

La contribution des scientifiques en France

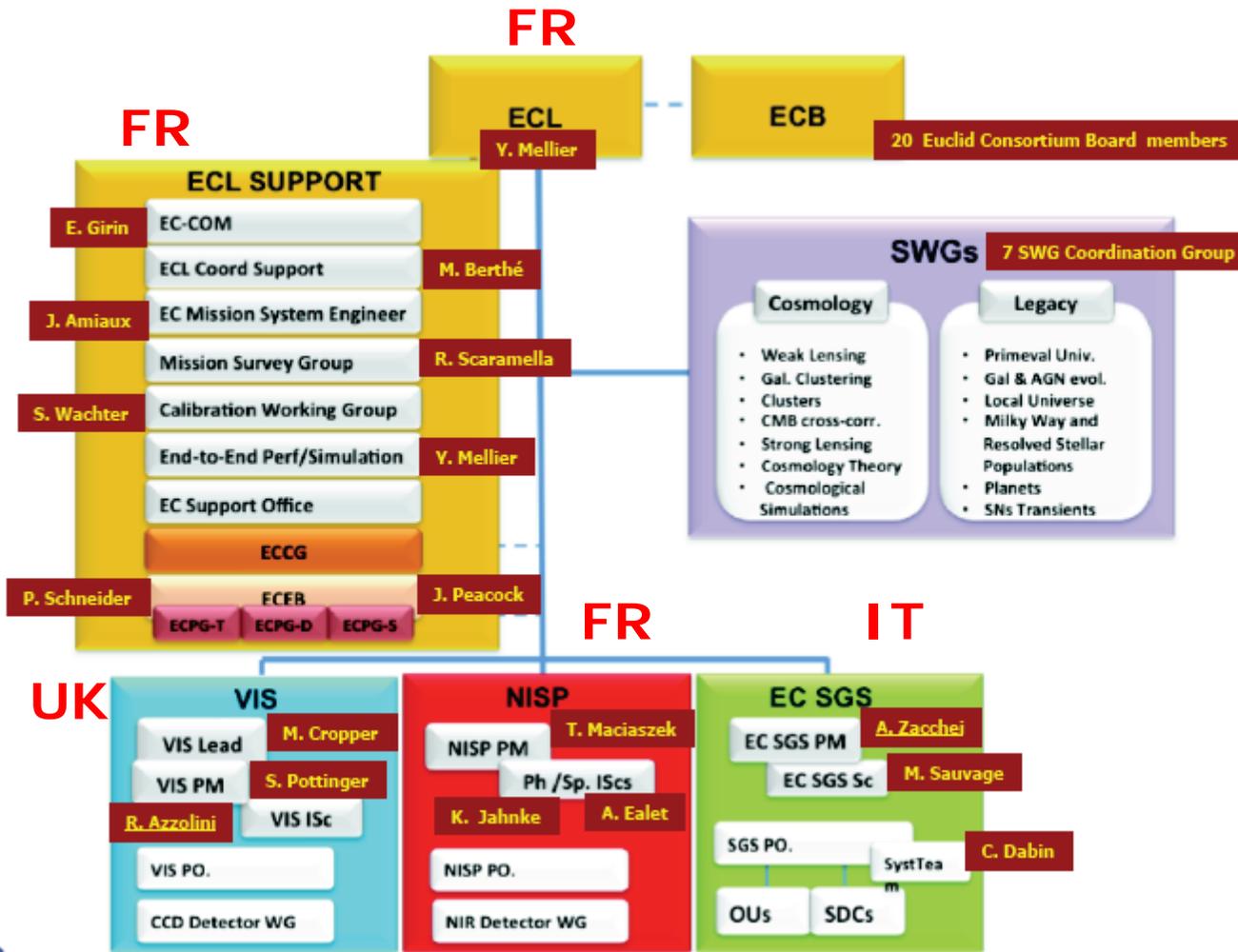


- *ECB*
- *Science WG*
- *Instrument*
- *Segment sol*
- *Organisation France*

EUCLID CONSORTIUM BOARD

- Yannick Mellier: EC-Lead et représentant F
- Olivier Le Fèvre: membre, représentant F

