



« Qu'est ce qui nous intéresse au LUPM? »

par **Georges Vasileiadis**



Nom de l'équipe: EMA

Quel est le sujet, thème, objet ou paradigme auquel nous nous intéressons ?

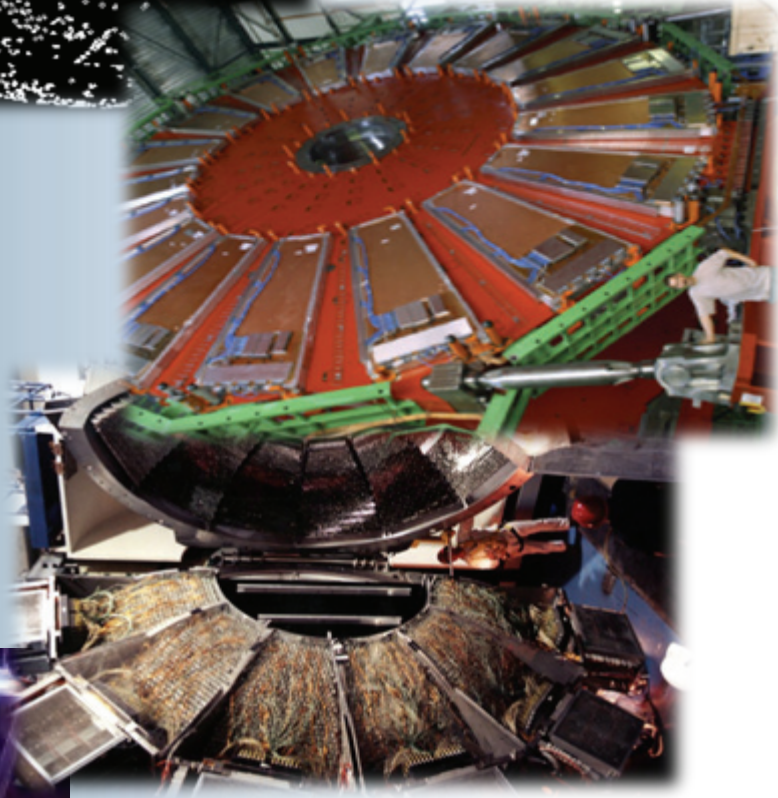
- La Physique Expérimentale, c'est quoi ?
 - R&D (Recherche et Développement)
 - Analyse des données
 - Conception mise en oeuvre des projets HW.
- Quelques exemples :
 - LIDAR, Calibration Source, Site search



Pourquoi nous y intéressons-nous ?

- *Physique* = *Expérience* + *Théorie*
- Challenge : vérifier ou non un théorie
- Travailler en groupe
 - ...plusieurs groupes
 - on dépend les uns des autres
 - on a des contraintes
 - des délais à respecter
 - ce qui entraîne beaucoup de stress
- Participation à des collaborations internationales
 - regarder comment les autres travaillent
 - des mentalités différentes

A vertical arrangement of four classical marble busts of men. From top to bottom: a man with a full, curly beard and hair; a man with a short, curly beard and hair; a man with a long, flowing beard and hair; and a man with a short, curly beard and hair. The busts are set against a light blue background.

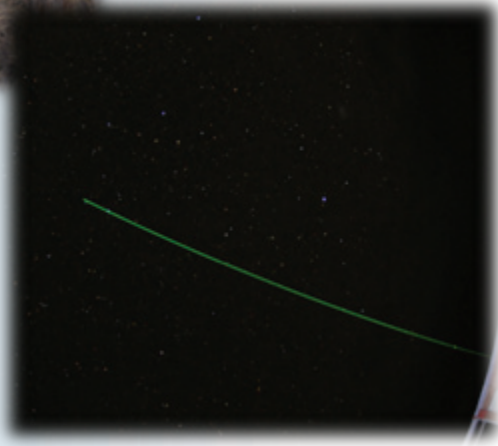




..ou à ça...



... mais c'est toujours amusant ...





Cela nécessite un certain éventail de compétences :

- Comprendre un minimum de tous les domaines de la physique
- Connaître un minimum de certains domaines techniques :
 - Electronique
 - Mécanique
 - Informatique
 - Analyse
- Mixer le tout et arriver à un résultat
- Ne pas avoir peur d'essayer de nouvelles choses
- Ne pas avoir peur d'échouer (... ce qui arrive souvent !)

Sinon souvent on dit que c'est plutôt pour des esprits agiles (sort hyperactives), en manque de concentration. TDA-H). Car jamais ni satisfait ni content. On cherche toujours plus..



Quels sont les enjeux pour demain concernant ce thème ?

- Nous sommes un Labo IN2P3
- par conséquent, pour accéder au données de physique, nous sommes obligés de participer à la construction et au test du détecteur
- c'est un « must » qui nécessite beaucoup de moyens (en budget, personnel...)
- et surtout beaucoup de réactivité, vu les délais imposés et la somme d'imprévus à laquelle nous sommes confrontés



Quels sont les enjeux pour le LUPM concernant ce thème?

- Il regroupe des gens de disciplines et de cultures scientifiques très différentes
- qui n'ont pas la même compréhension de la physique
- qui ne travaillent pas de la même façon, c'est pas évident...
 - Individualisme .vs. Jeu collectif...
- qui doivent apprendre à travailler avec des non-physiciens et à trouver un langage commun :
 - informaticiens, instrumentalistes...
 - respecter et reconnaître l'expertise des autres.