



Observatoire
de la CÔTE d'AZUR



RÉUNION DU COMITÉ DES PROGRAMMES

23 novembre 2009



Observatoire
de la CÔTE d'AZUR



**Service Mécanique Mutualisé de l'Observatoire de la Côte
d'Azur
Comité des programmes
Convocation**

Nice le 16 novembre 2009

Chers collègues,

La prochaine réunion du Comité des Programmes du Service Mécanique Mutualisé de l'OCA se tiendra le :

**Lundi 23 novembre 2009 à 10h dans la salle de réunion
du Pavillon Henri Chrétien à Nice**

Ordre du jour :

Matin de 10h à 12h00 – Exposés scientifiques :

- PERSEE : présenté par Nicolas MAUCLERT
- ASTEP : présenté par Jean-Pierre RIVET

- PROFAN : présenté par Paul GIRARD

Repas de 12h15 à 13h45

Comité des Programmes de 14h à 16h :

- 1 – Approbation du compte-rendu du 05/06/09
- 2 – Informations diverses
- 3 – Personnels
- 4 – Budget
- 5 – Demandes de travaux 2009
- 6 – Questions diverses.

Destinataires :

J. AMBRE (Géoscience Azur), J-C. BERNARD (INLN), O. BOUSQUET (réseau des mécaniciens), N. GEYSKENS (CNRS – DT – INSU), G. LELIEVRE (MRCT), E. LEYMARIE (LOV), P. MAÏSSA (JAD), M. MERZOUGUI (ARTEMIS), S. OTTOGALLI (FIZEAU), J-P. RIVET (CASSIOPEE), A. ROUSSEL (Responsable Ateliers de Mécanique), E. TANGUY (OOV), F. VAKILI (Directeur de l'OCA).

Invités :

S. BONHOMME (Chef atelier de Nice), P. GOURNAY (Responsable des Services Financiers de l'OCA), C. MUNIER (Chef atelier de Calern), V. SARRAZIN (Directeur du Patrimoine Immobilier).

Président du Comité des Programmes :

Daniel BONNEAU daniel.bonneau@obs-azur.fr 04 93 40 53 83

CETTE CONVOCATION VAUT ORDRE DE MISSION

Merci aux personnes qui souhaitent déjeuner au restaurant de s'inscrire auprès de Mme Dominique Cruzalèbes (04 92 00 30 07) ou par mail (Dominique.Cruzalèbes@oca.eu), au plus tard le 19 novembre 2009.

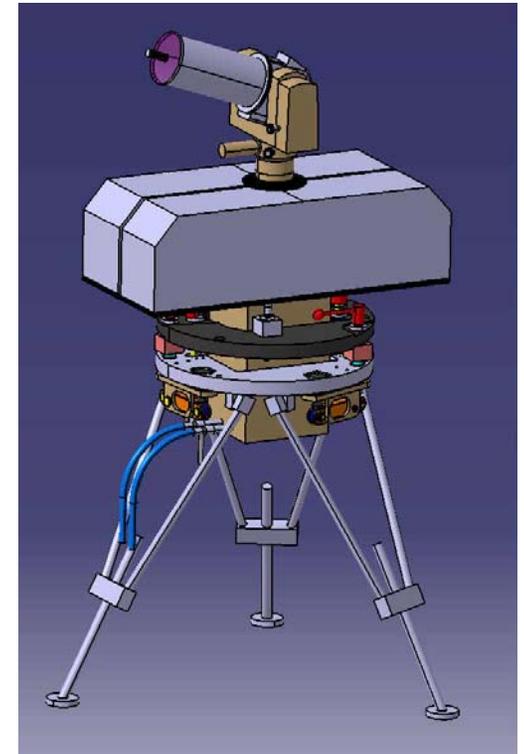
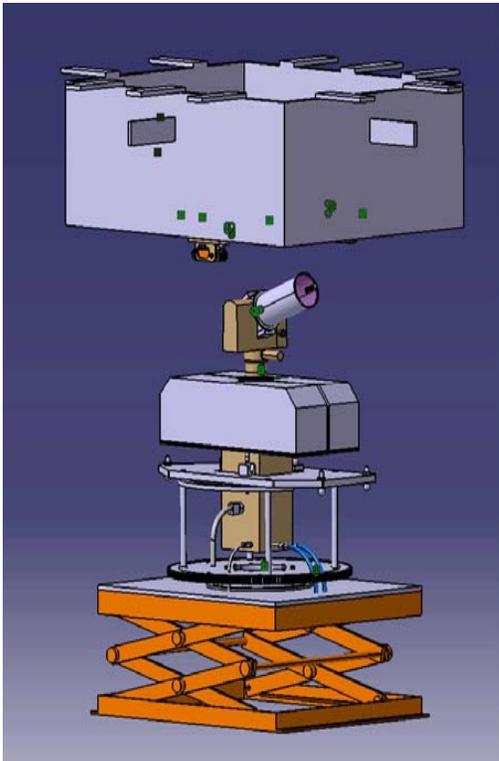
Alain Roussel – Dominique Cruzalèbes
23 novembre 2009

