

**Conseil Scientifique de l'IN2P3 du 25-26 octobre 2018**  
**Physique des événements rares :**  
**Matière noire et décroissance double beta sans neutrino**

**Agenda :**

**Jedi, 25 octobre 2018**

**Introduction :**

10h00 – 10h10 : <b>Bienvenue</b> : Bertram Blank	10'
10h10 – 10h20 : <b>Introduction du sujet</b> : Alessandro Monfardini	10'
10h20 – 10h50 : <b>La physique des événements rares</b> : Marco Cirelli (LP THE Paris)	20'+10'
10h50 – 11h10 : <b>Contexte expérimental mondial DM</b> : A. Tonazzo	15'+5'
11h10 – 11h30 : <b>Contexte expérimental mondial NDBD</b> : Y. Lemièr	15'+5'

**Expériences de détection directe de matière noire :**

11h30 – 12h15 : <b>Expérience Edelweiss</b> : Jules Gascon (IPNL)	30'+15'
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilan d'EDW III</li><li>• Description d'EDW-LTE, enjeux scientifiques</li><li>• Prospectives pour EDW (EDW-DMB8)</li><li>• <b>Rapporteurs : Juan Jose Hernandez Rey, Igor Garcia Irastorza</b></li></ul>	
12h15 – 13h00 : <b>Expérience XENON</b> : Dominique Thers (SUBATECH Nantes)	30'+15'
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilan XENON100</li><li>• Status de XENON1T</li><li>• Le projet XENONnT à l'IN2P3</li><li>• le projet DARWIN</li><li>• <b>Rapporteurs : Nadia Yahlali, Igor Garcia Irastorza</b></li></ul>	

**Neutrino-less double-beta decay:**

14h00 – 14h45 : <b>SUPERNEMO</b> : François Mauger (LPC Caen)	30'+15'
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilan de l'expérience NEMO-3</li><li>• Status du démonstrateur SUPERNEMO, enjeux techniques et scientifiques</li><li>• Futur de SUPERNEMO</li><li>• <b>Rapporteurs : Nadia Yahlali, Juan Jose Hernandez Rey</b></li></ul>	

**Autres projets et R&D dans la thématique :**

14h45 – 15h10 : <b>DAMIC-M</b> : Antoine Letessier-Selvon (LPNHE Paris)	20'+5'
<b>Rapporteurs : Juan Jose Hernandez Rey, Stefan Schönert</b>	
15h10 – 15h25 : <b>CENNS et le projet RICOCHET</b> : Julien Billard (IPN Lyon)	10'+5'
<b>Rapporteurs : Juan Jose Hernandez Rey, Marco Pallavicini</b>	
15h25 – 15h45 : <b>Développements DARKSIDE</b> : Davide Franco (APC Paris)	15'+5'
<b>Rapporteurs : Nadia Yahlali, Stefan Schönert</b>	
15h45 – 16h05 : <b>Développements MIMAC</b> : Daniel Santos (LPSC Grenoble)	15'+5'
<b>Rapporteurs : Nadia Yahlali, Marco Pallavicini</b>	
16h05 – 16h30 : <b>NEWS et R&amp;D R2D2</b> : Pascal Lautridou, (SUBATECH Nantes)	20'+5'
<b>Rapporteurs : Igor Garcia Irastorza, Stefan Schönert</b>	
16h30 – 16h55 : <b>CROSS et les activités CUORE/CUPID-Mo</b> : Andrea Giuliani (CSNSM Orsay)	20'+5'
<b>Rapporteurs : Igor Garcia Irastorza, Marco Pallavicini</b>	

16h55 – 17h30 : **Pause Café**

17h30 – 18h30 : <b>Discussion Edelweiss (Présence : orateur, J. J. Hernandez Rey, I. Garcia Irastorza)</b>	
18h30 – 19h30 : <b>Discussion XENON (Présence : orateur, N. Yahlali, I. Garcia Irastorza)</b>	

## **Vendredi, 26 octobre 2018**

09h00 – 10h00 : **Discussion SUPERNEMO (Présence : orateur, N. Yahlali, J. J. Hernandez Rey)**

10h00 – 10h45 : **Discussion DAMIC-M, CENNS/RICHOCHET, DARKSIDE (Présence : orateur, J. J. Hernandez Rey, J. J. Hernandez Rey, N. Yahlali)**

10h45 – 11h30 : **Discussion MIMAC, NEWS-R2D2, CROSS (Présence : orateur, N. Yahlali, M. Pallavicini, I. Garcia Irastorza)**

11h30 – 12h00 : **Pause**

12h00 – 12h30 : **Retour de la direction sur les recommandations du CSI en 2017**

12h30 – 14h00 : **Pause Midi**

14h00 – 14h30 : **Discussion Rapport de prospective**

14h30 – 17h00 : **Délibération CSI**

### **Questions pour le CSI**

- Quelles sont les principales spécificités (points forts/faibles) de la contribution de l'institut - comparées aux contributions des autres instituts internationaux, dans ces expériences et projets ?
- Quel est le retour scientifique attendu, et quelle est la visibilité des équipes sur le plan national et international, pour les expériences en cours ?
- L'engagement des équipes dans les projets est-il pertinent ? Est-il suffisant pour atteindre les objectifs affichés ? Permet-il de compter sur un retour scientifique fort ?
- Comment les activités présentées s'inscrivent-elle dans la durée ?
- Les évolutions proposées (XENONnT, EDW-DMB8, SUPERNEMO) sont-elles pertinentes ? Sont-elles viables ? Sont-elles durables ?

### **Rapporteurs :**

Juan Jose Hernandez Rey (IFIC Valencia)

Igor Garcia Irastorza (U. Zaragoza)

Nadia Yahlali (IFIC Valencia)

Stefan Schönert (TU München)

Marco Pallavicini (Univ. Genova)