



Gilles Sauvage
1939-2010

Un Portrait

Notre ami

Directeur adjoint du LAPP

Gilles

Jeune

Ses trois enfants

Constructeur

Émérite

Marocain

Directeur de thèse

Gourmand

Jury de thèse

Bernadette

Sous-marin du navire amiral

Sérénité

Les mirabelles

Souriant

La Nature

Compétent et modeste

La montagne

Mémoire d'éléphant

Anecdotes

Notre collègue

L'écriture de Gilles

Pâtisseries marocaines

Gilles Sauvage - Les étapes professionnelles

1959-1963 Ecole Normale Supérieure de Ulm

1961 DEA de Physique Théorique d'Orsay

1962 Diplôme d'Etudes Supérieures au LAL

Sous la direction de Boris Dudelzak & Pierre Lehmann

Facteurs de forme du proton au moment de transfert $q^2=2 \text{ fm}^{-2}$

1963 Recruté au CNRS au LAL

1969 Thèse d'Etat

Sous la direction de Jean Perez y Jorba et Jacques Lefrançois

Photoproduction de n^0 sur le proton entre 700 MeV et 1150 MeV

1970-1972 Boursier au CERN

1986 Vient au LAPP

1993-1997 Directeur adjoint de Denis Linglin

2000-2003 Chef de groupe ATLAS-LAPP

2006 Emérite



1965



T H E S E
présentée
A L A F A C U L T E D E S S C I E N C E S
de
L ' U N I V E R S I T E D E P A R I S

pour obtenir
le grade de DOCTEUR ès SCIENCES

par
G. SAUVAGE

Photoproduction de mésons π^0 sur le proton entre 700 MeV et 1150 MeV.

Soutenue le devant la Commission d'Examen

MM. A. BERTHELOT)	Président
A. LAGARRIGUE)	
J. LEFRANCOIS)	Examineurs
J.P.PEREZ-Y-JORBA)	

L.A.L. 1207
Février 1969



Expérience de la thèse de Gilles et de Benoît Delcourt
 Salle IGLOO
 LINAC du LAL

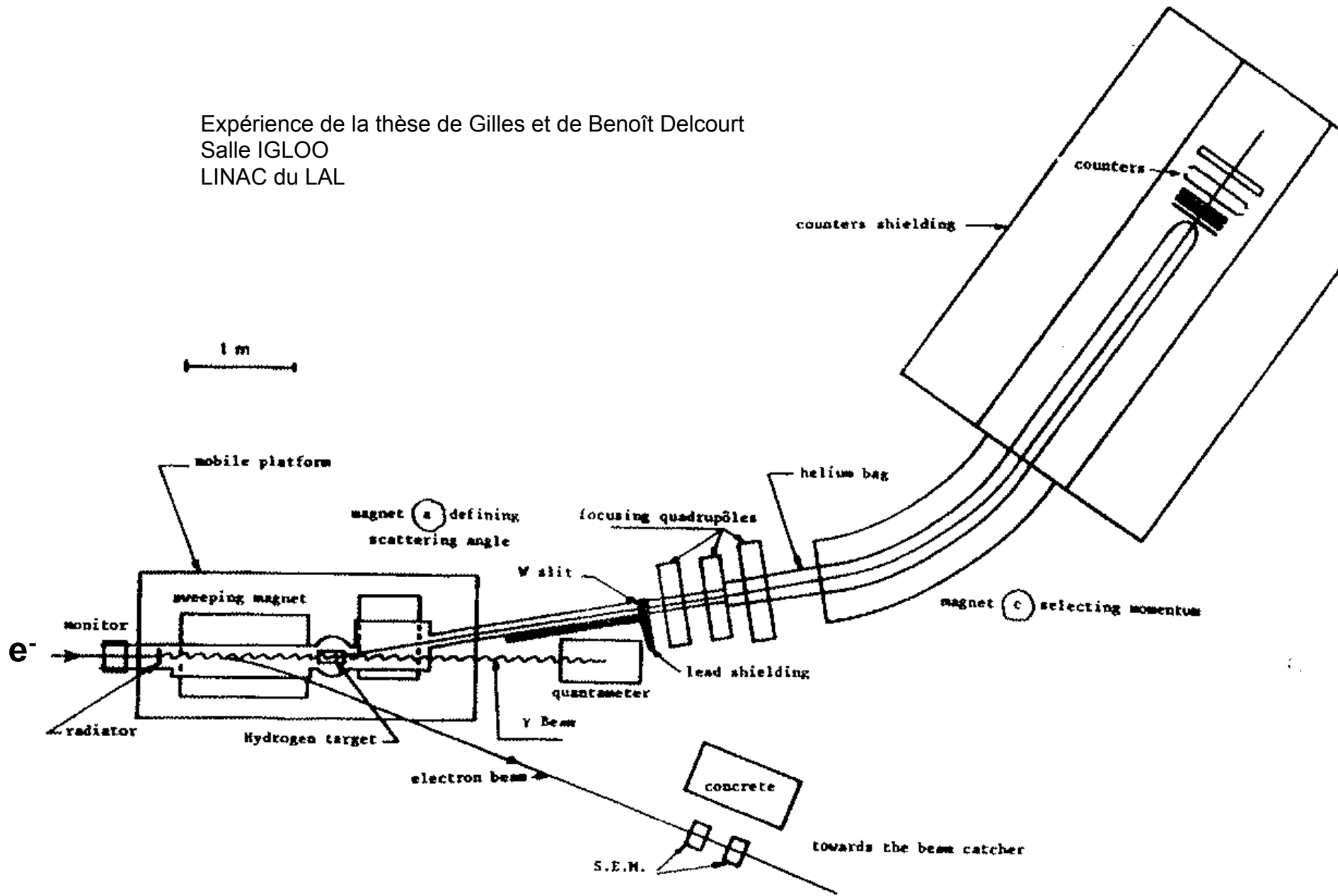


Fig. 1. First experimental setup.