Ordre du jour :

- Introduction
- Exposés scientifiques et techniques
- Approbation du CR du 5 juin 2009
- Informations diverses
- Personnels
- Budget
- Demandes de travaux 2010
- Questions diverses

Maurice FURIA

Décédé le 17/11/2009



Exposés scientifiques :

- PERSEE : présenté par Nicolas MAUCLERT
- ASTEP : présenté par Jean-Pierre RIVET
- PropHAn : présenté par Paul GIRARD

Approbation du CR du 5 juin 2009

Informations diverses :

- Départ de Xavier MARTIN – IRD Sophia
- Salle de montage ?
- Bras de mesure
- Stage soudure (DR12)
- Formation FAO Alpha-Cam
- Stagiaire

Membres du Comité des Programmes :

Nom	Prénom	Département	Nom	Prénom	Département
AMBRE	Julien	CNRS – GEOAZUR	MAÏSSA	Philippe	CNRS – JAD
BERNARD	Jean-Claude	UNSA – INLN	MERZOUGUI	Mourad	OCA – ARTEMIS
BONNEAU	Daniel	OCA – FIZEAU	OTTOGALLI	Sébastien	UNSA – FIZEAU
BOUSQUET	Olivier	LMD – Polytechnique	RIVET	Jean-Pierre	OCA – CASSIOPEE
CRUZALEBES	Dominique	OCA – GALILEE	ROUSSEL	Alain	OCA – FIZEAU – S2M
GEYSKENS	Nicolas	CNRS – DT – INSU	TANGUY	Eric	O.O.V.
LELIEVRE	Gérard	CNRS – MRCT	VAKILI	Farrokh	OCA – Directeur
LEYMARIE	Edouard	CNRS – LOV			

Personnels : Suivi de carrière

Mutation depuis le 1^{er} octobre 2009 Xavier MARTIN

- **Promotion : Christian MUNIER en AI**

- **La pyramide des âges**

Atelier : 4 personnes

Secrétariat : ½ poste

Bureau d'étude : 1 personne

- **Les mécaniciens extérieurs**

BERY Jean-Charles UNSA – INLN

LIPPI Frédéric UNS

MERZOUGUI Mourad ARTEMIS

TANGUY Eric O.O.V.

Les mécaniciens extérieurs



Alain Roussel – Dominique Cruzalèbes
23 novembre 2009

La pyramide des âges (2010)

S2M : 46.6 ans

Ateliers : 49,2 ans



49.6 ans

53 ans

	BACCELLI	BRUNET	MUNIER	BONHOMME	GIRARD
Date de naissance	1950	1952	1954	1972	1974
Départ à la retraite (60 ans)	2010	2012	2014	2032	2034

