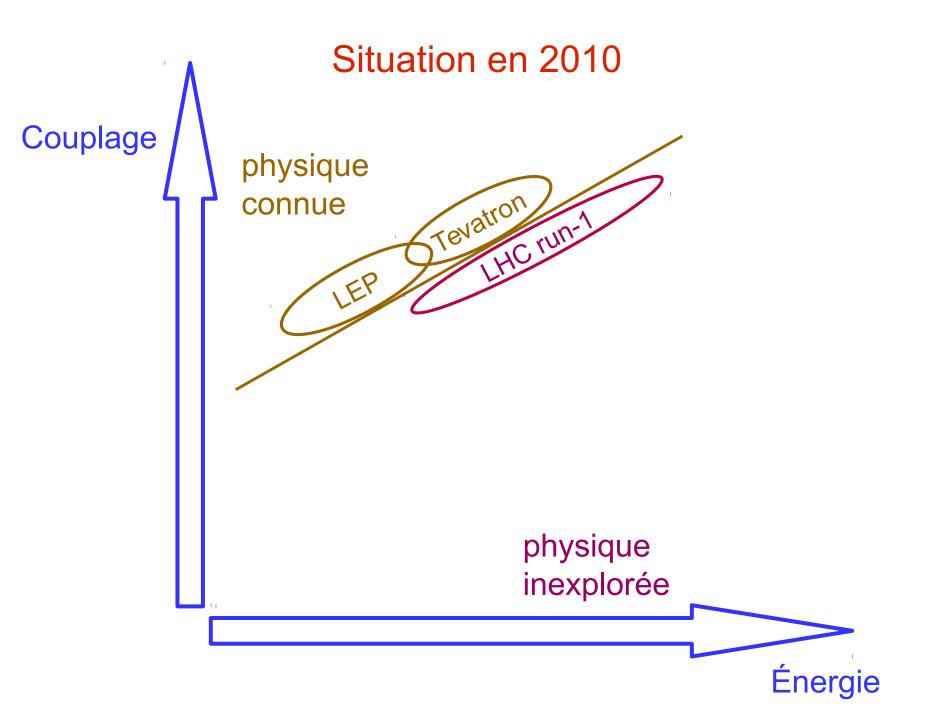
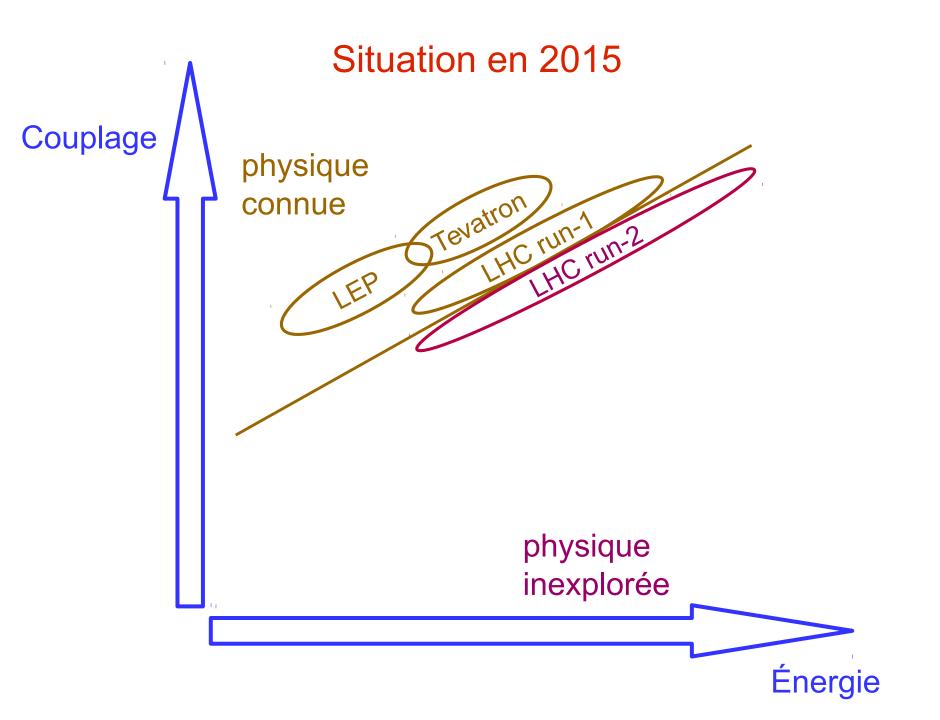
Particules à longue durée de vie, secteurs cachés, et la nouvelle frontière d'intensité au CERN