Gilles Sauvage - Les expériences

1965 Photoproduction de π^0 à Orsay



1969 DM2 (ϕ trois corps) sur ACO au LAL (e^+e^- entre 600 et 1050 MeV)

Etude des ρ, ϕ, ω

1970 Faisceau d'hypérons au CERN - PS puis SPS (WA2)

$\Sigma^-, \Sigma^+, \Xi^-, \Omega^-$ et autres bêtes similaires

1978 UA2

$p\text{-}p\text{-bar}$ à $\sqrt{s}=540$ & 630 GeV

1986 L3

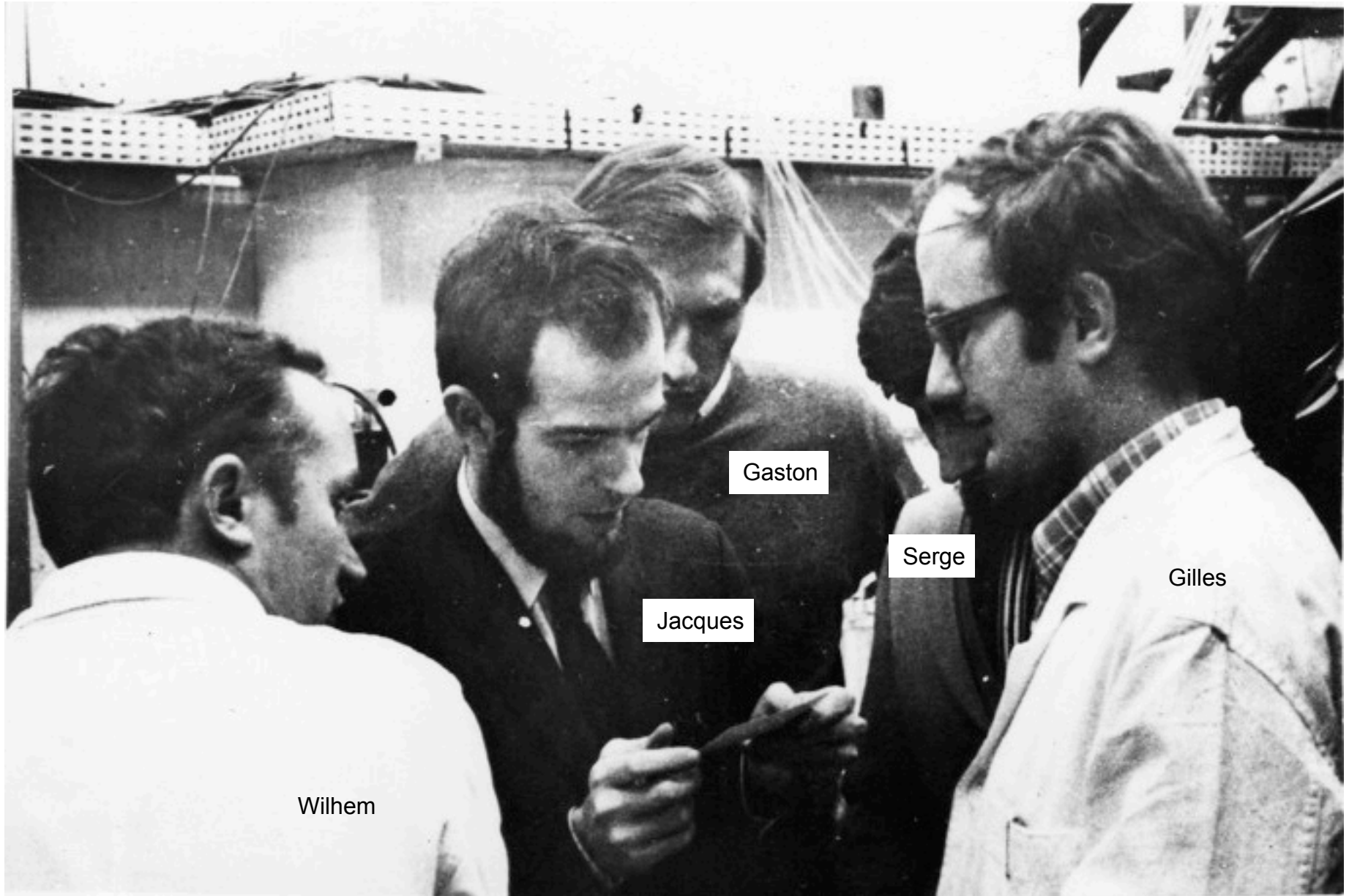
e^+e^- à $\sqrt{s}\sim 90$ GeV

1992 ATLAS

$p\text{-}p$ à $\sqrt{s}=7000$ GeV (14000 GeV dans quelques années)