Recrutement demandé O.C.A / S2M en 2010

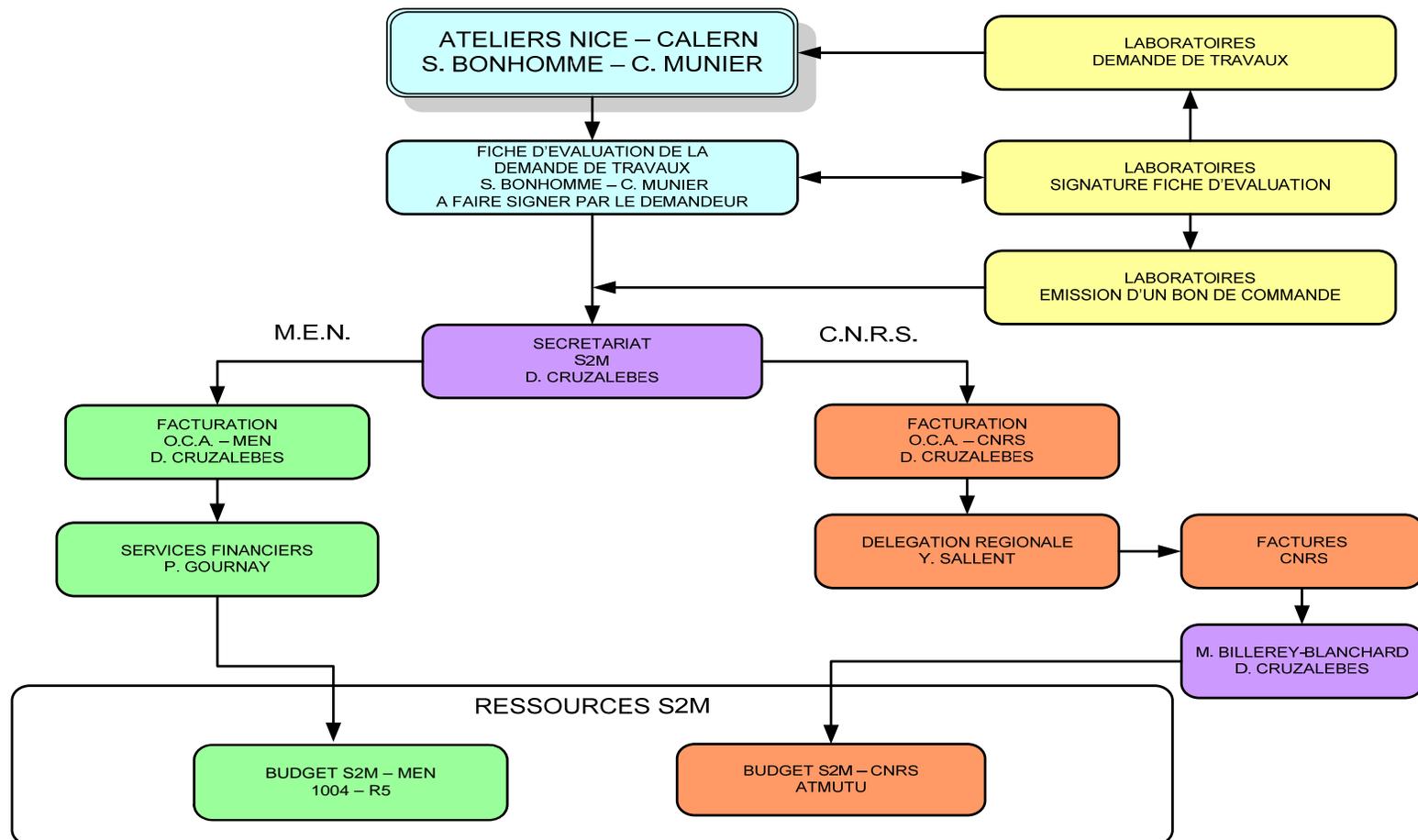
Un Poste de mécanicien ?

Demande d'un poste de Technicien d'atelier
(INSU 2010)

Stagiaire en productique BTS ou DUT

Budget 2009

SYNOPTIQUE DE FACTURATION SERVICE MECANIQUE MUTUALISE



Budget – Recettes 2009

OCA 2009 – Quadriennal

8 000.00 €

Facturations travaux	2006	2008	2009
MEN	0.00 €	3 135,00 €	6 345,00 €
CNRS	355.00 €	2 140,00 €	<u>13 880,00 €</u>
			<u>25 855.00 €</u>

Total recettes S2M (Quadriennal + Facturations) 33 855.00 €

Recettes Bras de mesure 34 086.00 €

Total recettes 67 941,00 €

Reste à percevoir (MEN et CNRS)

12 430.00 €

Dépenses Fonctionnement/Equipement 2009 :

