

Contribution française au projet européen DevDet

La contribution française apparaît sous deux entités CNRS/IN2P3 d'une part avec les laboratoires et CEA/DAPNIA d'autre part. La table 1 résume la liste des laboratoires, contacts et projets impliqués

La liste détaillée des Work Packages (WP) est à la fin du document.

Laboratoire	Contact	Expérience	WP
LAPP Annecy	C. Adloff	ILC / DHCAL	10.4.c
LPC Clermont	P. Gay	ILC/ECAL	10.4.a
IPN Lyon	I. Laktineh	ILC/DHACAL	10.4.c
	D. Autiero	Neutrinos/TPC	5 et 11
CPPM Marseille	A.. Rozanov	ATLAS/SLHC	3.1, 3.3 et 11
LAL Orsay	C. de La Taille	Omega	3.1, 3.3 et 10.4
	R. Poeschl	ILC	10.4 et 10.5
	A. Lounis	ATLAS/SLHC	3.3 et 11
	J.E Campagne	Neutrinos/Cerenkov	5 et 11
LLR Palaiseau	J.C Brient	ILC/ECAL	10.4
	Y. Sirois	CMS/SLHC	2.2 et 10.5 ?
APC Paris	T. Patzak	Neutrinos/Cerenkov	5 et 11
LPNHE Paris	A. Savoy-Navarro	ILC/ Si	3.1,3.3,10.3b,11 ?
IPHC Strasbourg	M. Winter	ILC/vertex	3.3, 10.3.a
IRFU	E. Delagnes	Micro électronique	3.1
	F. Orsini	ILC/vertex	10.3.a
	P. Colas	ILC/TPC	10.3.c
	I. Giomataris / M. Titov	SHLC/MicroMegs	11

Toutes les sommes sont calculées avec comme base 5.8 kEuros pour un ppm (chiffre à vérifier, de même que la différence IN2P3/IRFU) avec 60 % overhead pour les demandes. Pour les engagements, la même somme est utilisée par défaut sauf si les personnes ont été identifiées. Typiquement un chercheur est calculé 5.8 kEuros, IR 5. kEuros et postdoc 4.2 kEuros.

1) Work Package 2

	LLR 2.2
Engagement	
Personnel	xx ppm =
Consommables	
Missions	
Total	
Demandé	
Personnel	
Consommables	
Missions	
Total	
« Deliverable »	

2) Work Package 3

a) WP 3.1

A retravailler car la demande car d'après C. de La Taille on ne peut espérer avoir plus de 100 kE pour l'IN2P3

	LPC	IPNL	CPPM	LAL (Pole)	LPNHE	Total IN2P3	IRFU
Engagement							
Personnel			24 ppm= 120 kE	12 ppm = 60 kE		36 ppm = 180 kE	8ppm =40kE
Consommables							
Missions							
Total							
Demandé							
Personnel			12 ppm= 112 kE				
Consommables							
Missions							
Total						100 kE	
« Deliverable »			SEU CMOS 130 nm			caractérisation	

LAL : G. Martin (IR, 12 ppm)
 IRFU : N. Fourches (IR, 8 ppm)
 CPPM :

b) WP 3.3 (même problème que pour 3.1)

	IPHC	CPPM	LAL Omega	LPNHE	Total IN2P3
Engagement					
Personnel	12ppm = 60 kE	24 ppm= 120 kE	12 ppm = 60 kE		48 ppm = 240 kE
Consommables					
Missions					
Total					
Demandé					
Personnel		12ppm =112kE			
Consommables					
Missions					
Total					100 kE
« Deliverable »					

LAL : G. Martin (IR 12 ppm)
IPHC :
CCPM :

3) Work Package 5

Uniquement une participation comme partenaire sans requête.