~1971 - φ trois corps à ACO



Wilhem

Jacques

Gaston

Serge

Gilles

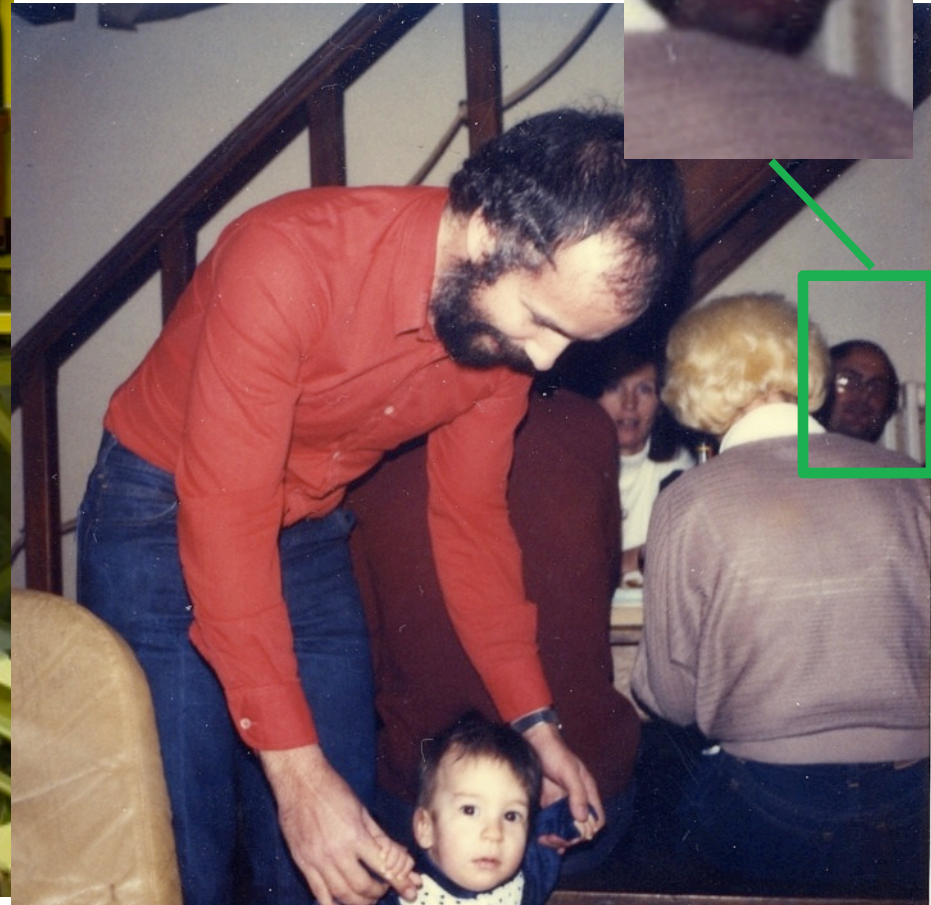


1970 - 1972
Gilles est boursier au CERN





UA2
Construction des chambres à fils





1985

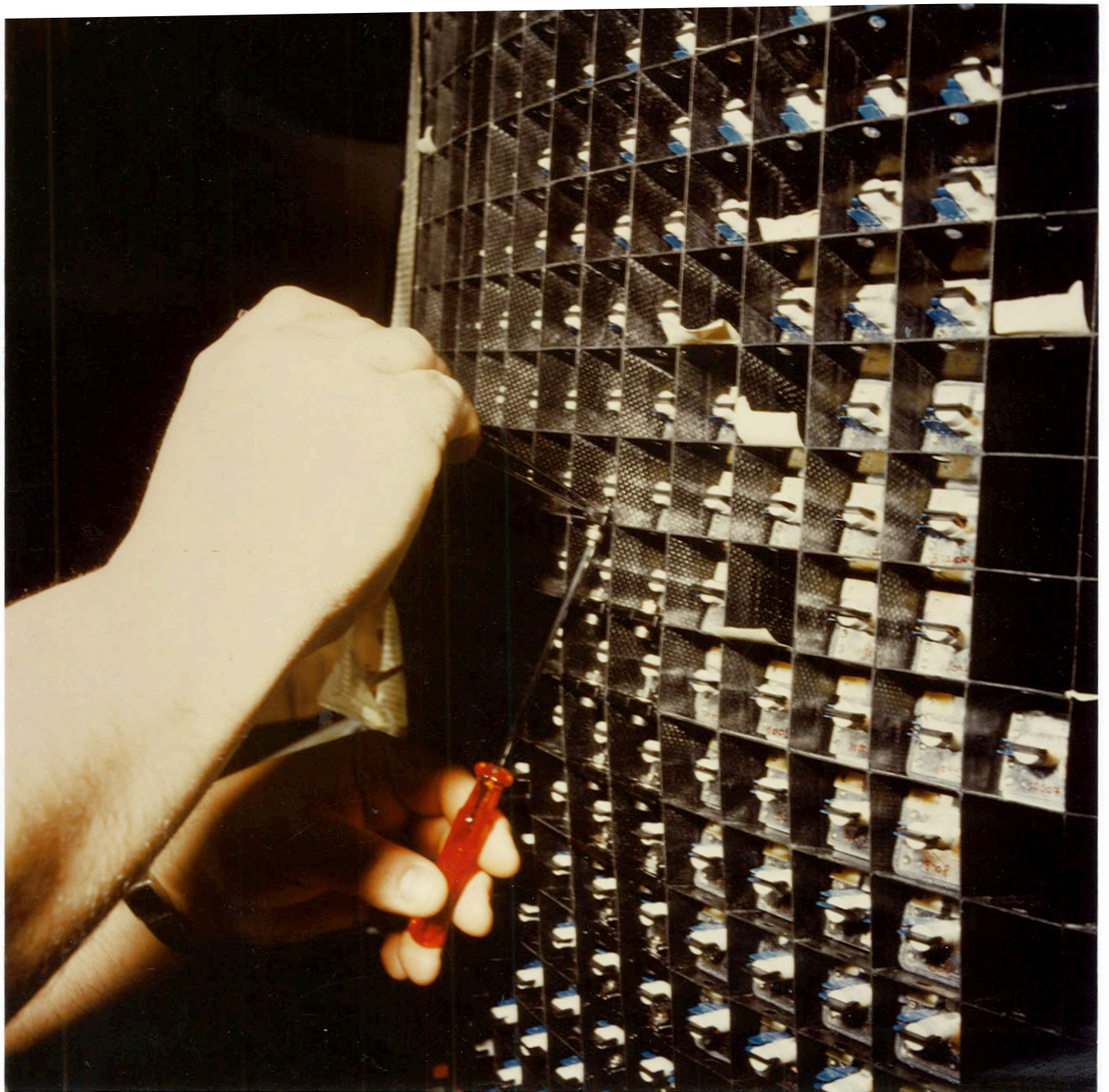




1986: Gilles rejoint le LAPP
et devient sous-marin du navire amiral



Expérience L3



1993-1997

Directeur adjoint du LAPP



Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules

Chemin de Bellevue
BP 110
74941 Annecy-le-Vieux CEDEX
FRANCE

Tel: (33) (0)4 50 09 16 00
Fax: (33) (0)4 50 27 94 95

Click on  for the english version.

Le Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP) est un laboratoire de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules IN2P3 organisme public français dépendant du CNRS. Le LAPP est une UMR (unité mixte de recherche) de l'Université de Savoie .

Axé sur la physique des particules, il participe à de nombreuses collaborations internationales.