- Outillages	15 670,13 €	23,06 %
- Anodisation	2 117,93 €	3,12 %
- Fournitures + Divers	1 115,27 €	1,64 %
- Missions	1 430,71 €	2,11 %
- Equipement	<u>39 956,93 €</u>	<u>58,81 %</u>
Total dépenses	60 290,97 €	88,74 %

Dont	crédits MEN	46 909,69 €	69,04 %
	crédits CNRS	13 381,28 €	19,70 %

Total recettes	67 941.00 €	100 %
----------------	-------------	-------

Bilan des dépenses 2009

		Prévues	Réalisées
Fonctionnement	68,28%	17 000 €	20 334,04 €
Equipement	31,72%		
- Machine de soudage TIG		4 330 €	4 330,00 €
- Bras de mesure		5 000 €	3 586,00 €
- Informatique		2 000 €	1 540,93 €
Total		28 330 €	29 790,97 €

Financement Bras de mesure : 34 086,00 € TTC

ARTEMIS :	2 500,00
CASSIOPEE :	2 500,00
FIZEAU :	9 000,00
GEOSCIENCE :	2 500,00
MRCT :	9 000,00
OCA :	5 000,00
<u>S2M :</u>	<u>3 586,00</u>
Total :	34 086,00

3- Descriptif technique Bras de mesure ROMER

Romer, créateur du bras de mesure 3D portable, propose la plus large gamme de bras de mesure au monde.

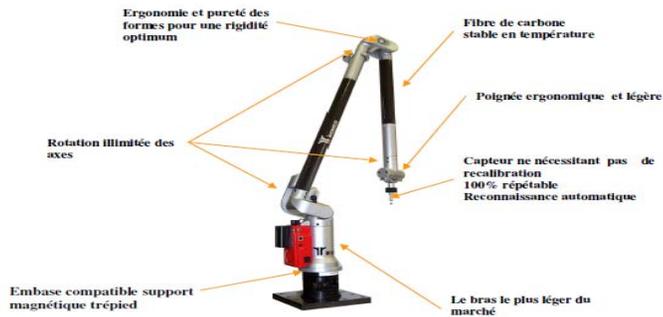
Cet instrument est un outil de contrôle tridimensionnel portable composé de 6 articulations. Chaque articulation est équipée d'un codeur de très haute résolution permettant un contrôle précis des différentes rotations.



Simple de fixation et léger, le bras se fixe directement sur le lieu de mesure (atelier, salle de métrologie)

Le bras de mesure accompagné de son logiciel est destiné à mesurer des points et des entités géométriques dans des zones difficiles d'accès, selon le référentiel de la pièce.

Romer propose un large volume de mesure allant de 1m80 jusqu'à 5m20, avec une précision à partir de +/- 25 µm.



4/16

4- Caractéristiques Techniques du Bras Sigma 2018

Le modèle *Sigma 2018* est un bras de mesure portable destiné à mesurer des points et des entités géométriques (cercles, cylindres, cônes etc....) dans des zones difficiles d'accès, selon le référentiel de la pièce.

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| • Poids : | 4.6 kg |
| • Volume de mesure : | 1800 mm |
| • Précision sur une Longueur : | +/- 0,025 mm |
| • Répétabilité Sphère | +/- 0,010 mm |
| • Répétabilité Cône | +/- 0,018mm |

Bilan des travaux 2009

Nice/Calern

	Prévues	Réalisées
ASTEP	200 h	348 h
CARLINA	150 h	120 h
PERSÉE	800 h	963 h
GÉOSCIENCE AZUR	100 h	96 h
OBSERVATORIUM	35 h	31 h
O.O.V.	20 h	15 h
ARGETAC	20 h	120 h
MÉO	?	162 h
Mission Enseignement Education	?	5 h
SIRIUS	?	11 h
SLUM	?	31 h
OMP (Toulouse) Fresnel	?	100 h
PropHAn (FIZEAU)	?	0 h
JAD		4 h
MISOLFA		53 h
UPMC		32 h
ARTEMIS		195 h
VEGA		22 h
APODISEUR		90 h
Total		2398 h

