

Biennale 2014
Berck-sur-mer
13-16 mai 2014



Pôle “Nature et Origine du Rayonnement Cosmique de Hautes Energies”:

Discussions

UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

cnrs
dépasser les frontières
IN2P3
Les deux infinis

LPNHE
PARIS

Pôle NORCHE: discussions

- Questions scientifiques:
 - (U)HECR:
 - PeVatron dans restes SN, études AGN/GRB ?
 - Anisotropie UHECR ?
 - Alourdissement UHECR?
 - Nature cheville ?
 - Nature effet GZK ? (“épuisement” des sources ou effet $p\gamma_{\text{CMB}}$ pur ?)
 - Nature de la matière noire ?
 - ★ – Complémentarité expériences détection directe / indirecte / production
 - Nouvelle physique:
 - ★
 - Défauts topologiques
 - Gravitation quantique

★ Thème fédérant *a priori* les différents pôles du LPNHE

L'astronomie γ au LPNHE

- Si développement technologiques/hardware
 - Trouver autre expérience
 - Détection directe matière noire ?
 - Développement détecteur sur futurs satellites gamma ou manip. ballon ?
 - Autre thématique/messenger ?
 - ν , autre ?
 - Développement SiPM ?
- Sinon, recentrage activités autour analyse données pour CTA
 - Rôle IN2P3 dans analyse données pour CTA ?
 - Rapprochement avec communauté astronomes
 - Aspects multi-longueur d'onde à développer