

Compte-rendu de la réunion du 1^{er} juin 2004 concernant la Fête de la Science

Présents : Jean-Claude Clémens, Magali Damoiseaux, Bernard Dinkespiler, Fabrice Hubaut, Patrick Pangaud, Rémy Potheau, Claude Vallée, Jean-Baptiste de Vivie

Cette année, dans le cadre de la Fête de la Science, nous avons été sollicités par le Conseil général des Bouches-du-Rhône pour participer au Village des Sciences avec la thématique « micro-électronique ». Ce village se déroulera les 14, 15 et 16 octobre, à l'Hôtel du département des Bouches-du-Rhône, et sera ouvert aux scolaires et au grand public. Les organisateurs de cette manifestation souhaitent que les stands comportent des animations interactives. La surface du stand CPPM serait de 30 m².

Le but de cette réunion était de savoir ce que le CPPM peut exposer. L'interactivité semble être un peu difficile à réaliser. Les messages que l'on veut faire passer sont :

- Le CPPM, laboratoire de recherche fondamentale, avec des compétences techniques, en mécanique, informatique, électronique.
- L'interdisciplinarité avec la physique des particules et l'imagerie médicale.

Ce que l'on peut montrer :

- Une « manip » mettant en œuvre un détecteur avec un tube à rayons X pour visualiser l'image d'un objet. Au lieu d'un écran PC, un vidéoprojecteur serait plus attractif.
- Une binoculaire + caméra : pour visualiser un « chip » et les connections (wire bonding) au circuit électronique.
- Le vdet
- Le kit Delphi
- Une échelle d'Atlas ?
- Un film spécifique sur les étapes de fabrication de composants : voir s'il en existe au Cern, à l'IN2P3, auprès de sociétés ?

Quelques posters seraient utiles, surtout aux personnes du CPPM pour leurs explications au public :

- posters généraux : sur les activités du CPPM (1), sur la physique des particules (1), sur les principes de détection (1) ;
- posters spécifiques en micro-électronique : axés autour de l'activité « pixels »
 - du point de vue de la recherche fondamentale et du point de vue de l'imagerie (2-3);
 - pour expliquer les différentes étapes de conception-fabrication d'un composant (1-2).