Situé dans les Alpes à proximité du Mont Blanc, il se trouve à 35 km au sud de Genève et du CERN (Laboratoire Européen de Physique des Particules).

Vous trouverez sur notre serveur des renseignements sur la Physique en général , les groupes expérimentaux du LAPP, ainsi que des liens vers d'autres organismes.

1976-1996 Le LAPP a vingt Ans !!!





Division Champs et Particules

5^{èmes} JOURNEES des JEUNES CHERCHEURS

Comité d'organisation

- G. SAJOT, E. NARRAGHI
ISM Grenoble
- B. ILLE, L. LAKTINEH
IPW Lyon
- G. SAUVAGE
LAPP Annecy
- L. SERIN
LAI Paris
- A. ROUSSARIE
Saclay Paris

Les Thèmes

- **Modèle Standard et au-delà**
Y. KIHLMANN KLEIDER, G. BELANGER
- **Physique des accélérateurs**
J. Le DUFF
- **Astro particules et physique hautes accélérateurs**
M. BORRERO
- **Sauveurs lourdes**
L. LAKTINEH
- **Instrumentation**
J. COLLOT
- **Interaction forte**
J.F. MATHIOT, B. ANDRIEU
- **Physique de Neutrons**
J. BOUCHEZ
- **Polyculture en théorie des champs**
M. KNECHT, I. ANTONIADIS

Correspondants dans les laboratoires

- B. ARSARI LAPP-Orsay
- E. BOUDJENA LAPP-Annecy
- J.M. BRON IPW-Grenoble
- C. CHARLOT LPNHE-Paris
- A. de BELLEFON LPP-Collège de France-Paris
- P. FIBET IJF (CEA)-Paris
- P. GAI LPP-Annecy
- B. ILLE IPW-Lyon
- L. MEUNIER IJF-Orsay
- M. PETROPOULOS IJF-Orsay
- E. PILON LPNHE-Orsay
- E. PIGNONAL CERNS-Geneva
- F.M. RICHARD IPW-Montpellier
- G. SAJOT ISM-Grenoble
- G. SAUVAGE LAPP-Annecy
- C. SAVIDY SPT Saclay-Gif sur Yvette
- P. SCHWENING LPNHE-Paris
- T. STOLARCZYK DAPNIA Saclay-Gif sur Yvette
- M. TALEY CPN-Marseille
- P. TAILL CPN-Marseille
- D. WATHERIN IPW-Orsay
- D. YLARDUS DAPNIA Saclay-Gif sur Yvette

AUTRANS

du 15 au 19 décembre

1 9 9 6



Gilles membre de la SFP
Toute sa carrière?
Correspondant du LAPP
Organisateur des premières JJC en 1992

Gilles Sauvage - Un parcours reconnu

Président de l'ACCU (Advisory Committee for CERN Users)

Membre de l'ECFA (European Community for Future Accelerators)

Membre de plusieurs Conseils Scientifiques

LPNHE (Paris VI&VII)

IPNL (Lyon)

Université de Savoie

Membre de la commission 02 du CNRS

Gilles Sauvage - ATLAS

- 1992 Structure du calorimètre
- 1992-1996 Prototypes et tests en faisceaux, TDR
- 2000-2003 Chef de groupe
- 1997-2002 Arceaux
- 1997-2003 (Re)construit le module zero pour les faisceaux test
Assemblage de la roue tonneau au CERN
- 2004-2007 Encadrement de la thèse de Mohamed
(Electrons vers l'avant - toujours d'actualité)
- 2006 Emérite
- 2008-2010 sLHC - "parce que je suis jeune"





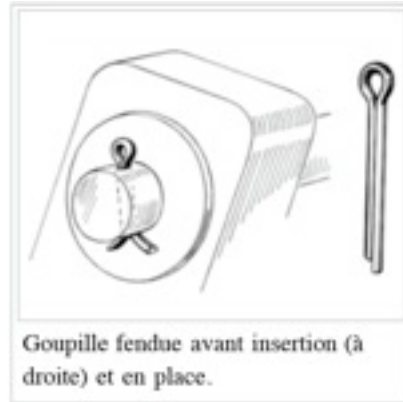
1998-2004 Le constructeur

Savez vous qu'est-ce que c'est une **goupille epaulée**?

Savez vous qu'est-ce que c'est une goupille epaulée?

Translation : goupille – Dictionary French-Italian Larousse

goupille [gupij]
nom féminin
copiglia *f*



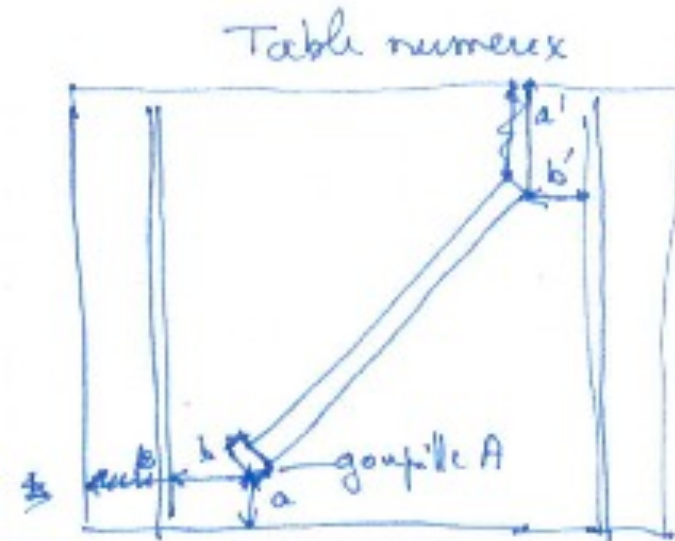
Goupille - Wikipédia

Goupille

Une **goupille** est un cylindre métallique destiné à être sollicité en cisaillement pour des efforts relativement faibles.

