



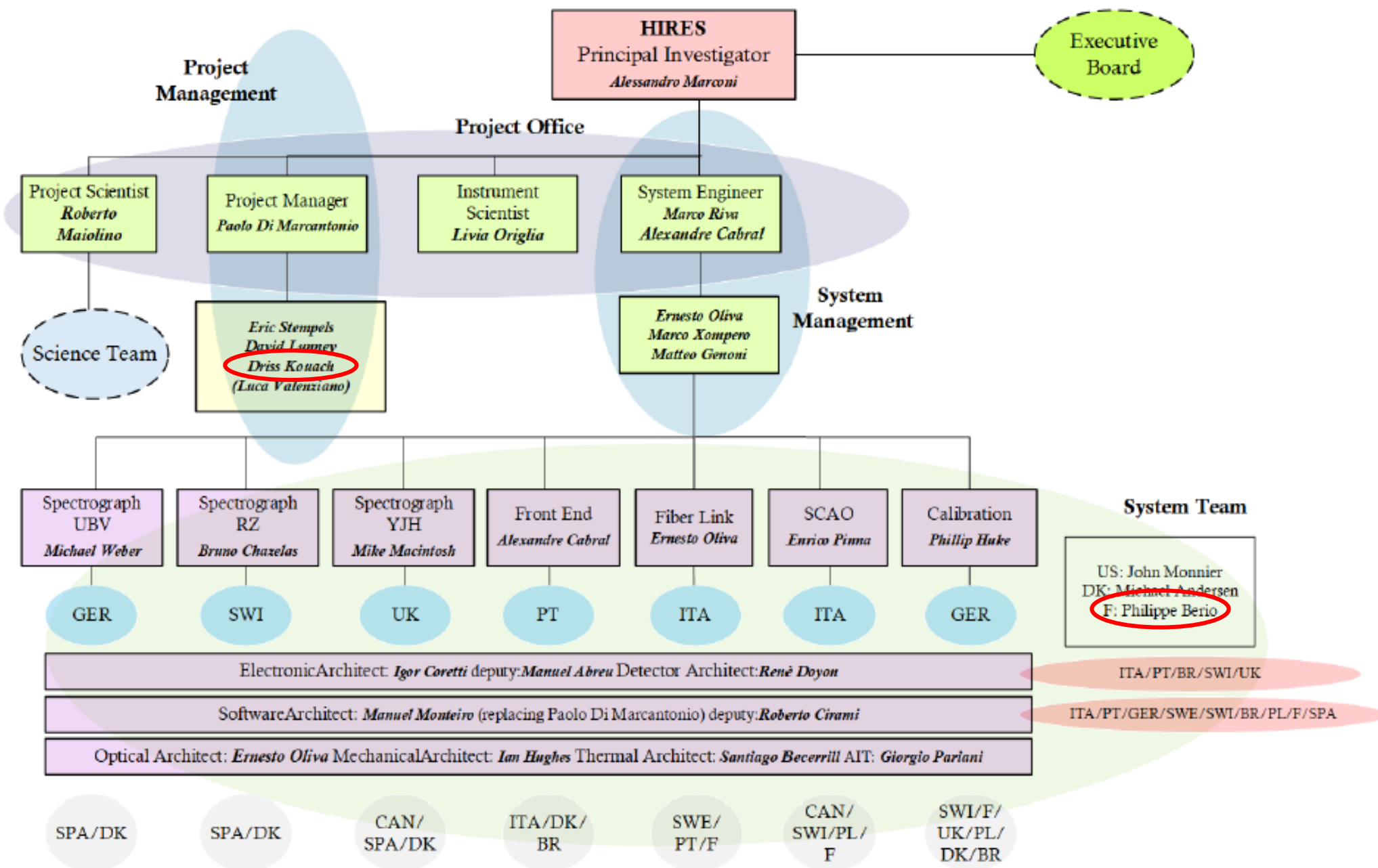
L'implication de la France dans différents workpackages

Driss KOUACH, Observatoire Midi-Pyrénées (OMP-Toulouse)
Philippe BERIO, Observatoire Cote d'Azur (Nice)



- **Organigramme HIRES**
- **Laboratoires impliqués et contacts**
- **Workpackages impliquant la France**
- **Détails sur les contributions**
- **Finances**