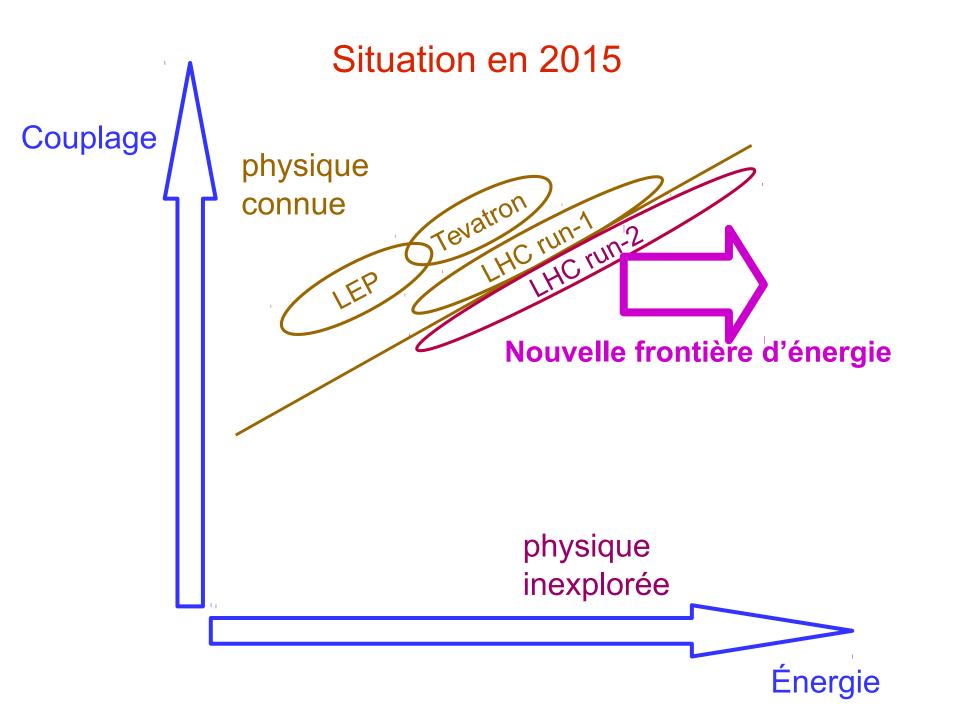
Philippe Mermod Fête de fin d'année DPNC, 12 Décembre 2018











Monopoles magnétiques: résultats du LHC run-2

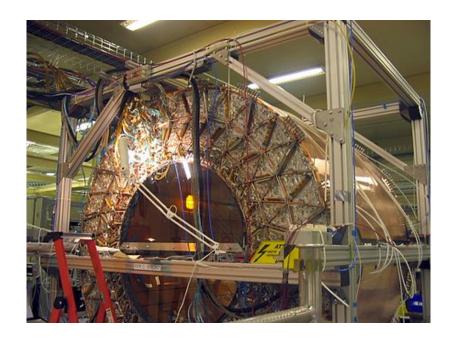
Recherche menée au DPNC - thèse d'Anthony Lionti

ATLAS

Déclencheur dédié

MoEDAL

Induction magnétique





Monopoles magnétiques: résultats du LHC run-2

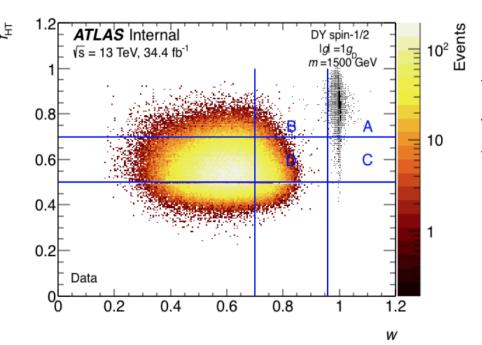
Recherche menée au DPNC - thèse d'Anthony Lionti

