



Evolution organisation OU-SPE & OU-SIR et Etat d'avancement PF-SPE

Christian Surace
Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

neo co-Lead OU-SPE

Pourquoi une réorganisation

Statut

Retrait unilatéral d'une grande partie de la contribution italienne à la PF-SPE

- ⊙ Raisons politico - financières propres à l'agence italienne
- ⊙ Limitation drastique du man power affecté à PF-SPE
- ⊙ Affectation principale du man power vers PF-SIR (responsabilité Italienne)
- ⊙ Peu ou plus de contribution de SDC-IT dans la PF-SPE

Contraintes :

Maintenir une expertise française technique et scientifique

- ⊙ Une expertise de mesure de redshift au sein de PF-SPE

Maintenir un lien entre la partie PF-SIR et PF-SPE

- ⊙ Garder une vision sur les interfaces
- ⊙ Mesurer les impacts des calibrations et corrections faites dans PF-SIR sur les livrables vers PF-SPE

Garder un planning cohérent

- ⊙ Les changements doivent être en accord avec les dates du projet

Limiter les retards dus à cette réorganisation

- ⊙ Une réorganisation a forcément un impact sur les activités,

Limiter les implications sur le budget (CNES)

- ⊙ Re-calcul du budget pour faciliter les interfaces
- ⊙ Re-calcul des impacts humains pour limiter les overhead

Réorganisation - Tetris

Un jeu de chaises musicales

Ré-organisation OU-SPE

<http://euclid.roe.ac.uk/projects/ou-spe/wiki/WorkPackages>

Basé sur les compétences de grands survey spectroscopiques

Le gain de temps dans la mise en place

La pérennité pour les années à venir

Ré-organisation OU-SIR

<http://euclid.roe.ac.uk/projects/ou-sir/wiki/WorkPackages>

par nécessité (contraintes de man power français limité)

nécessité de garder un lien fort OU-SPE-OU-SIR

Ré-organisation - OU-SPE

<http://euclid.roe.ac.uk/projects/ou-spe/wiki/WorkPackages>

Responsable : O. Le Fevre

co-lead : C. Surace

WP id	WP title	WP manager
4-3-07-1000	OU-SPE Management	O. Le Fevre
4-3-07-2000	OU-SPE Interfaces	C. Surace
4-3-07-2100	OU-SPE Interfaces with SDC and System	P.Y. Chabaud
4-3-07-2200	OU-SPE interfaces with OUs	C. Surace
4-3-07-3000	OU-SPE Requirements, Performance, Validation	V. Le Brun
4-3-07-4000	OU-SPE Data Management	C. Surace
4-3-07-4100	OU-SPE Data Model	C. Surace
4-3-07-4200	OU-SPE Data Calibration	B. Epinat
4-3-07-4300	OU-SPE Quality Mask	C. Surace
4-3-07-5000	OU-SPE Algorithms Management	O. Le Fevre
4-3-07-5100	Spectra Combination	removed
4-3-07-5200	Lines Identification and Redshift Measurement	O. Le Fevre
4-3-07-5300	Spectral Features Measurement	Y. Copin / M. Moresco
4-3-07-5400	Redshift Quality Determination	O. Le Fevre
4-3-07-5500	Rest-frame Parameters	L. Tasca
4-3-07-5600	Spectro-photometric Classification	O. Ilbert
4-3-07-5700	R&D Global decontamination and redshift	V. Le Brun
4-3-07-6000	OU-SPE Infrastructure	T. Fenouillet

Ré-organisation - OU-SIR

<http://euclid.roe.ac.uk/projects/ou-sir/wiki/WorkPackages>

Responsable : M. Scodeggio

co-lead : Y. Copin

WP id	WP title	WP manager
4-3-03-10	OU Management	M. Scodeggio
4-3-03-11	Instrument Development Team Contact	B. Garilli
4-3-03-20	Requirements, performance and validation	W. Percival
4-3-03-30	Data Management	P. Franzetti
4-3-03-31	Data Products	M. Fumana
4-3-03-32	Data Interfaces	P. L. Scala
4-3-03-33	Calibration Data and Observations	B. Epinat
4-3-03-34	Data Quality Control	B. Garilli
4-3-03-35	Level 1 data products definition	M. Scodeggio