Organigramme HIREs, pré-phase B

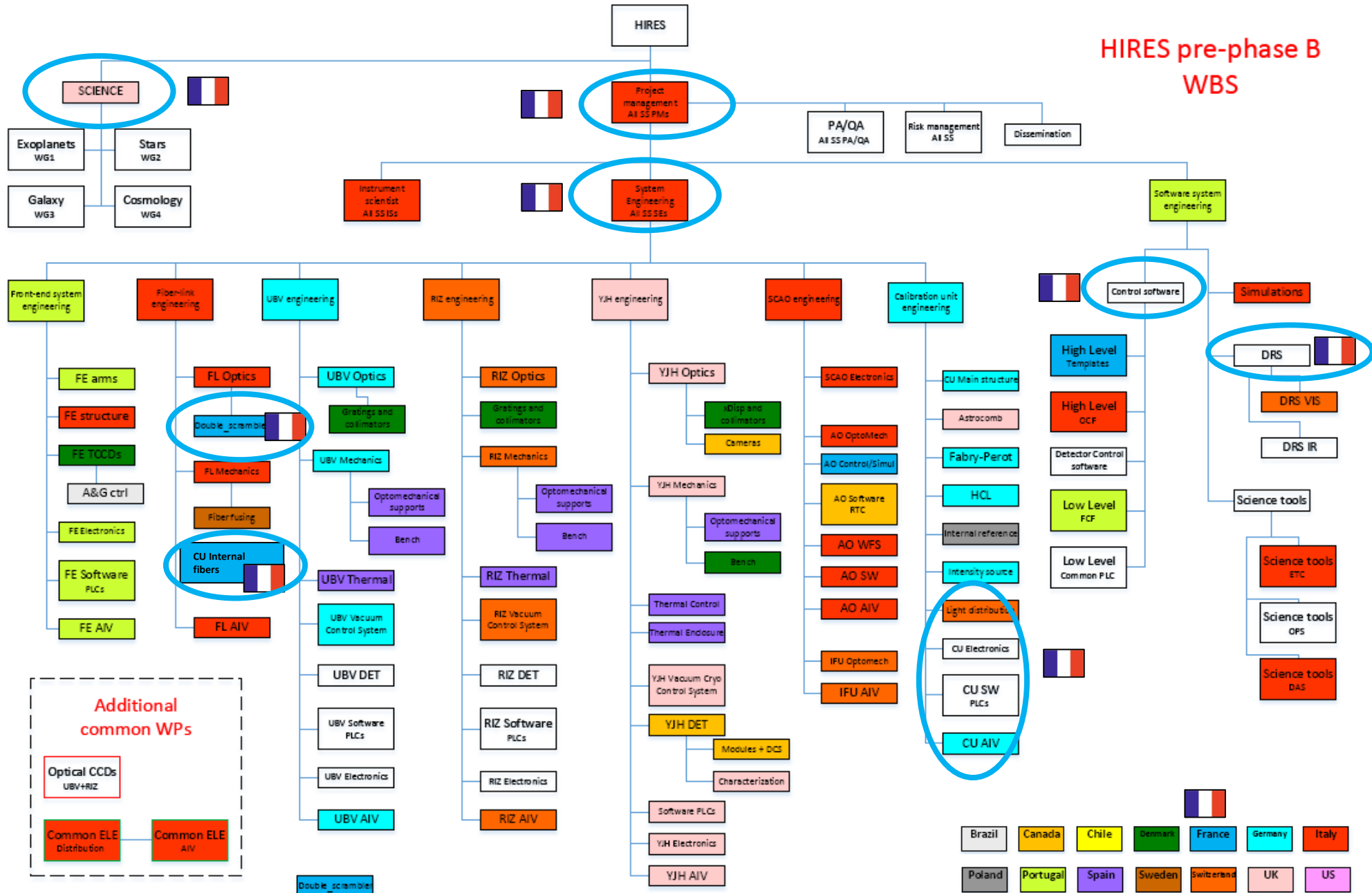


Laboratoires impliqués et contacts



Institute	Complete Name	Adresse	City	Contact
LAGRANGE	Laboratoire LAGRANGE	Observatoire de la Côte d'Azur, CNRS, Université Côte d'Azur Boulevard de l'Observatoire, CS 34229 - F 06304 NICE Cedex 4	Nice	Andrea CHIAVASSA
LAM	Laboratoire d'Atrophysique de Marseille	Laboratoire d'Atrophysique de Marseille, Pôle de l'Étoile Site de Château-Gombert 38, rue Frédéric Joliot-Curie 13388 Marseille cedex 13 France	Marseille	Isabelle BOISSE
IRAP / OMP	Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, Observatoire Midi-Pyrénées	Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie 9, avenue du Colonel Roche BP 44346 - 31028 Toulouse Cedex 4	Toulouse	Pascal PETIT
IPAG	Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble	Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble, Université Grenoble Alpes CS 40700 - 38058 Grenoble Cédex 9	Grenoble	Xavier BONFILS
LUPM	Laboratoire Univers et Particules de Montpellier	Université de Montpellier – Campus Triolet Place Eugène Bataillon - CC 072 34095 Montpellier cedex 05	Montpellier	Julien MORIN