Membres: (A) Zeilinger; (CH) Meylan; (DK) Perdersen;
(FI) Kurki-Suonio; (G) Bender, Rix,
(I) Cimatti, Scaramella; (NL) Rottgering; (NW) Lilje;
(RO) Popa; (SP) Castander, Rebolo-Lopez;
(UK) Cropper, Nichol; (US) Rhodes; (P) A. da Silva



Responsabilités		
Mission system engineer	France	J. Amiaux
Coordination manager	France	M. Berthé
Instrument Scientist GS	France	M. Sauvage
Instrument Scientist VIS	UK	S. Niemi M. Cropper
Instrument Scientist NISP	France	A. Ealet
GS Manager	Italy	A. Zacchei
VIS Manager	UK	S. Pottinger
NISP Manager	France	T. Maciaszek
SWG coord.: Cosmology	IT/UK/ NL/UK	Guzzo/Percival/ Hoekstra/ AmendolaKitching
SWG coord.: Legacy	UK/NL	J. Brinchmann / C. Conselice

ESA - EST

Role	Country	Names
Survey Scientist	IT	R. Scaramella
VIS Instrument Scientist	UK	M. Cropper
NISP Instrument Scientist	FR	A. Ealet
Clustering scientist	UK	B. Nichol
WL Scientist / ECL	FR	Y. Mellier
Data processing scientist: Imaging	ES	F. Castander
Data processing scientist: Spectroscopy	IT	A. Cimatti
Legacy Scientist	DE	J. Mohr

Participation de la communauté scientifique France aux activités Euclid

- La participation aux Science Working Groups (SWG) et Organisation Units (OU) est sur la base du volontariat
 - Il faut s'inscrire auprès des responsables de SWG et OU
 - SWG et OU sont structurés en Work Packages (WP)
 - Les responsabilités dans les WP sont acquises pas innées !
 - Discussions dans les SWG et OU pour identifier les responsables
 - Légitimité sur la base de travaux pertinents en cours
 - Légitimité sur la base de disponibilité
 - Pb des transferts d'un pays à l'autre (équilibre)
 - Financement CNES: demande annuelle
 - Informer OLF et YM: processus de validation / priorités
-

Coordination	WGs	Country	Names
COSMOLOGY	Leads	I / UK / NL	Guzzo / Percival / Hoekstra / Kitching / Amendola
	Weak Lensing	UK / NL / F	Kitching / Hoekstra / Kilbinger
	Galaxy Clustering	UK / I / US	Percival / Guzzo / Wang
	Clusters	I / G / F	Moscardini / Weller / Bartlett
	CMB x-correlations	F / I	Aghanim / Baccigalupi
	Strong Lensing	CH / I / F	Kneib / Meneghetti / Gavazzi
	Theory	G / CH	Amendola / Kunz
	Additional science	G	Amendola
LEGACY	Leads	UK / NL	Conselice / Brinchmann
	Primeval Universe	F / DK	Cuby / Fynbo
	Galaxies/AGN evol.	NL / F / I	Brinchmann / Elbaz / Cimatti
	Local Universe	I / UK	Poggianti / Conselice
	Milky Way / resolved stellar pop.	NL / UK	Tolstoi / Conselice
	Exoplanets	F / SP / UK	Beaulieu / Zapatero / Kerins
	Sne & Transients	UK(I) / F / IT	Hook / Tao / Capellaro
COSMO SIMULATIONS		CH / SP	Teyssier / Fosalba

France:

8 lead / co-lead
SWG

(over 35 total)

