
Refondation des labos CSNSM – IMNC – IPNO – LAL -LPT

**GT – accélérateurs et technologie associées
Réunion du 02/05/2017**

ODJ :

- 1. Présentation du GT, tour de table, web**
- 2. Objectifs du GT**
- 3. Organisation**
- 4. Introduction de la thématique acc et tech associées**
- 5. Démarrage des échanges par traitement d'un item lettre de cadrage**
- 6. Résumé et conclusion, ODJ de la séance suivante**

L. Perrot : perrot@ipno.in2p3.fr , CNRS-IN2P3-IPNO

1. Présentation du GT, tour de table

<http://www.refondation-labos-orsay.fr/>

<https://indico.in2p3.fr/category/calendar/?sDate=2017-03-01&selCateg=750&months=6&month=1&year=2017&columns=3>

40 participants : CSNSM=2, IPNO=19, LAL=19

Liste associée au groupe : orsaywg-accel-tech-l@in2p3.fr

Dates fixées :

- Jeudi 11/05 à 14h
- Mercredi 17/05 à 14h
- Mardi 23/05 à 9h30

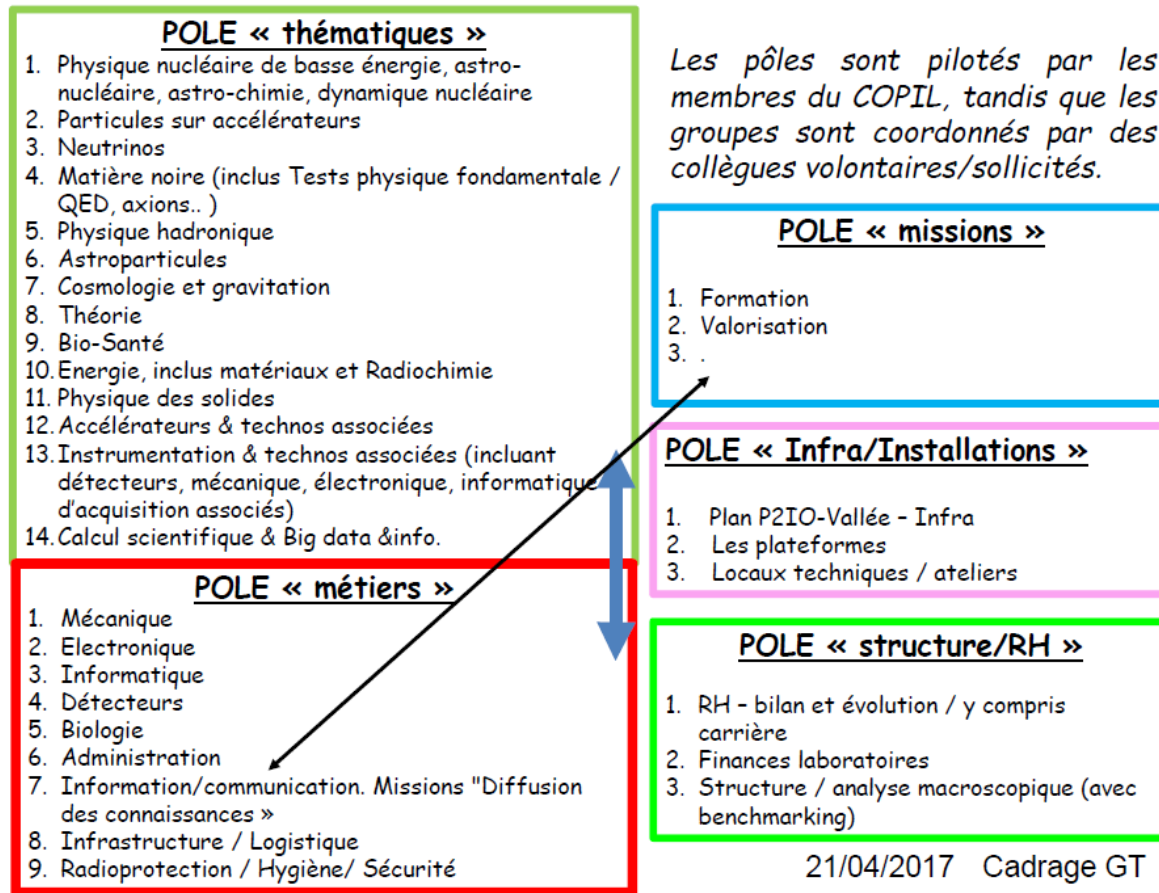
Lieu : IPN bat 100 salle A015

Nous verrons ensemble pour une ou deux réunions additionnelles selon les besoins

GT – accélérateurs et technologie associées

1. Présentation du GT : Les poles et les GT dans le projet de refondation

Suite aux échanges du COPIL (les DU) et le CILO (50% nommés, 50% RP de CL), aboutissement à une méthode de travail inter-labos et structuration des échanges en pôles et groupes de travail pour mener et guider les discussions dans le cadre du projet de refondation des labos d'Orsay



2. Objectifs du GT

Outre le fait d'avoir des échanges (et tout ce que cela inclus) sur la thématique accélérateur !