Plusieurs types de goupilles sont disponibles :

- la goupille cylindrique exigeant une bonne tolérance de montage
- la goupille conique à faible conicité permettant un montage sans grande précision du diamètre
- la goupille cannelée à trois cannelures longitudinales provoquant un gonflement du métal par refoulement ; au montage, les cannelures se déforment de manière élastique et assure le montage adhérent sans jeu
- la goupille élastique dite « Mécanindus » laminée à froid et roulée donc fendue longitudinalement
- la goupille épingle
- la goupille fendue formée d'un fil d'acier demi-rond replié sur lui-même formant une tête qui en facilite l'extraction au démontage



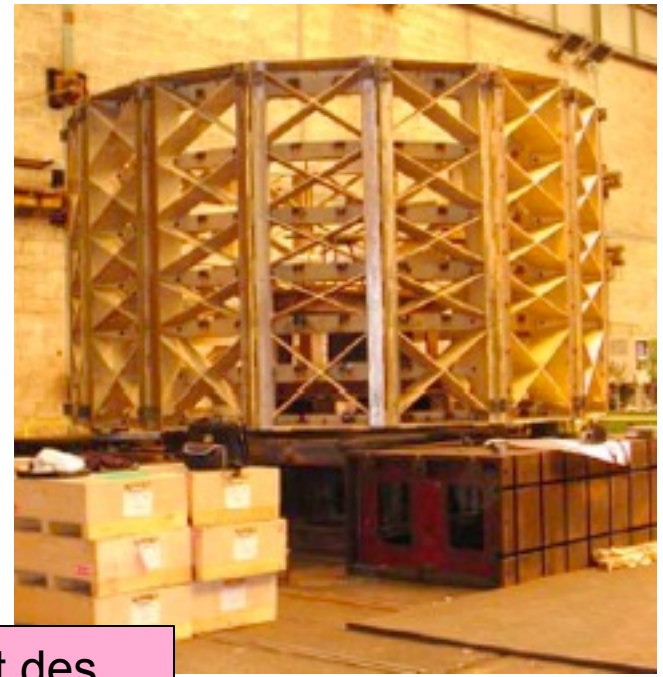
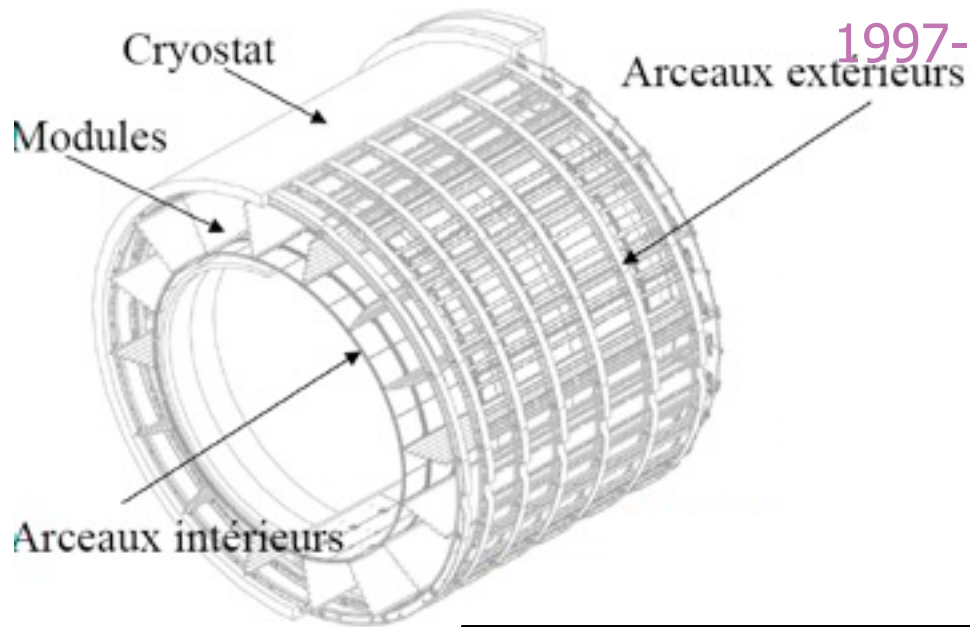
$$\begin{cases} a = 14,2 \\ b = 28,2 \end{cases}$$

(distance au bord intérieur rainure.)

$$\begin{cases} a' = 45,1 \\ b' = 12,8 \end{cases}$$

(m remarque)

