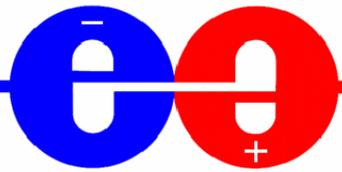


**IN2P3**



Worldwide Study of  
the Physics and Detectors  
for Future Linear  
e<sup>-</sup>e<sup>+</sup> Colliders

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE  
ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES



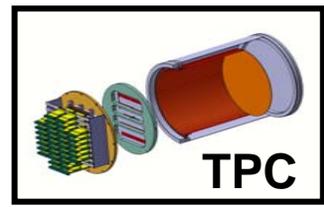
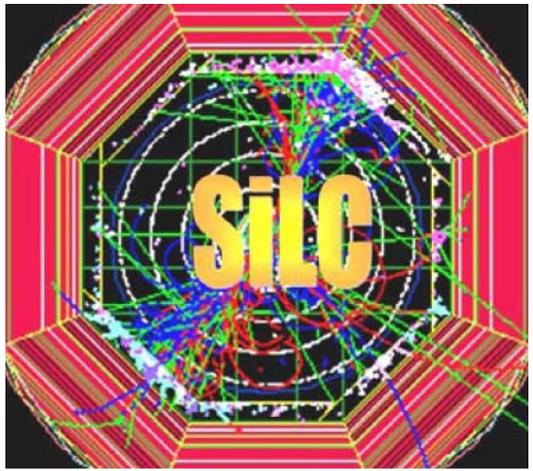
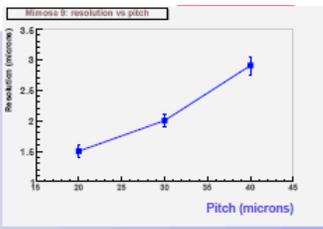
<http://flc.in2p3.fr/>

# R&D Détecteurs pour l'ILC

## SOCLE Novembre 2007



**CMOS-VD**



*But à court terme:*  
**Préparation du  
CS IN2P3 du 3 décembre**

- Etat de ILC Machine et Détecteurs,
- Programmes Européens et autres régions
- R&D en cours
  - Vertex, Tracking Si, TPC, MDI, FCal *et Physique*
  - Ecal et Hcal, *Particle Flow Algorithms*
- Prévisions 2008-2010
  - Crédits
  - Personnel chercheurs et ingénieurs

Je vous prie de bien vouloir prendre part à la séance ouverte du Conseil Scientifique de l'IN2P3,

**lundi 3 décembre 2007**  
**8h30 à 16h30**  
**L.P.N.H.E. – Tour 33**  
**Amphithéâtre Bernard Grossetête**  
**4, place Jussieu – 75005 PARIS**

***lundi 3 décembre 2007***

8h30 – 10h10      R&D détecteurs ILC (2x45min + questions)  
Overview, tracking : J.E.Augustin 45'  
CALICE : J.C.Brient 45'  
Questions : 10'  
Rapporteurs : J. Timmermans, P. Bloch

10h10 – 10h30      Café

***<<communiquer assez vite à vos rapporteurs respectifs (plus Danielle Mailly et Daniel TREILLE) des documents, même brefs, décrivant ce que vous présenterez et demanderez au CS de juger. >>***

# Demandses crédits 2008 ILC-Dét (k€)

<b>ILC R&amp;D</b>	<b>IPHC</b>	<b>IPNL</b>	<b>LAL</b>	<b>LAPP</b>	<b>LLR</b>	<b>LPC</b>	<b>LPNHE</b>	<b>LPSC</b>	<b>TOTAL</b>
Calice		81	260	86	213	80		80	800
CMOS	80							21	101
TPC			8						8
SiLC				20			120		140
MDI			10						10
<b>Total éqt</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>278</b>	<b>116</b>	<b>213</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>101</b>	<b>1059</b>
<b>Total Missions</b>	<b>25</b>	<b>47</b>	<b>149</b>	<b>41</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>41</b>	<b>509</b>
<b>PostDocs demandés</b>			X	X				X	
<b>Doctorants</b> Thèses en cours	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

# Main d'œuvre FTE par projet

Phys  
ITA

ILC R&D	2005	2006	2007	2008	2009
Calice Em Cal & HCal	13,5 16,8 IR	17,1 ~40(21,8 IR)	21 36(19IR)	22 46	
CMOS Dét. Vertex	2 4	2,2 7,1	3 (+3doc) 7,1	5 10	
TPC	1 1	1	1	1	
SiLC Traceur Silicium	2,5 4,5	2,8 7,9	4 11	5 12	
MDI Interface Machine Détecteur	1	1,9 0,6	3 0,5	2 1	
<b>Total</b>	<b>19</b> <b>26,3</b>	<b>25</b> <b>~58</b>	<b>35</b> <b>56</b>	<b>32</b> <b>69</b>	<b>35 ?</b> <b>80 ?</b>