<https://indico.in2p3.fr/event/14519/material/slides/1.pdf>

=> Produire un document de qq pages et qq slides montrant et illustrant synthétiquement les items suivants

1. **Nature de la thématique:** enjeux scientifiques, axes principaux, projets associés, effectif «publiant»...
2. **Contexte:** Positionnement scientifique actuel local/national/international : spécificités/originalités/impact/limites/absences... dans les activités/collaborations /projets. Collaborations existantes entre les cinq labos.
3. **Objectifs:** quelle ambition et quel impact dans la thématique à court (2-3 ans), moyen et long terme (~15 ans). Axes nouveaux possibles/repositionnement. Décliner le positionnement « idéal » sur les axes principaux, les projets associés. Identifier les profils des compétences scientifiques et techniques à associer.
4. **Organisation de la thématique:** Déploiement et organisation pour atteindre les objectifs, dans le périmètre des cinq laboratoires et liens externes (à la fois en local, mais aussi avec les autres grands centres pour cette thématique).
5. **Formation et valorisation :** perspectives liées à l'enseignement et projection du thème dans le domaine de la valorisation
6. **Éléments statistiques.** Identification RH et indicateurs factuels de l'évolution des forces /moyens (en interaction avec le pole RH et finances).

3. Proposition d'organisation

- Les Coordinateurs : Mohammed FOUAIDY (IPNO, fouaidy@ipno.in2p3.fr), Walid KAABI (LAL, kaabi@lal.in2p3.fr), Luc PERROT (IPNO, perrot@ipno.in2p3.fr) :

Rôle d'animateurs des débats, organiser, modérer, liaison avec le COPIL ...

- A chaque réunion : désignation parmi les participants d'un secrétaire de séance

Rôle: prise de notes et transmission aux membres GT

(les éléments clés, données importantes traiter discuter, points de divergences et de consensus ...).

Pas de filtre à ce niveau ni correction, purement pour information.

- 3-4 primo rédacteurs (tout labo/grandes thématiques) du document de synthèse basé sur la feuille de route
- 1 personne plus spécifiquement en charge de l'item 6 : Eléments statistiques. Identification RH et indicateurs factuels de l'évolution des forces /moyens (en interaction avec le pole RH et finances)

GT – accélérateurs et technologie associées

4. Introduction de la thématique acc et tech associées

Pour initier la discussion, nous proposons de partir des projets IN2P3 de la thématique trigger sur ceux pour lesquels les labos CNRS de la vallée sont présents:

Programmes AT "Accélérateurs & Technologies"	Code DIALOG	Master-Projets (DIALOG)	Responsable scientifique nation	Lignes projets (ISIS)	Description	Responsable projet	CSNS*	IPN*	LAL*
Production et accélération d'ions stables et radioactifs	AT049	ALTO - plateforme	Georgi Georgiev (CSNSM)	ALTO - exploitation ALTO - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme ALTO (tandem + alto + labos cibles minces + labo UCx) petits upgrades ALTO	Abdelhakim Said (IPNO) Abdelhakim Said (IPNO)		IPNO	
	AT001	DESIR - faisceaux	Jean-Charles Thomas (GANIL)	DESIR - construction (ANR Equipex)	construction lignes faisceau DESIR (Equipex, CPER, TGR via GSI/FAIR)	Luc Perrot (IPNO)		IPNO	
	AT003	IONS - radioactifs	Pierre Delahaye (GANIL)	Cibles ISOL Faisceaux moléculaires Sources radioactives - sources laser Sources radioactives - autres sources Faisceaux radioactifs - manipulation ENSAR2 - EURISOL JRA (H2020)	R&D cibles ISOL UCx R&D fluoration Ln Alto R&D ionisation resonante laser (ancien ANR Gisele notamment) R&D ionisation sources Febiad, ECR, surface R&D refroidissement, ralentissement (hors Trap -> Fanny) R&D ENSAR2 -> projets ICBT (breeding -> Pierre) et Beamlab (cibles ISOL -> MAHer)	Maher Cheikh Mhamed (IPNO) Brigitte Roussière (IPNO) Nathalie Lecesne (GANIL) Pascal Jardin (GANIL) Pierre Delahaye (GANIL) Pierre Delahaye (GANIL)		IPNO IPNO IPNO IPNO IPNO	CSNSM
	AT006	SPIRAL2 - linac	Eric Petit (GANIL)	SPIRAL2 injecteur - construction (TGIR) SPIRAL2 linac SRF - construction (TGIR) SPIRAL2 LHE - construction (TGIR)	construction & commissioning injecteurs SP2 linac (LBE+ RFQ +BTI + infra associées) construction & commissioning linac SRF SP2 (LME+ linac RF + infra associées) construction & commissioning LHE SP2 (LHEs+ dump + infra associées)	Robin Ferdinand (GANIL) Robin Ferdinand (GANIL) Franck Varenne (GANIL)		IPNO IPNO IPNO	
	AT007	S3 - faisceaux	Hervé Savajols (GANIL)	S3 - construction S3 - construction (ANR Equipex) S3 - REGUIS3 (ANR)	cible, spectromètre S3 et manipulation faisceau LEB (IN2P3, les hors Equipex) cible, spectromètre S3 et manipulation faisceau LEB (Equipex) REGUIS3, construction S3LEB: in gas- cell ionisation, extraction	Hervé Savajols (GANIL) Hervé Savajols (GANIL) Serge Franchoo (IPNO)	CSNSM CSNSM	IPNO IPNO IPNO	
	AT008	CERN - SPL	Patxi Duthil (IPNO)	SPL - prototyping (TGIR)	R&D cryomodule elliptique pour SPL @CERN (contribution except Fr CERN)	Patxi Duthil (IPNO)		IPNO	
	AT009	ESS	Sébastien Bousson (IPNO)	ESS - prototyping (CONTRAT) ESS - IK spoke (TGIR) ESS - IK cryodistribution (TGIR) ESS - IK C&C cryo (TGIR) ESS - IK elliptique (TGIR)	Phase R&D ESS (projets P3 coupleurs, P6 spoke, P7 four, P8 elliptique) IK ESS WP4 cryomodules spoke - 17.9M€2013 IK ESS WP11 BaV et cryodistribution - 2.5M€2013 IK ESS WPICS C&C cryo linac - 3.8M€2013 tbc IK ESS WPS expertise elliptique - 0.3M€2013 tbc	Sébastien Bousson (IPNO) Guillaume Olry (IPNO) Patxi Duthil (IPNO) Sébastien Bousson (IPNO) Gilles Olivier (IPNO)		IPNO IPNO IPNO IPNO IPNO	
AT011	FAIR	Jean Lesrel (IPNO)	FAIR - proton linac systèmes RF (TGIR)	IK -> IC proton linac RF system (klystrons 3.21M€2005 tbc + RF test stand 682k€2005 tbc)	Jean Lesrel (IPNO)		IPNO		
AT013	HI Diag&Control	Patrick Auset (IPNO)	Diagnosics faisceaux intenses (LRF)	R&D diagnostics faisceaux intenses (IPNO et LPSC) R&D contrôle LRF (IPNO)	Mohammed Ben Abdillah (IPNO) Christophe Joly (IPNO)		IPNO IPNO		
AT014	IPHI	Patrick Auset (IPNO)	IPHI - construction	construction et mise en service démonstrateur injecteur protons hte puissance @Saclay (diags, LRF, ligne faisceau)	Patrick Auset (IPNO)		IPNO		