Workpackages impliquant la France



HIRES pre-phase B WBS

- SCIENCE
- MANAGEMENT/SYSTEM
- SOFTWARE/DRS
- CALIBRATION UNIT
- FIBERS LINKS
- SCAO

5 Laboratoires
~ 30-35 FTE

Additional common WPs

- Optical CCDs UBV+RIZ
- Common ELE Distribution
- Common ELE AIV

Détails sur les contributions



WORK PACKAGE	Total French FTE/WP	2020-B	2021-A	2021-B	2022-A	2022-B	2023-A	2023-B	2024-A	2024-B	2025-A	2025-B	2026-A	2026-B	2027-A	2027-B	2028-A	2028-B	2029-A	2029-B
		Pre-B		B - 18 months			C - 24 months				D - 54 months						E - 6 months			
SCIENCE	7,2			90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
MANAGEMENT - SYSTEM	1,6			20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
CALIBRATION UNIT	13,775			135	140	140	160	160	160	185	200	200	200	200	175	175	175	175	175	
SCAO	1,9			15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	
SOFTWARE/DRS	4,225			5	5	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
FIBERS	4,475			55	55	55	55	55	55	55	55	70	75	55	55	55	55	45	45	
	Total French FTE / Phase			5,2			8,325				19,575									
	Total French FTE			33,175																

Détails sur les contributions



			FTE vs phase -->																				
4,475																							
			2020-B	2021-A	2021-B	2022-A	2022-B	2023-A	2023-B	2024-A	2024-B	2025-A	2025-B	2026-A	2026-B	2027-A	2028-B	2029-A	2029-B	2030-A	2030-B		
			Pre-B	B - 18 months				C - 24 months				D - 54 months								F - 6 months			
Name	French Partner																						
Fiber Links																							
Participation to Fibers link Design	MICHEAU Yoan	IRAP-OMP / Toulouse		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Double scrambler	MICHEAU Yoan	IRAP-OMP / Toulouse		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
CU internal fibers																							
Requirement- technical specifications	MICHEAU Yoan	IRAP/OMP Toulouse		40	40	40	25	25	25	25	15	15	15										
interfaces definition and management	MICHEAU Yoan	IRAP/OMP Toulouse		5	5	5	10	10	10	10	10	10	10										
Procurement management	MICHEAU Yoan	IRAP/OMP Toulouse										10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	
Acceptance tests and caracterisation	MICHEAU Yoan	IRAP/OMP Toulouse													15	20	25	25	25	25	15	15	
total sub system FTE																							

Détails sur les contributions



			FTE vs phase -->																						
			2020-B	2021-A	2021-B	2022-A	2022-B	2023-A	2023-B	2024-A	2024-B	2025-A	2025-B	2026-A	2026-B	2027-A	2028-B	2029-A	2029-B	2030-A	2030-B				
			Pre-B	B - 18 months				C - 24 months				D - 54 months								F - 6 months					
			Name	French partner																					
SCAO																									
SCAO development	FUSCO Thierry	ONERA			10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	?				
	SAUVAGE Jean-François	LAM / Marseille			5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	?				
Hight Contraste arm	N'DIAYE Mamadou	LAGRANGE / OCA Nice			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?				
	BAULIEU Mathilde	LAGRANGE / OCA Nice			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?				
	MARTINACHE Frantz	LAGRANGE / OCA Nice			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?				
	CARLOTTI Alexis	IPAG / Grenoble			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?				
total sub system FTE					15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					

			FTE vs phase -->																						
			2020-B	2021-A	2021-B	2022-A	2022-B	2023-A	2023-B	2024-A	2024-B	2025-A	2025-B	2026-A	2026-B	2027-A	2028-B	2029-A	2029-B	2030-A	2030-B				
			Pre-B	B - 18 months				C - 24 months				D - 54 months								F - 6 months					
			Name	French Partner																					
SOFTWARE																									
DRS	BOISSE Isabelle	LAM / Marseille			5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CU high level soft, I/F with IRES directory	LARRIEU Marie	EFISOFT - IRAP					25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
	ROUSSEAU Sylvain	EFISOFT - LAGRANGE / OCA					25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
total sub system FTE					5	5	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60				



- **Participer à la finalisation du MoU, valoriser la contribution FR pour le GTO**
- **Participer à la rédaction des spécifications techniques des sous-systèmes**
- **Détailler les activités dans les fiches WBS**
- **Estimer les coûts vs WBS**
- **Mettre à jour les FTE vs activités/WP**
- **Faire valider les implications par les directions des laboratoires**
- **Construire un plan de financement et participer aux soumissions**