	APC	IPNL	LAL	Total IN2P3
Engagement				
Personnel	7 ppm = 41 kE	10ppm = 58kE	2 ppm = 12 kE	19 ppm = 110 kE
Consommables				
Missions				
Total				
Demandé				
Personnel				
Consommables				
Missions	20 kE	29 kE		49 kE
Total	20 kE	29kE		49 kE
« Deliverable »				

APC : A. Tonazzo (ch, 2ppm), T. Patzak (ch, 2 ppm), S. Katsanevas (ch, 3ppm)

LAL : J. Campagne (ch, 2 ppm)

IPNL : D. Autiero (ch, 3ppm), J. Marteau (ch, 3ppm), Y. Declais (ch, 2ppm), L. Chaussard (ch, 2ppm)

4) Work Package 10

a) 10.3.a

	IPHC	Total IN2P3	IRFU
Engagement			
Personnel	72 ppm = 360 k€	72 ppm = 360 k€	36 ppm= 190 k€
Consommables			50 k€
Missions			
Total		360 k€	240 k€
Demandé			
Personnel	12 ppm = 112 k€	12 ppm = 112k€	12 ppm = 112 k€
Consommables			10 k€
Missions			
Total		112 k€	122 k€
« Deliverable »			

IPHC :

IRFU :

b) 10.3.b

	LPNHE	Total IN2P3
Engagement		
Personnel		
Consommables		
Missions		
Total		
Demandé		
Personnel	18 ppm = 168 k€	18 ppm = 168 k€
Consommables		
Missions		
Total		
« Deliverable »		

LPNHE :

c) 10.3.c

	IRFU
Engagement	
Personnel	72 ppm= 360 kE
Consommables	
Missions	
Total	360 kE
Demandé	
Personnel	18 ppm = 168 kE
Consommables	45 kE
Missions	
Total	213 kE
« Deliverable »	

IRFU :

d) 10.4.a

	LLR	LAL(Omega)	LAL ILC	LPC	Total
Engagement					
Personnel	36 ppm = 180 kE	36 ppm = 180 kE	36 ppm= 180 kE	36ppm	
Consommables	200 kE	200 kE	10 kE		
Missions	30 kE		30 kE		
Total	410 kE	380 kE	220 kE		1070kE
Demandé					
Personnel	24 ppm =222 kE		24 ppm =222 kE		
Consommables	10 kE	100 kE	5 kE		
Missions					
Total	232 kE	100 kE	227 kE		559 kE
« Deliverable »					

LAL (omega) : C. de La Taille (IR, 18 ppm), J. Fleury (IR, 18 ppm)

LAL (ILC) : R. Poschl(18ppm),

LLR :

LPC :

d) 10.4.b

	LAL(Omega)
Engagement	
Personnel	36 ppm = 180 kE
Consommables	
Missions	
Total	180 kE
Demandé	
Personnel	
Consommables	90 kE
Missions	
Total	90 kE
« Deliverable »	

LAL : L. Raux (IR, 18 ppm), N. Seguin-Moreau (IR, 18 ppm)

e) 10.4.c

Attention ceci ne sera pas la demande à DevDet mais la contribution française au projet DHCAL (Engagement à 72 % de l'IN2P3 sur le projet total). La demande et les engagés seront un % de cette table

	LAPP	IPNL	LLR	Total
Engagement				
Personnel	96 ppm =450 k E	120ppm = 750kE	36ppm = 225 kE	
Consommables	28 kE	150kE		
Missions	9kE		6 kE	
Total	487 kE	900kE	231kE	1618kE
Demandé				
Personnel	24ppm = 170kE	24ppm =170kE		
Consommables	60kE	130 kE	20 kE	
Missions	20kE		12 kE	
Total	250 kE	300 kE	32 kE	582kE
« Deliverable »				

LAPP :

LLR :

IPNL :

f) 10.5

	LLR	LAL(ILC)	Total
Engagement			
Personnel		36ppm= 208 kE	
Consommables			
Missions		10 kE	
Total			
Demandé		218 kE	
Personnel		12ppm= 112kE	
Consommables			
Missions		1.3 kE	
Total		112 kE	
« Deliverable »			

LAL : A. Perus (IR, 18 ppm), G. Barrand (IR, 18 ppm)