1997-2002

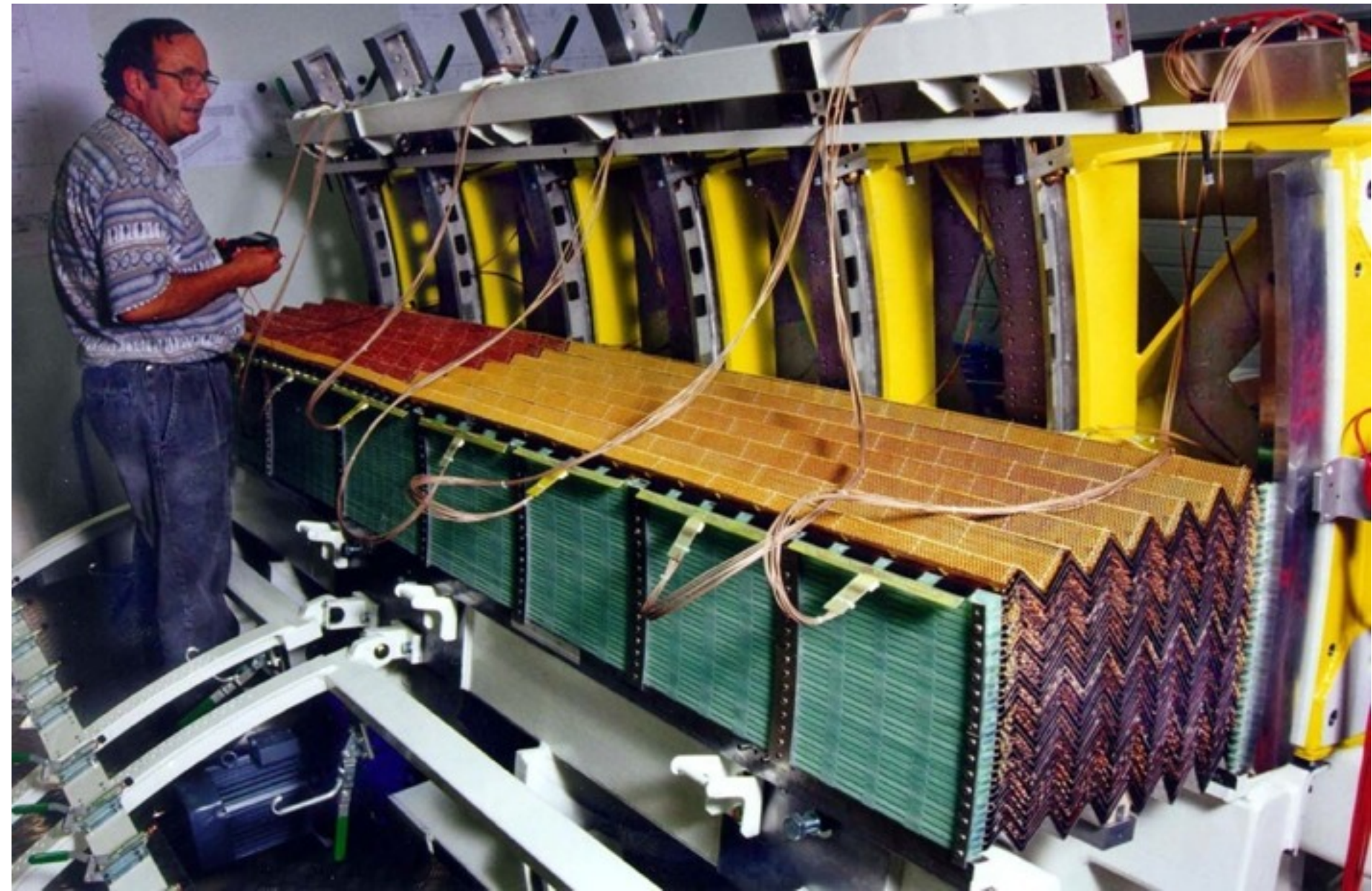


Grand gourou des arceaux et des ...





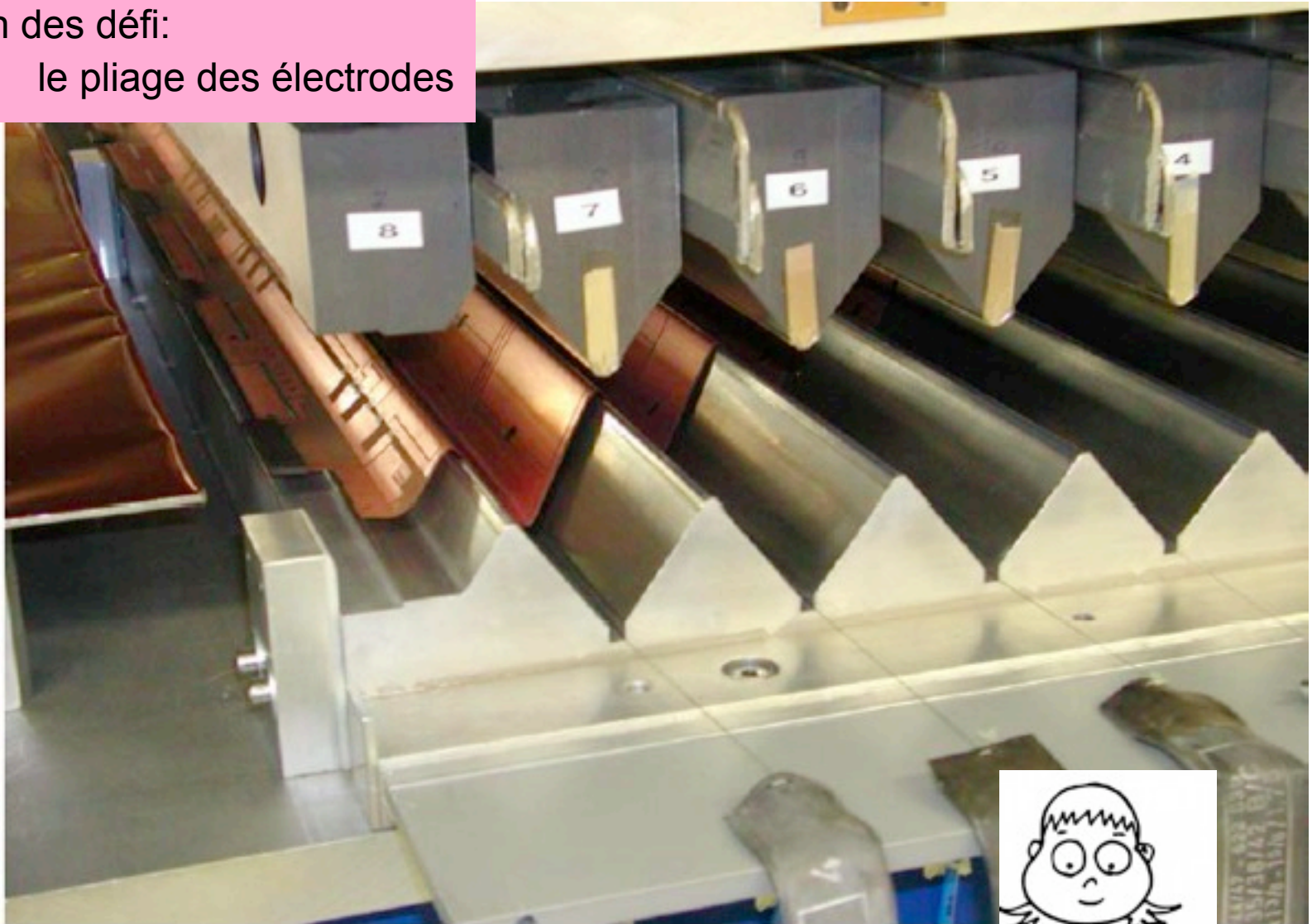
... tests TBF, de HT, mesures épaisseur gap







un des défi:
le pliage des électrodes



les succès !!