Galerie des travaux 2009



Argetac

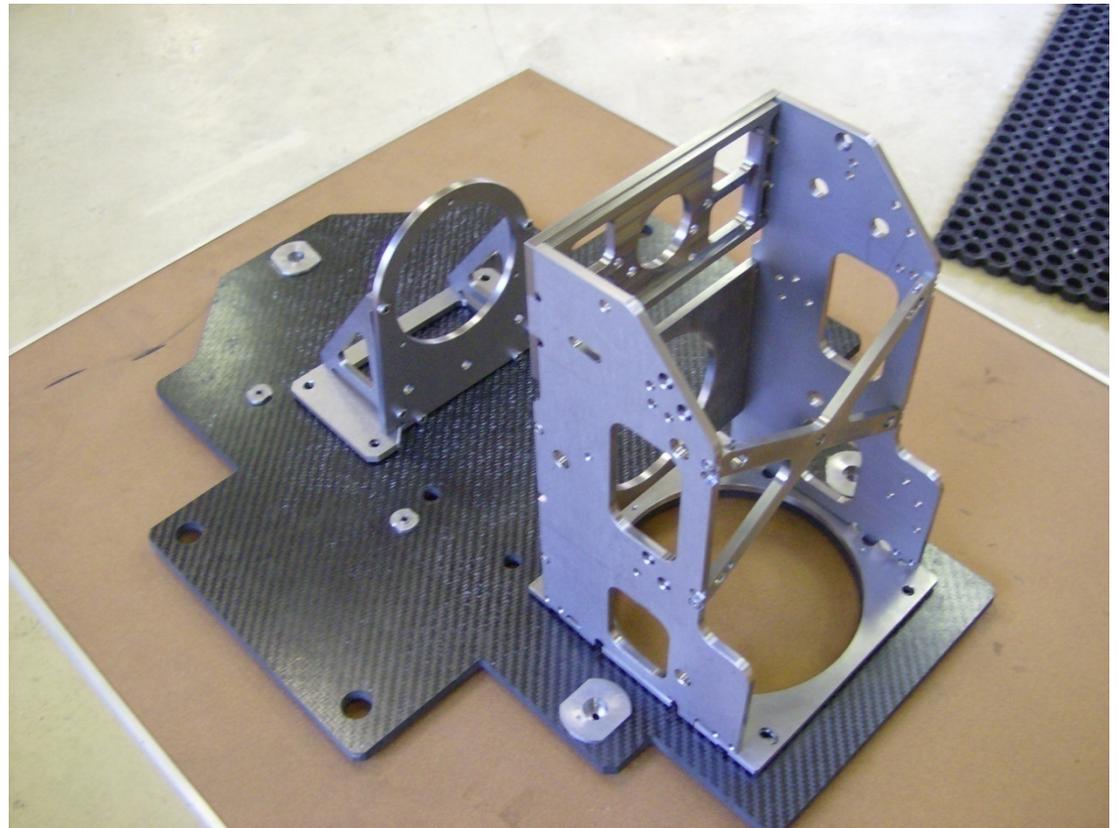
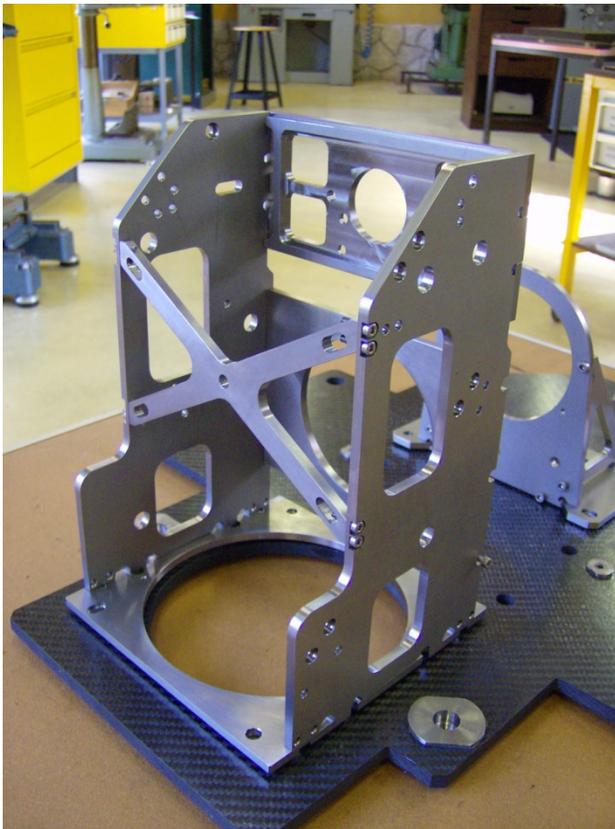


