

Catherine Clerc
D.A.T.



IN2P3

Institut national de **physique nucléaire**
et de **physique des particules**

Journée XTCA-DAQ
CPPM 21 juin 2013



La genèse

Objectif 1 :

optimiser le R&D et le partage d'expertise

Objectif 2 :

Identifier nos domaines à la pointe de l'état de l'art

Identifier les expertises locales

Objectif 3 :

réduire le saupoudrage : 1-2 thèmes par labo

Réseaux instrumentations :

R&D génériques, plutôt orientées manip mais pas dédiées
Organisation en réseau
Mise en commun d'expertise et d'outils

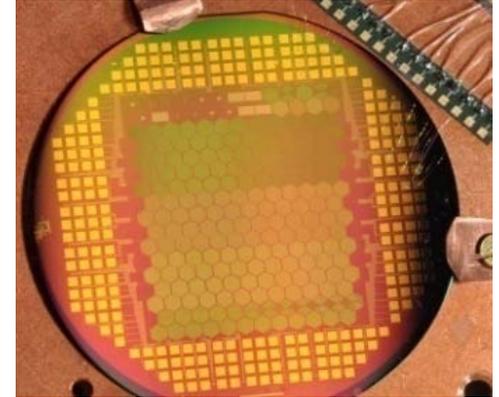
Collecter les expertises par labo
Eviter l'éparpillement, équipes sous-critiques
Gérer efficacement nos projets et ressources techniques
Coordination nationale

Soutien aux équipes visibles
Spécialisation des labos

Instrumentation : structuration

- R&D instrumental
 - Photodecteurs **R. Hermel, J. Pouthas**
(PM, SiPM, MCCP...)
 - Detecteurs gazeux **J.Peyré**
(RD51, RPCs, Micromegas, TPCs...)
 - Detecteurs semiconducteurs **J.C.Clémens**
(Germanium, Si...)
 - Cryogéniques **S.Marneros**
(CMB, Edelweiss, 2Beta...)
 - Radiodétection **P.Stassi**
(MHz, GHz...)
 - Microélectronique **C.Colledani**
(dont 3D)
 - Acquisition **J.P.Cachemiche**
(NARVAL, FASTER, xTCA, ...)
 - R&D mécanique **M.Anduze**
(cooling, composites...)

- R&D générique, plutôt orienté manip mais pas dédié
 - Organisation en réseau
 - Mise en commun d'expertise
 - Financement IN2P3
 - Un coordinateur





Mission :

favoriser les échanges entre experts de domaines instrumentaux inter-discipline par type de détecteur.

Mettre en commun les meilleures pratiques, partager les retours d'expérience et mutualiser le matériel le plus coûteux

Coordinateurs

Les réseaux sont animés par un coordinateur qui veille à leur ouverture et à leur vie scientifique.

Il organise au moins une réunion du réseau par an.

Il conseille l'IN2P3 sur le soutien aux projets de R&D instrumentaux relevant de son réseau.

Budget

Les demandes R&D génériques peuvent être soumises dans DIALOG sur les 8 rubriques définies, soit en R&D projets (e.g? LHC Upgrades) , les attributions se faisant en partenariat avec les DAS.

Premiers réflexions issues de la journées instrumentations
(Nov.2012) :

Identification des groupes dans les labo

Identification des projets et outils

Faire vivre les réseaux :

- Journées de séminaires techniques
- Ecoles thématiques (ex : outils de simulation)
- Outils collaboratifs : pages web , forum, listes de diffusion
- Interfaces avec les autres réseaux