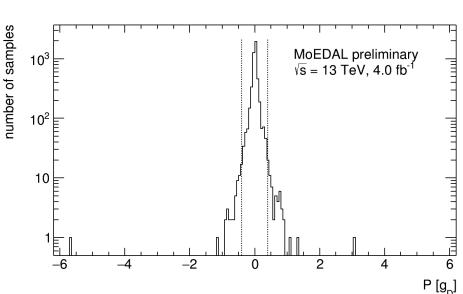
ATLAS

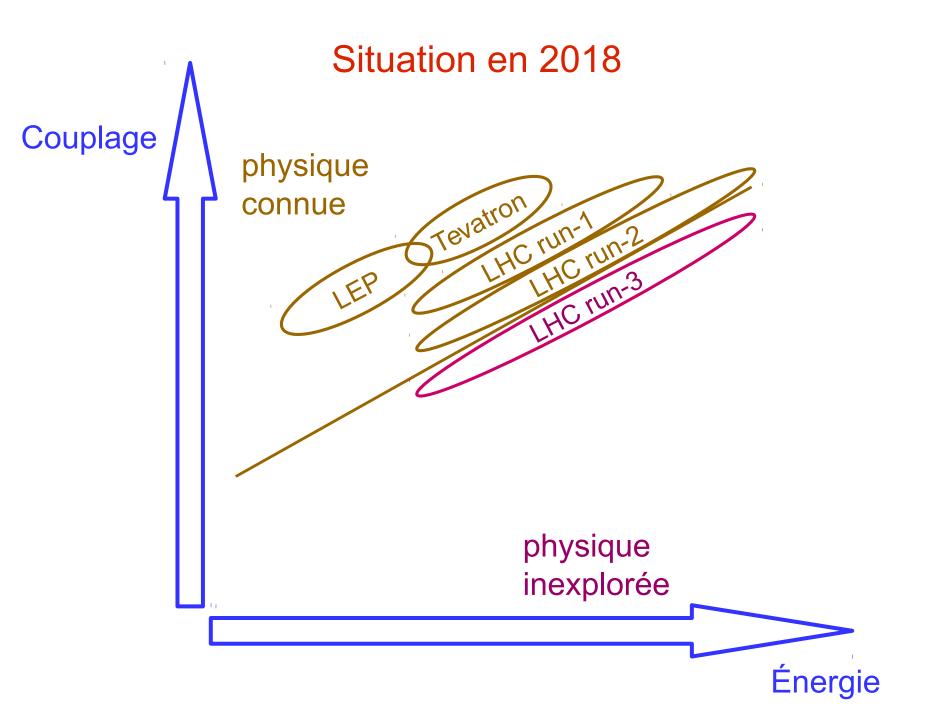
- Déclencheur dédié
- Le meilleur pour une et deux charges de Dirac

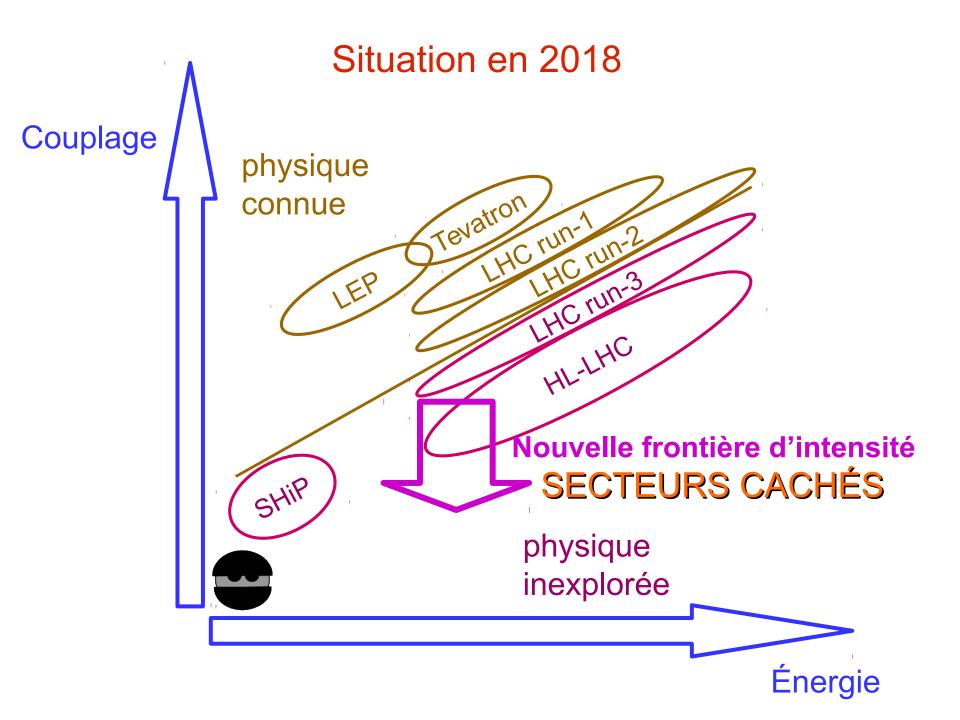
MoEDAL

- Induction magnétique
- Le meilleur pour de multiples charges de Dirac





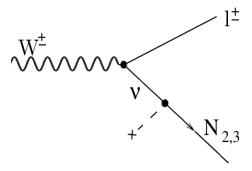




Neutrinos lourds à longue durée de viet touts premiers résultats du LHC

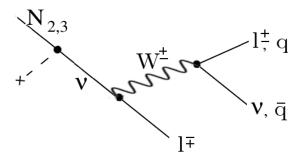
Recherche menée au DPNC - thèse d'Arnaud Dubreuil