A renforcer

Responsabilité		Country	Names
GS project office	GS manager	I	A. Zacchei
	GS deputy manager, system lead	F	C. Dabin
	GS scientist	F	M. Sauvage
Organisation Units	OU-VIS VIS imaging	F / UK	C. Grenet / McCracken / Benson
	OU-NIR imaging	G / I	Polenta / R. Bouwens
	OU-SIR spectro	I / F	Scodeggio / Copin
	OU-EXT non Euclid	G / NL	Mohr / Gijs-Verdoes-Kleijn
	OU-SIM simulations	SP / F	Serrano / Ealet
	OU-MER data merging	I / F / G	Fontana / Dole / Koppenhoefer
	OU-SPE spectra	F / I	Le Fèvre / Surace
	OU-LE3 level 3	F / I / UK	J-L.Starck / S. Borgani / Abdalla
	OU-SHE shear	UK / UK / CH	Taylor / Schrabback / Courbin
	OU-PHZ photoz	CH / SP	Paltani / Castander

OU: 6 lead ou co-
lead

(sur un total de 23)

Organisation communauté scientifique Euclid-France

- Comité de coordination scientifique Euclid-France
 - Incluant:
 - les membres de l'ECB / EST
 - les lead/co-lead de SWG
 - Instrument scientists
 - les lead/co-lead d'OU
 - les responsables/coordonateurs scientifiques dans chaque labo (APC, IAS, IAP, IRAP, LAM, Lagrange, CEA-SAp, CPPM, IPNL, LPSC, GEPI)
 - Réunion téléconf mensuelle : **remplacée par réunion face à face tous les 3 mois**
 - CONFERENCE NATIONALE ANNUELLE (4^{ième}):
7-8 Jan. 2016, APC-Paris
-

Contribution consolidée de la communauté scientifique

- Plusieurs personnes clé à >50% (dont ECL à 100%)
- Lead / co-lead de SWG et OU >25%
- ~200 personnes inscrites

TOTAL: entre 12 et 18 FTE / an

(évoluera en fonction des phases projet)

A surveiller:

- Le nombre de postdocs « science projet »
 - Partenaires européens très actifs
 - Les recrutements
 - L'attribution des ressources en fonction des priorités
-

Réunion coordination Euclid-F du 2 Sept. 2015

- Réunion du groupe de coordination Euclid-France (GEF) face à face à l'IAP en remplacement des points téléphoniques devenus inefficaces
 - Bon format pour débattre: stratégie et organisation collective F.
 - Unanimité de pérenniser ce format, ~3 réunions / an
 - Stratégie de réponse au retrait des italiens
 - En 2 temps: traitement à l'ECB et ensuite au Steering committee
 - Point sur la stratégie d'acquisition des données photométrie visible ugr1 au sol
 - Un problème difficile
 - CFHT difficile à mobiliser sur les 500 nuits nécessaires
 - Autres options en cours d'examen
-

Réunion coordination Euclid-F du 2 Sept. 2015

- Constat de relative faiblesse de la participation F aux postes de responsabilité scientifique
 - dans les SWG
 - IST et groupes de coordination
 - Mise en place une coordination nationale ciblée sur les thèmes scientifiques majeurs d'Euclid
 - Sondes cosmologiques: WL, Clustering, Amas
 - Combinaison des sondes: Euclid + CMB + SNe
 - Legacy: formation et évolution des galaxies
-

Réunion coordination Euclid-F du 2 Sept. 2015

- Demande de financement PNCG: 10k€/an récurrent *Accepté !(?)*
 - Organisation de groupes scientifiques nationaux: ouverture large
 - Workshops thématiques
 - Ecoles thématiques été / hiver
 - A consolider avec le fort soutien CNES
 - A travailler: autres organismes (Univ., Labex, régions...)
 - Objectifs:
 - Augmenter / motiver la présence F dans les postes clé pour le développement et l'exploitation
 - Renforcer le partage des savoirs et former la nouvelle génération de chercheurs
 - Faire émerger des jeunes leaders
 - Assurer le retour scientifique
 - Actions en cours (coordination Euclid-France)
-