4-3-03-4000	Algorithms Management	P. Franzetti
4-3-03-4100	Spectra Location	M. Fumana
4-3-03-4210	Bad Pixel Masking	H. Teplitz (?)
4-3-03-4220	Non-linearity and saturation flag	H. Teplitz (?)
4-3-03-4230	Dark and Bias subtraction	H. Teplitz (?)
4-3-03-4240	Cosmic ray rejection	F. Faustini
4-3-03-4250	Persistence masking	A. Ealet
4-3-03-4260	Flat fielding	G. Mainetti
4-3-03-4300	Spectra Background Correction	P. Ciliegi
4-3-03-4400	Spectra de-contamination efforts coordination	M. Scodeggio
4-3-03-4410	Spectra de-contamination cleaning basic procedure	H. Teplitz (?)
4-3-03-4420	Spectra Contamination Cleaning Alternative Procedure	M. Scodeggio
4-3-03-4500	Spectra Wavelength and Flux calibration	M. Fumana
4-3-03-4510	Spectra absolute flux calibration	H. Teplitz (?)
4-3-03-4600	Spectra Extraction and Combination	M. Mignoli
4-3-03-4700	Deep Survey Specific Data Handling	Removed
4-3-03-4800	Spectroscopic Survey Observations Mask	P. Norberg
4-3-03-5000	OU Infrastructure	P. L. Scala

Conséquences et Activités

Conséquences

- ⊙ Un stand by dans les activités OUs pendant quelques mois pour redéfinir les activités
- ⊙ Retrait des implications de SDC F dans les réalisation PF-SIR
- ⊙ Roadmap modifiée mais toujours liée aux modifications des milestones projets

Dates	Title	Date	Expectations	Comments
SGS-SRR	System-Requirements	Jan-2015	V0 – Prototypes	passed
SC2	Scientific Challenge	March 2016	V1 – Breadboard 1.0	PF-SPE not directly involved (we should be ready for processing but are not part of the SC2)
TK1	Key point	July 2016	V1 – Breadboard 1.0	Presentation
SC3	Scientific Challenge	October 2016	V1.2 – Integrated CODEEN	PF-SPE is part of the SC3
SC4-SC5-SC6	Scientific Challenge	October 2017	V2 – Integrated CODEEN	PF-SPE is part of the SC
DR KO	GS-SGS Design Review KO	mid October 2017	V2.1 – Integrated CODEEN	
E2E Tests	End to end tests	April 2018	V2.1 – Integrated CODEEN	
TK2	Key point 2	July 2018	V2 – Integrated	Demonstrator
SC7	Scientific Challenge	March 2019	V3 – Integrated CODEEN	PF-SPE is part of the SC
E2E Tests 2	End to end tests	April 2019	V3 – Integrated CODEEN	
GS-SGS-IR-KO	Integration Review KO	mid April 2019	V2 – Integrated CODEEN	
SC8	Scientific Challenge	March 2020	V3.2 – Integrated CODEEN	PF-SPE is part of the SC
GS-SGS-RR-KO	Readiness Review	mid may 2020	V3 – Integrated CODEEN	Demonstrator
GS-SGS-ORR-KO	Operation Readiness Review KO	mid septemer 2020	V2 – Integrated CODEEN	
SGS_DPRR	Data Processing Readiness Review KO	July 2021	V3.3 – Integrated CODEEN	
Launch	Launch	December 2020		

Activités - PFSPE

SDC DEV : P.Y. Chabaud, A. Schmitt, C. Vidal, C. Surace, J.C. Meunier, T. Fenouillet, S. Jamal (PhD), Y. Copin, A. Dupuy (PHD)

http://euclid.roe.ac.uk/projects/spe_pf/wiki/Wiki

- ⊙ Redémarrage des activités OU-SPE (Nov 2015)
- ⊙ Faciliter l'intégration des nouveaux venus pour une optimisation des ressources
- ⊙ Finaliser les interfaces entre PF-SIR et PF-SPE (dec 2015)
- ⊙ Finaliser les data-models spectraux
- ⊙ Finaliser les protocoles de déploiement vers CODEEN (support CNES)
- ⊙ prototype de mesure de redshift (WP5200) V0.1 disponible
 - Algorithme de calcul de redshift(detection de raies, cross-correlation)
 - Optimisation de l'arbre de décision de mesure de redshift (95 % redshifts validés (err < 5e-3))
 - Besoins de simulations (OUSim - by-pass)
- pb avec test d'intégration sous LODEEN
- V0.1 livrée (novembre 2015)
- Integration sous LODEEN (Décembre 2015)
- Couverture des tests du code 15%.

