

activités sur la TPC pour l'ILC

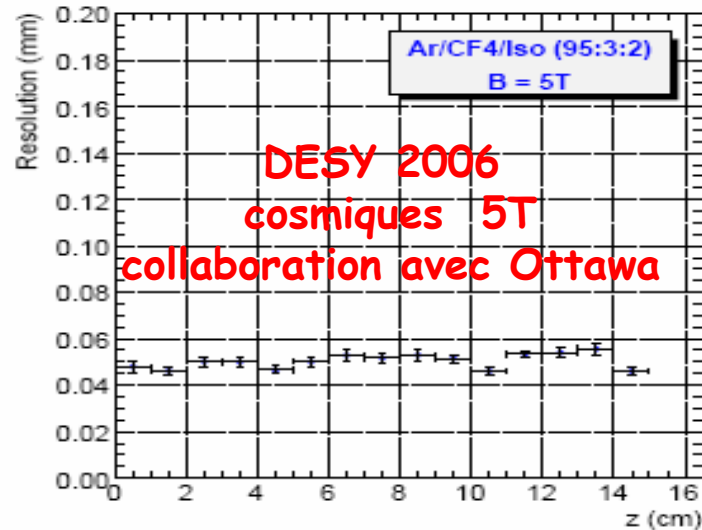
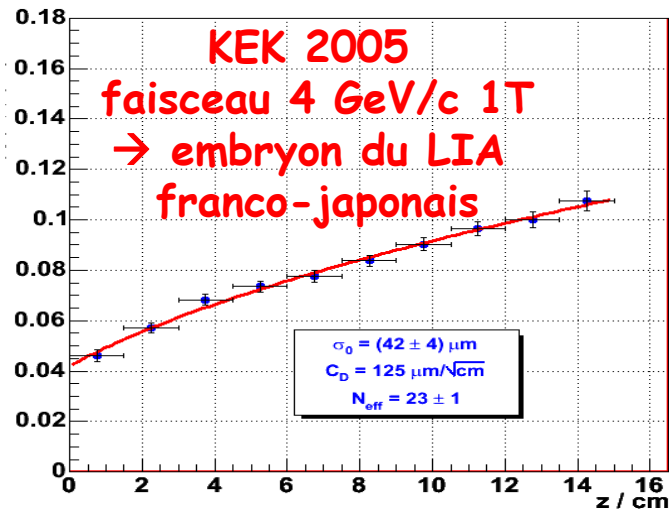
Vincent Lepeltier
LAL, Orsay

- activités et résultats significatifs sur la R&D TPC
- programme 2007-2008
- personnels et finances

activités sur la TPC (1)

quelques résultats significatifs...

résolution spatiale vs distance de dérive



- résolution $\sim 50\mu\text{m}$, extrapolation à 250cm $\sim 80\mu\text{m}$
- plusieurs présentations à des conf. internationales.
- publications NIM en cours

activités sur la TPC (2)

survol des activités 2006-2007-(→2008)

- préparation de la «tracking review», ACFA, Pékin 2007
- continuation des études fondamentales, par ex.
 - sur les ions (problème potentiel non encore maîtrisé),
 - sur la séparation des traces,
 - sur le choix du mélange gazeux
 - sur la réponse en électron unique (VL avec IPN)
- préparation du Large TPC Prototype → fin 2007 10000 voies
 - tests prévus avec aimant sur faisceau et en cosmiques
 - participation EUDET
- pm: activités purement DAPNIA
 - pixel TPC (Medipix, Timepix) dans le cadre EUDET
 - équipement end-plates du Large TPC prototype
 - électronique future TPC

personnes travaillant sur ILC au LAL

(calculs en ETP, hors activités «accélérateurs»)

1. activité CALO (présentation J.-C.Brient)

physiciens	2,5	
doctorants	2	
service électronique	4,25	
TOTAL		8,75

2. activité MDI (présentation Philip Bambade par VL)

TOTAL estimé (à confirmer) **3,50**

3. activité TPC

VL 0,85

4. autres

- physique

FR (hors CALO) 0,75

ZZ (hors H1) 0,25

PB (hors MDI) 0,20

- intégration LDC

Matthieu Joré (ing. mécanicien) 0,33

VL 0,15

TOTAL TPC et autres 2, 53

TOTAL LAL 14,75 ETP

demandes budgétaires 2008 (en keuros)

- CALO → cf demande J.-C. Brient pour missions et AP	
- missions	89
- AP	225
- MDI → cf demande P. Bambade pour missions et AP	
- missions	15
- AP	10
- activités TPC+autres (physique + LDC)	
- missions	15
- AP TPC	
(participation équipement Large Prototype)	8kE

ANNEXE

demande de rallonge budgétaire pour 2007

- AP

accident transport calo: 2 alims BT Lambda
commandées par le LAL
(remboursement possible par DESY)

CALICE

4kE

- missions

- défaut de transmission du LAL → IN2P3,
manquent 5kE pour les activités de PB

5kE

- activité nouvelle (intégration LDC)
plusieurs missions de Matthieu Joré
(dont éventuelle participation au workshop on ILC
Interaction Region IRENG à SLAC en septembre)

4kE

- complément missions
(principalement test beams au CERN)

CALICE

5kE

TOTAL

18kE

(dont 9 kE hors CALICE)