Alain Roussel – Dominique Cruzalèbes
23 novembre 2009



Galerie des travaux 2009

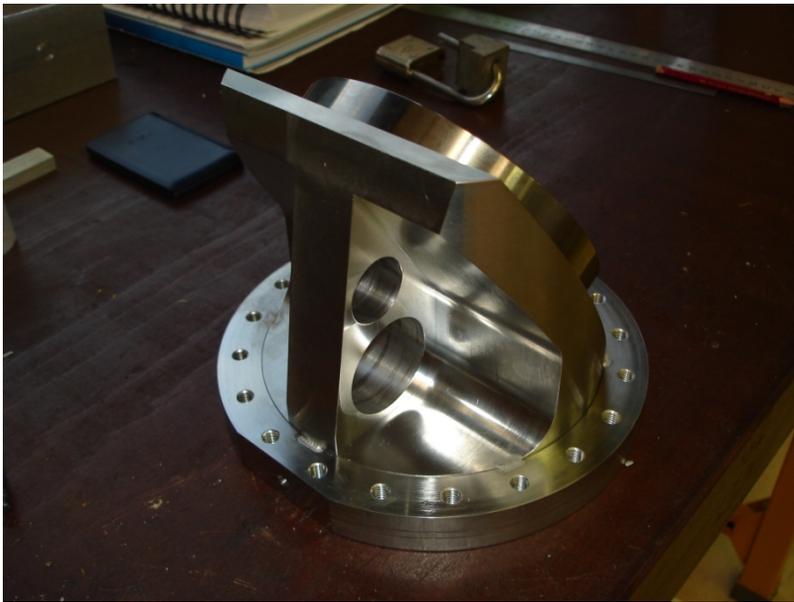
ASTEP



Alain Roussel – Dominique Cruzalèbes
23 novembre 2009

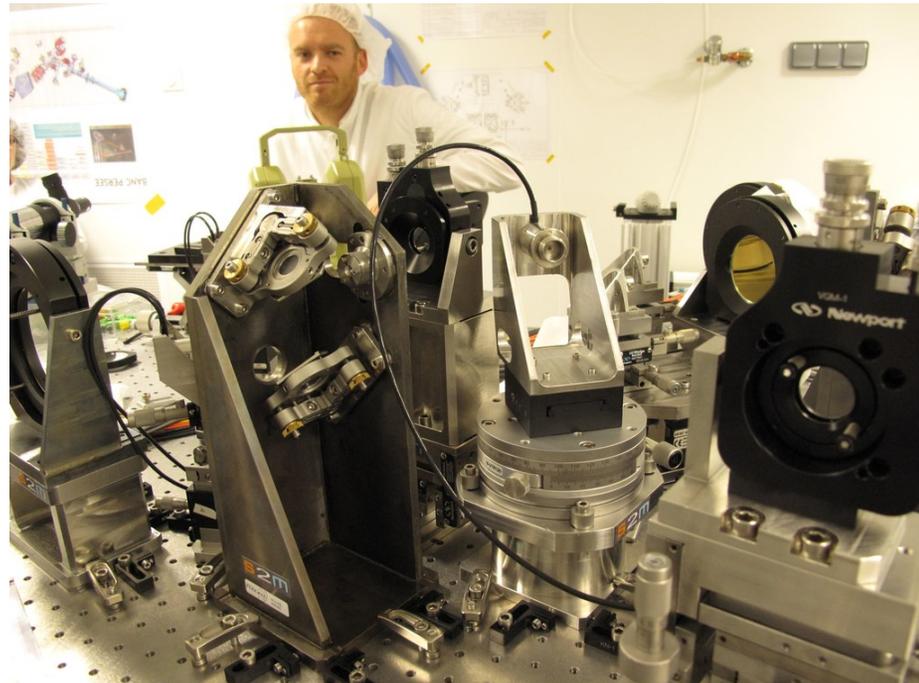
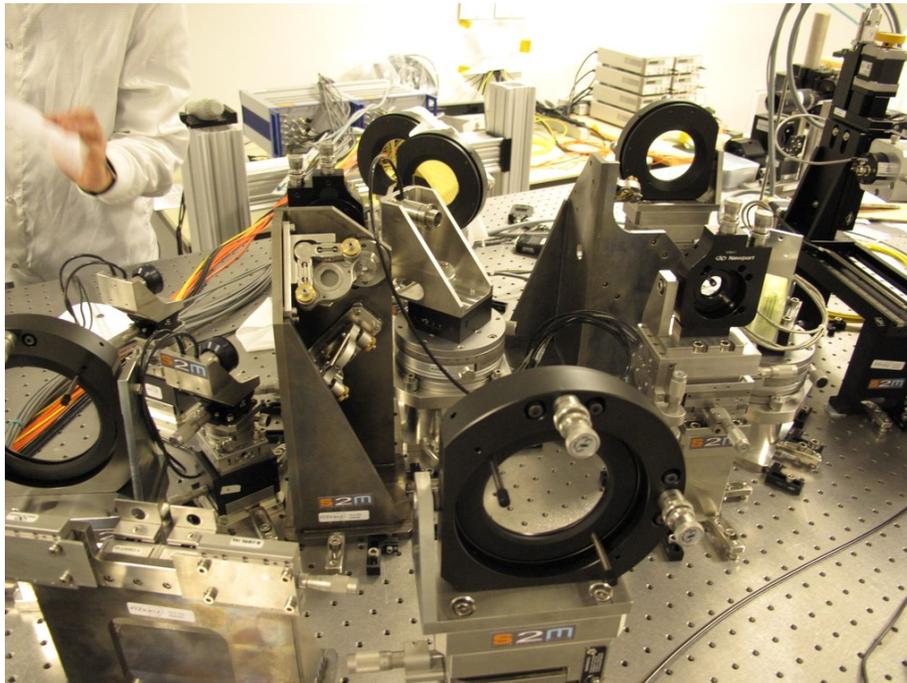
Galerie des travaux 2009