Octobre 2004

La fete et .. la gourmandise



Gilles Sauvage - L'encadrement

Directeur de sept thèses (dont cinq au LAPP).

Rapporteur de nombreuses thèses.

Professeur au DEA de Marrakech.





Directeur de thèse de Mohamed: extraordinaire et gentil pédagogue

Gilles Sauvage a joué un rôle essentiel dans plusieurs grandes expériences de physique des particules qui ont contribué de manière significative à la compréhension actuelle du monde des particules. Il contribue à jouer un rôle important dans l'expérience ATLAS. Les jeunes physiciens qui y travaillent bénéficieraient grandement de l'expérience de Gilles Sauvage et de sa connaissance de la physique. (Jacques Colas)



Septembre 2006



J'ai apprécié au cours de ma thèse de décrire le cycle complet d'une expérience : conception, construction, prise de données, analyse et interprétation physique. J'ai essayé de répéter cela ensuite dans les expériences suivantes mais la durée et la taille des expériences m'ont peu à peu empêché de décrire le cycle complet. Ceci est particulièrement vrai pour l'expérience ATLAS où je suis arrivé vers la fin de la période de R&D (RD3) et où ma retraite arrive avant le début du LHC. (Gilles Sauvage)

The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider

ATLAS Collaboration

ABSTRACT: The ATLAS detector as installed in its experimental cavern at point 1 at CERN is described in this paper. A brief overview of the expected performance of the detector when the Large Hadron Collider begins operation is also presented.

KEYWORDS: ATLAS; LHC; CERN; Accelerator; F Minimum-bias events; Bunch-crossings; Pile-up; Si Toroidal field; Magnetic field measurements; Hall p tracking; Vertex measurement; Pixel detectors; Silic Time-over-threshold; Radiation-hard electronics; Fl plastics; Optical fibres; Calorimetry; Sampling calo Electromagnetic and hadronic interactions; Forward segmentation; Longitudinal segmentation; Muon sp Trigger chambers; Drift tubes; Thin-gap chambers; systems; Forward detectors; Cerenkov light; Romar data acquisition; High-level trigger; Event filter; De farm; Electrons; Muons; Leptons; Photons; Jets; Ta Particle identification; Tracking algorithms; Vertexi measurements.

Chapter 5

Calorimetry

5.1 Introduction

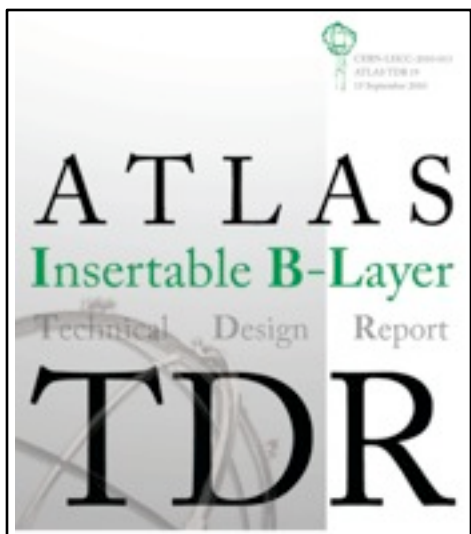
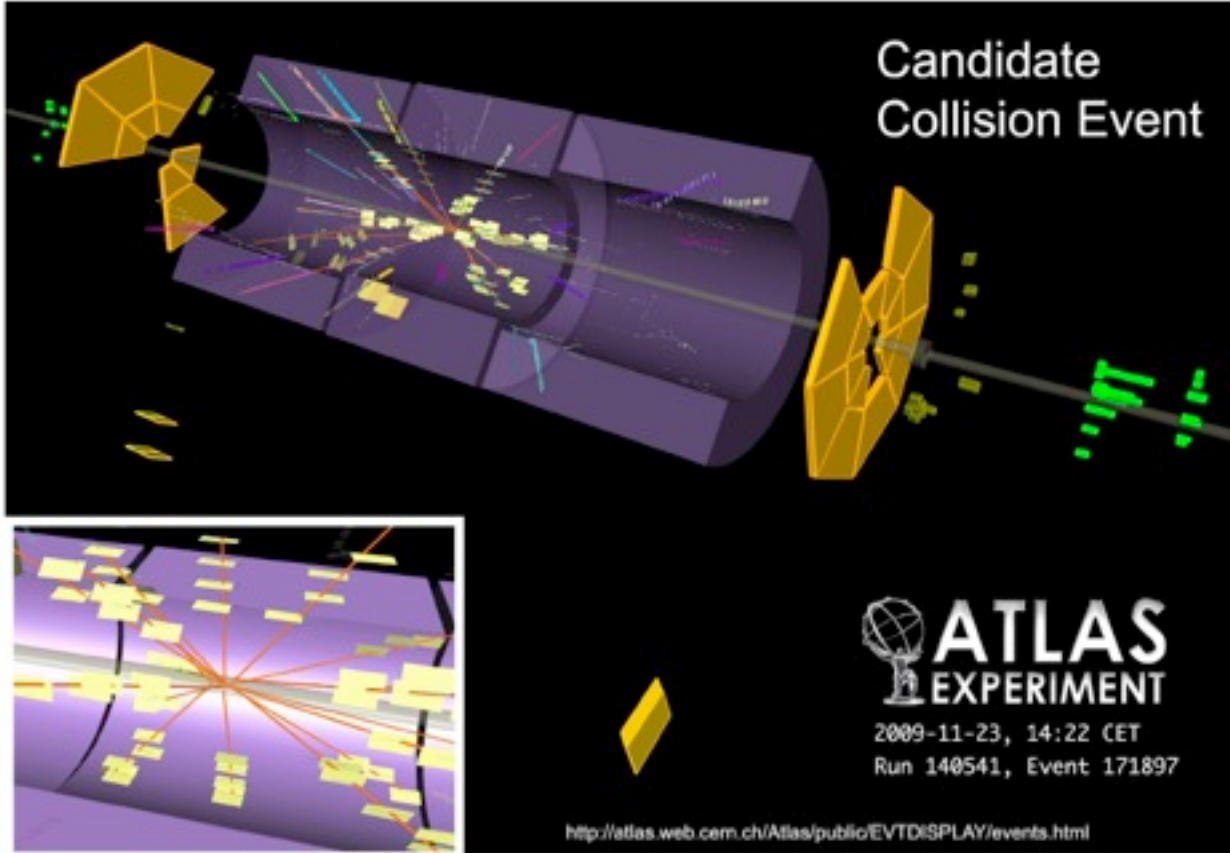
An overview of the ATLAS calorimetry system [104, 105] is given in section 1.3. The overall system is depicted in figure 1.3, its general performance goals are listed in table 1.1, and its main parameters are given in table 1.3.



