

SAB – Groupe Astrophysique
Compte-rendu de la réunion du 25 février 2015

Exposition « Lumières sur l'Univers » à la Faculté des Sciences Mirande.

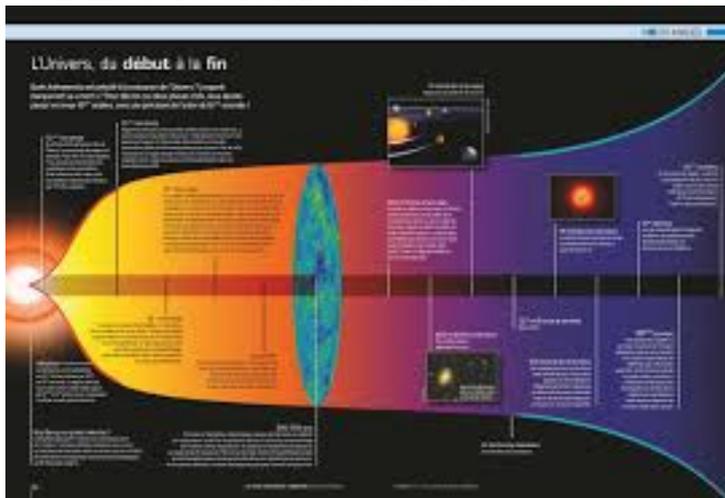
5 au 18 octobre 2015 à la suite de l'animation à Quétigny (galerie commerciale) du 28 septembre au 4 octobre.

Panneaux Salle du Conseil : Histoire de l'Univers – Répartition des rédacteurs

0. Introduction.

1 poster : L'histoire d'un bout d'Univers !

- Schéma de l'évolution de l'Univers.



- Il présente l'évolution d'une petite partie de l'Univers (« l'Univers Observable »).
- Les posters suivants détaillent les différentes étapes de cette histoire.
- Il s'agit d'une revue des modèles actuels.
- Expliquer le titre : aujourd'hui on observe le rayonnement fossile qui nous donne des informations sur les débuts de l'Univers.
- On se réfère à notre temps à nous.

???

1. Le mur de Planck.

1 poster : Limite théorique de notre physique, théorie des cordes, gravité quantique à boucles.

Vincent + Kevin.

2. L'inflation.

1 poster : les preuves.

Christian + Gérard. Vincent renvoie la précédente version.

3. Grande unification / découplage des interactions.

1 poster : Montrer les différentes interactions.

Claude René + Isabelle. Vincent renvoie la précédente version.

4. La 1^{ère} seconde.

1 poster : La matière (particules).

Olivier + Maud. En cours (Maud). On a reçu les peluches.

5. Nucléosynthèse primordiale.

1 poster : explication des réactions et abondances.

Eric + Vincent.

6. Fond cosmologique.

1 poster : Carte de Planck.

Alex + Maud.

7. **Âges sombres.**

1 poster : Décélération, matière noire (deux panneaux, un avant le tunnel, un après).

Eric + Lisa

8. **Structure de l'Univers.**

1 poster : Grandes structures.

Vincent + Francis Liénard.

9. **Accélération de l'expansion.**

1 poster : Energie sombre et/ou constante cosmologique, effet Doppler.

Jérôme + Kevin.

10. **Maquette de Planck + HIFI.**

1 poster : Cosmologie de précision. Vincent.

Anthony + Dominique.