

Atelier "Sondes" de l'action nationale Dark Energy - session 1

mercredi 12 juin 2019 - mercredi 12 juin 2019

Observatoire de Paris



Recueil des résumés

Contents

Introduction	1
Neutrinos: masses et hiérarchies	1
A0 ESA 2035-2050	1
Organsiation & Conclusion	1
Conditions initiales: $P(k)$	1
CMB*LSS	1
Nouvelle Phase Quantique de l'Univers avant l'Inflation: Implications pour l'Univers actuel et pour l'Energie Noire	1

1

Introduction

Auteur correspondant alain.blanchard@irap.omp.eu

2

Neutrinos: masses et hiérarchies

Auteur correspondant christophe.yeche@cea.fr

3

A0 ESA 2035-2050

4

Organsiation & Conclusion

- Volunteers for AO answer(s)
- Proposition d'intervention colloque d'automne
- préparartion atelier automne

5

Conditions initiales: $P(k)$

Auteur correspondant guilhem.lavaux@iap.fr

6

CMB*LSS

Auteur correspondant stephane.ilic@irap.omp.eu

Nouvelle Phase Quantique de l'Univers avant l'Inflation: Implications pour l'Univers actuel et pour l'Energie Noire

L'histoire physique de l'Univers est complétée par l'inclusion de la phase quantique planckienne et super-planckienne avant l'inflation dans le Modèle Standard de l'Univers, en accord avec les observations. Un schéma unificateur pour les différentes époques d'évolution de l'Univers et leurs précurseurs quantiques émerge avec la constante cosmologique comme l'énergie du vide, l'entropie et la température de l'Univers, clarifiant le problème de la constante cosmologique qui, une fois encore, devait être revu. Les conséquences pour les sondages profonds de l'Univers, les valeurs de la constante de Hubble et les missions comme Euclid seront décrites.