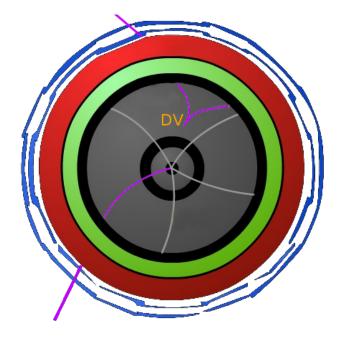
production



- → Neutrino droit à longue durée de vie – masse des neutrinos et asymmétrie matièreantimatière
- Signature de vertex déplacé dans ATLAS

désintégration

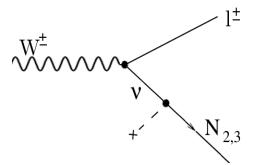




Neutrinos lourds à longue durée de vie: premiers résultats du LHC

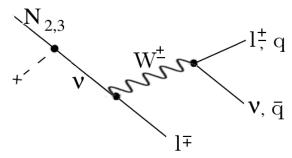
Recherche menée au DPNC - thèse d'Arnaud Dubreuil

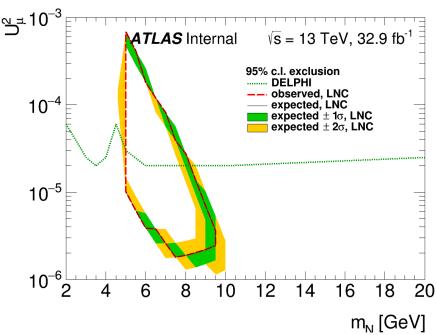
production



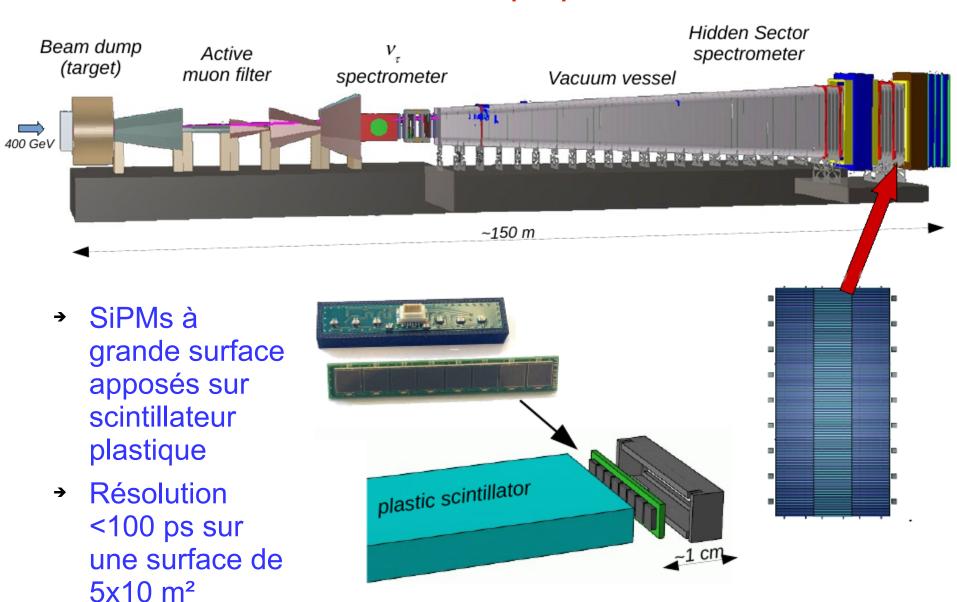
- Neutrino droit à longue durée de vie – masse des neutrinos et asymmétrie matièreantimatière
- Signature de vertex déplacé dans ATLAS
- Territoires inconnus

désintégration





Détecteur de temps pour SHiP



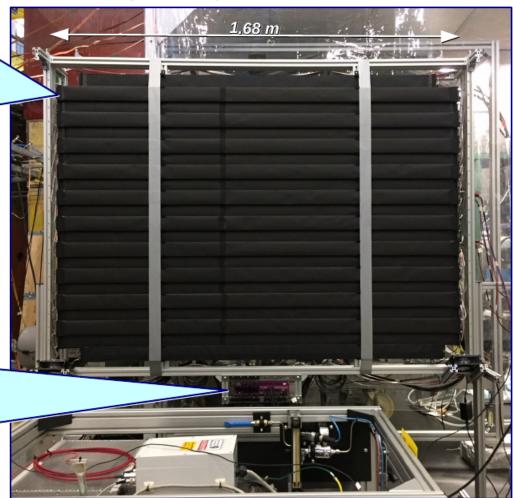
Prototype et applications

Recherche menée au DPNC – Alex Korzenev

Readout by SiPM-arrays



Testbeam Aug 15 – Sep 19, East hall T10 of CERN PS



64ch SAMPIC module



2 side readout, ~90 ps time resolution

Prototype et applications

Recherche menée au DPNC - Alex Korzenev

- → Détecteur de temps pour SHiP
- Détecteur de temps de vol pour l'upgrade du détecteur proche de T2K

Testbeam Aug 15 – Sep 19, East hall T10 of CERN PS