5) Work Package 11

Me semble totalement improbable d'obtenir 334 kE

	APC	IPNL	LAL (v)	LPNHE	LAL (ATLAS)	CCPM	Tot
Engagement							
Personnel	13 ppm =75kE	18ppm =104kE	6 ppm = 35 kE		48 ppm = 240 kE	24 ppm =120 kE	
Consommables							
Missions							
Total							
Demandé							
Personnel					24 ppm = 222 kE	12 ppm =112 kE	334 kE
Consommables							
Missions	15 kE	18kE					
Total	15kE	18kE					
« Deliverable »							

APC : A. Tonazzo (ch, 12 ppm), T. Patzak (ch, 6 ppm), S. Katsanevas(ch, 3 ppm)

IPNL : D. Autiero (ch, 6ppm), J. Marteau (ch, 6ppm), Y. Declais (ch, 3ppm), L. Chaussard (ch, 3ppm)

LAL (neutrino) : J. Campagne (ch, 6 ppm)

LAL (Omega) :

LAL (Atlas) :

CCPM:

LPNHE :

	IRFU
Engagement	
Personnel	
Consommables	
Missions	
Total	
Demandé	
Personnel	
Consommables	
Missions	
Total	
« Deliverable »	

1	MGT	Management of the consortium	Lucie Linssen, Steinar Stapnes
		1,1 Managerial, finances, admin	
		1,2 Outreach, web pages	
2	COORD	Simulation and reconstruction tools for particle physics	Nigel Hesse
		2,1 General purpose detector geometry description package	
		2,2 Reconstruction software	
		2,3 Detailed Simulation Software Development	
		2,4 Parallelization of Software Frameworks to exploit Multi-core processors	
3	COORD	Microelectronics and interconnect technologies for particle physics experiments	Sandro Marchioro, Hans-Guenther Moser
		3,1 Microelectronics Technologies and enabling Tools	
		3,2 Shareable IP blocks for HEP	
		3,3 3D Interconnect	
4	COORD	Project office for Linear Collider detectors	Martin Pohl
		4,1 Technical Coordination of the Vertical Integration facility	
		4,2 Information and documentation Management	
5	COORD	Coordination office for long baseline neutrino experiments	Anselmo Cervera Villanueva
		5,1 Coordination and information exchange	
		5,2 Definition and planning of test beam activities	
		5,3 Coherent evaluation of CDR options	
6	SUPP	Transnational access CERN	Lucie Linssen
		6,1 Test beams and irradiation facilities	
7	SUPP	Transnational access DESY	Joachim Mnich
		7,1 Test beams	
8	SUPP	Transnational access European irradiation facilities	Eduardo Cortina Gil
		8,1 Facility 1	
		8,2 Facility 2	
		8,3 Facility 3	
		8,4 Facility 4	
		8,5 Facility 5	
9	RTD	Construction of irradiation facilities	Mar Capeans
		9,1 GIF**	
		9,2 Future of present n, p at the PS, possibly combined with CERF**	
		9,3 Qualification of materials and common database	
10	RTD	Test beam infrastructures for fully integrated detector tests	Joachim Mnich
		10,1 Beam line(s) set-up and generic infrastructure (e.g. expt. magnets)	
		10,2 Common DAQ and detector controls for integrated detector tests	
		10,3 Tracking infrastructure	
		10,3.a Vertex	
		10,3.b Intermediate tracker	
		10,3.c Improvement of gaseous infrastructure	
		10,4 Calorimeter prototype infrastructure	
		10,4.a Electromagnetic calorimeter	
		10,4.b Hadron calorimeter	
		10,4.c Very Forward Calorimeter	
		10,5 Particle flow reconstruction and grid infrastructure, software for integrated testbeam	
		10,6 Qualification of silicon sensors using standardised tests structures and procedures	
11	RTD	Test beam infrastructures for stand-alone detector tests	Steinar Stapnes
		11,1 Basic infrastructures in the testbeams	
		11,2 Moveable equipment: DAQ, DCS, trigger, telescopes, trigger modules belong to experimental setup, etc	
		11,3 Related infrastructures for preparation and post measurements	