Laboratoire Dieudonné



Galerie des travaux 2009

Persée



Prévisionnel 2010

Equipement

- Demande tour numérique 120 k€ :
 - * Conseil Général : 40 K€
 - * INSU : 120 k€
- Palans d'atelier : 5 k€
- Informatique : 2 k€
- Instruments de contrôle : 2 k€

Prévisionnel 2010

Fonctionnement

- Outillages	13 k€
- Traitement de surface	1 k€
- Fournitures + Divers	1 k€
- Missions	1 k€
- Maintenance logiciel	1,5 k€

Locaux : ?

Aménagement 2010/2011

- Demandes Conseil Général : extension atelier de Nice (Virgile SARRAZIN)
- Climatisation, salle de montage...

Pièce attenante à l'atelier
Espace de fabrication

Espaces de montages et contrôles



La salle de montage ?





Zone actuelle de tests



Nouveautés 2010 :

- Fiches de demandes de travaux
- Modification du coût horaire
- Facturation des études et des programmations FAO

Atelier de Nice



Les mécaniciens de l'atelier de Nice



Atelier de Calern



Alain Roussel – Dominique Cruzalèbes
23 novembre 2009

Les mécaniciens de l'atelier de Calern



Prévisions demandes 2010 Calern/Nice

Géoazur :

AMBRE J. = Ensemble capotage,	~30 h
ANGLADE A. = ???	0

Artémis :

MERZOUGUI M. = (En cours d'étude, fabrication prévue pour 2^{ème} semestre 2010)

UNS :

LIPPI F. = Ensemble panneau microscope, estimation = 6H étude/FAO 12H usinage.

Dieudonné :

ROUSSEAU/ MAISSA = En cours de fabrication	30 h
--	------

PropHAN = En cours d'étude	Fabrication ~	300 h
----------------------------	---------------	-------

Observatorium : Maquette saisie informatique 40h	Fabrication ~	50 h
--	---------------	------

Câble toiture TAROT		20 h
---------------------	--	------

Cassiopée : ASSUS P. Rotateur Etude ?	Fabrication	?
---------------------------------------	-------------	---

Matisse Prototype ?		
---------------------	--	--

Possibilité maximum du service

2000 h

Questions diverses

Date de la prochaine réunion du Comité des Programmes



vous
remercie de votre
participation