# Prévisions de dépenses 2008-2010

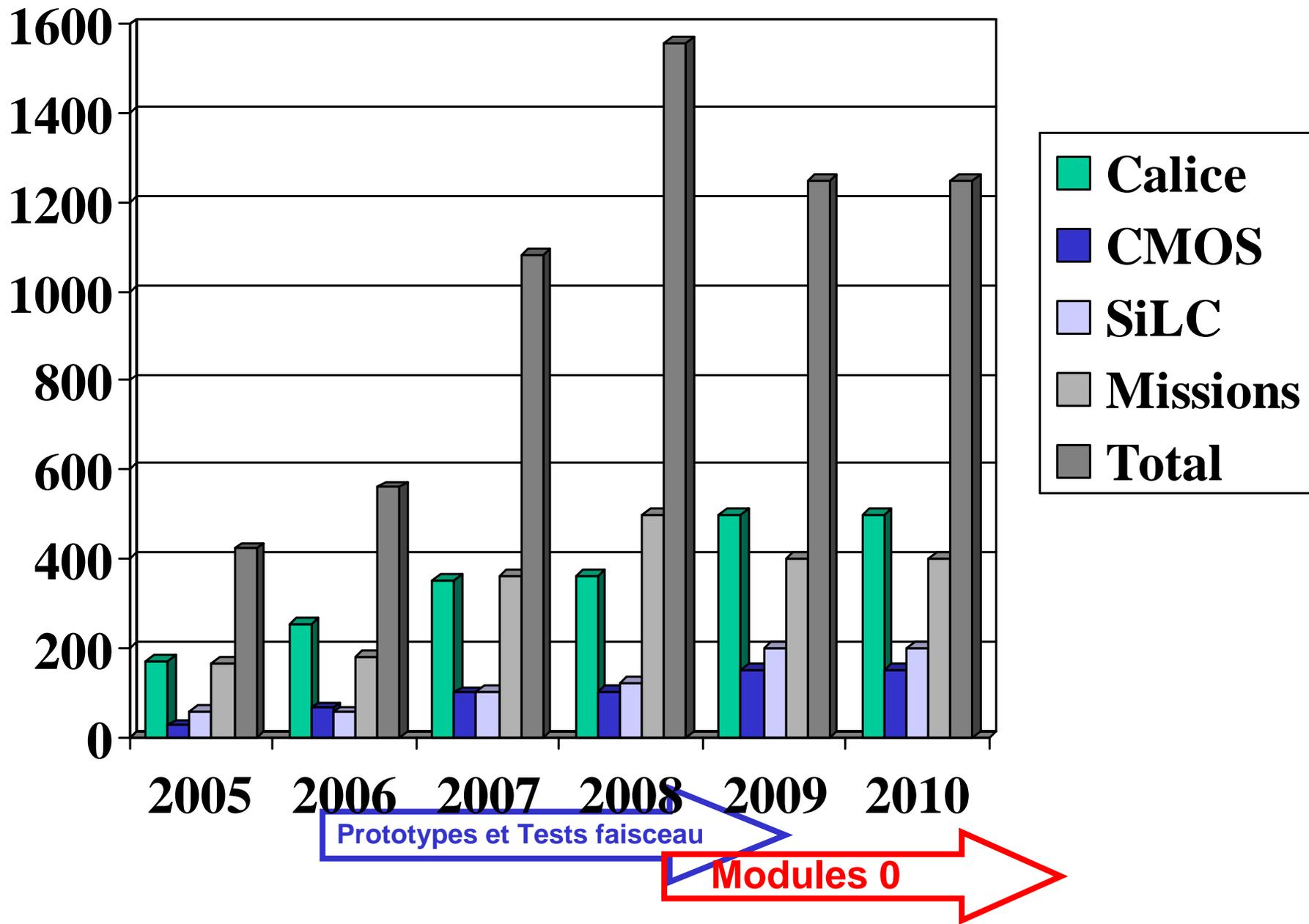
## Crédits IN2P3 K€

ILC R&D	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Calice	170	254	471	800	500	500
CMOS	25	65	109	101	150	150
TPC +MDI	7	5	14	18	20	20
SiLC	56	55	120	140	180	180
<b>Ss-total éqt</b>	258	379	714	1059	850	850
Missions	164	180	369	509	400	400
<b>Total</b>	422	559	1083	1568	~1250	~1250

Prototypes et Tests faisceau

Modules 0

# Prévisions de dépenses 2008-2010K€



# ILC R&D en cours à l'IN2P3 et Dapnia

ILC R&D	IPHC	IPNL	LAL	LAPP	LLR	LPC	LPNHE	LPSC	Dapnia
Calice		X	X	X	<b>X</b>	X		X	
CMOS  <b>X</b>								X	X
TPC			X						<b>X</b>
SiLC 				X			<b>X</b>		
MDI			<b>X</b>						
Simul <sup>n</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Physique	X		X	X	X	X	X		X

 = synergie avec SLHC

# «ce que nous demanderons au CS de juger»

- La qualité de notre R&D
- Le validité des choix de sujets de recherche
  - ... *Physique et Détecteurs*
- L'adaptation des demandes de moyens aux buts poursuivis
- Les relations européennes et internationales
- La formation des jeunes
- Les applications et les liens avec l'industrie
- ...

the **first ILD workshop** which will  
take place in Zeuthen, close to Berlin, Germany,  
*between*  
Jan 14 and Jan 16, 2008.

The meeting is scheduled  
to start around noon of Mon, Jan 14, and run  
until the afternoon of Wednesday, Jan 16.

*The purpose of this meeting is to discuss the state of ILD,  
and to plan the work towards the LCI, which is  
scheduled to be submitted on October 1, 2008.*

*The ILD joint steering group:  
Hitoshi Yamamoto, Yasuhiro Sugimoto,  
Ties Behnke, Henri Videau,  
Dean Karlen, Graham Wilson*