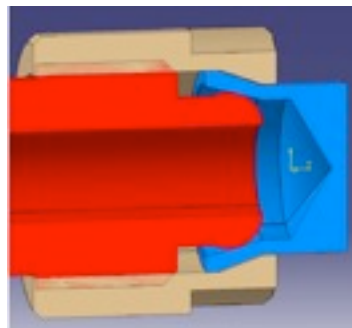
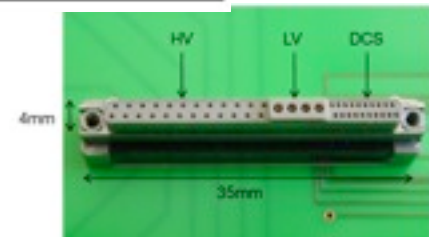
En février 2009, il nous emmène à Marrakech

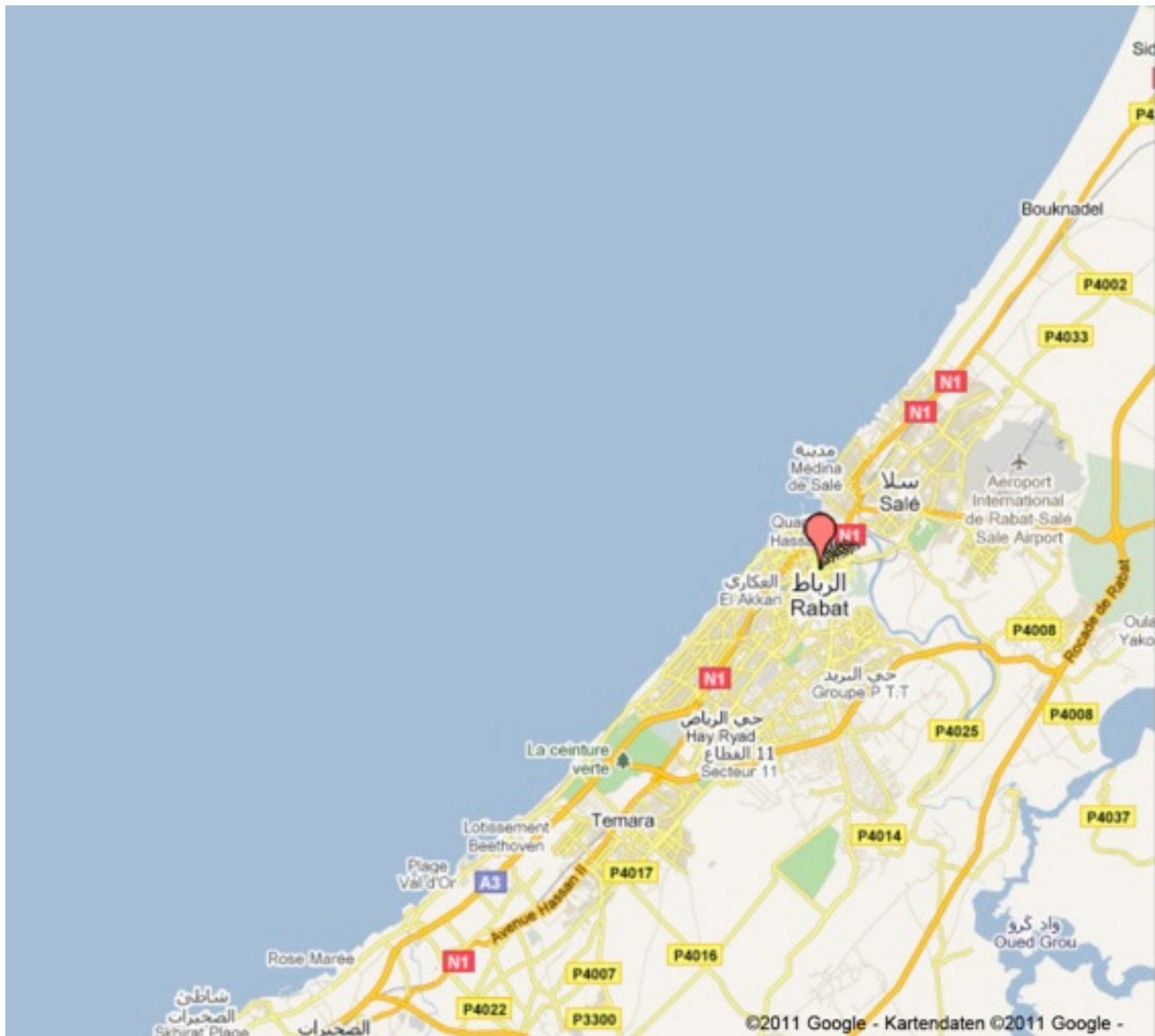




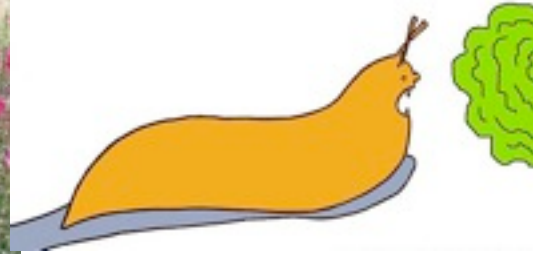


2008-2010









50 façons d'assassiner les limaces



Recettes pratiques et rigolotes
pour trucider ou entourlouper
l'ennemi "number ouane" de votre jardin

LAROUSSE