AT015	MYRRHA	Frédéric Bouly (LPSC)	MYRRHA - MARISA (H2020) MYRRHA - MYRTE WP2 (H2020) MYRRHA - prototyping	R&D Myrrha projet Euratom F77 Marisa (source+LBE, consortium) R&D Myrrha projet Euratom H2020 Myrte WP2 (conception linac, LRF RFQ, R&D diag, R&D SRF, R&D faisceaux) R&D linac Myrrha 100 MeV hors EU (+contrat SCK en cours de négociation -> nouvelle ligne isis fermée à venir)	Jean-Luc Barrotte (IPNO) Frédéric Bouly (LPSC)		IPNO IPNO		
AT017	SUPRATECH	Sébastien Bousson (IPNO)	Plateforme SRF SUPRATECH - exploitation Plateforme SRF SUPRATECH - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme R&D SRF SUPRATECH IPNO (projet H2020 AMICI ss doute à venir 2017) petits upgrades plateforme R&D SRF SUPRATECH IPNO	Richard Martrt (IPNO) Richard Martrt (IPNO)		IPNO IPNO	LAL	
AT018	SRF - Fiabilisation	Guillaume Olry (IPNO)	CAVSUP Coupleurs Multipactor Banc test coupleurs	R&D cavités SRF IPNO (design cavites, blindage magnetique, SAF, detection quench et X...) R&D fiabilisation coupleur SRF au LAL et à l'IPNO (+LIA FJPLP LAL) R&D multipacting au LPSC (voire IPNO, LAL) Fonctionnement & upgrades bancs de test coupleurs LAL	Mohammed Fouaidy (IPNO) Jean Lesrel (IPNO) Yolanda Gomez (LPSC) Walid Kaabi (LAL)		IPNO IPNO IPNO LAL	LAL LAL LAL	
AT019	SRF - Fort gradient Haut Qo	David Longuevergne (IPNO)	PICASU ENSAR2 - TECHIBA JRA (H2020) ECOMI PANAMA	R&D polissage mécanique SRF R&D matériau SRF - ENSAR2 TECHIBA (ISACA) H2020 R&D couches supra (soutien Labex P2IO jusqu'en 2014) Fonctionnement & upgrades équipements mutualisés SRF PANAMA	David Longuevergne (IPNO) David Longuevergne (IPNO) Guillaume Martinet (IPNO) David Longuevergne (IPNO)		IPNO IPNO IPNO IPNO	CSNSM CSNSM	
AT020	ALP - électrons	Arnd Specka (LLR)	CILEX-LFA (ANR Equipex)	R&D ALP électrons pour CILEX (simulations, design, expériences Luli, Iramis) - hors Equipex - (attente ANR Stilex pour oct.2016? simulation)	Arnd Specka (LLR)		LAL		
AT022	FCC (Futur Collisionneur Circulaire)	Anges Faus-Goffe (LAL)	ESCUJAP EuroCirCol (H2020) FCC - hh	Préparation et construction de CILEX (Equipex + FEDER/CPER) expériences ALP sur la plateforme PHIL + LASERIX (hors DRUM) - resp CEA David Garzella (?) Etude section collimation FCC-hh (projet H2020 EuroCircol DS) FCC - hh	Nicolas Delerue (LAL) Angeles Faus-Goffe (LAL) Angeles Faus-Goffe (LAL)		LAL LAL LAL	IPNO	
AT023	FLC (Futurs Collisionneurs Linéaires e+ e-)	Philippe Bambade (LAL)	FLC - caractérisation IP FLC - sources positrons E-JADE (H2020)	R&D focalisation et caractérisation du halo au point d'interaction (capteur diamant, collimation) @ATF2 (+LIA FCPLP) R&D sources intenses positrons pour ILC et CLIC (+LIA FJPLP) Projet Marie Curie RISE H2020 "Europe-Japan Accelerator Development Exchange Programme"	Philippe Bambade (LAL) Iryna Chaikovska (LAL) Philippe Bambade (LAL)		LAL LAL LAL		
AT026	SuperKEKB - BEAST	Isabelle Ripp-Baudot (IPHC)	SuperKEKB - luminosité IP JENNIFER (H2020)	R&D caractérisation luminosité au point d'interaction (capteur diamant) @SuperKEKB (+LIA FJPLP) Projet Marie Curie RISE H2020 "Japan Europe Network for Neutrino & intensity frontier Exp research"	Cécile Rimbault (LAL) Cécile Rimbault (LAL)		LAL LAL		
AT027	Paquets Courts	Nicolas Delerue (LAL)	ETALON DRUM (LABEX P2IO)	R&D mesure paquets courts Smith Purcell (suite ANR fin 2015) expériences production paquets courts sur la plateforme PHIL + LASERIX (P2IO)	Nicolas Delerue (LAL) Christelle Bruni (LAL)		LAL LAL		
AT028	LCLS2	Walid Kaabi (LAL)	LCLS2 - coupleurs (CONTRAT)	expertise coupleurs pour projet SLAC - LCLS2 (contrat DOE, SLAC2)	Walid Kaabi (LAL)		LAL		
AT029	LUNEX5	Walid Kaabi (LAL)	LUCRECE (REGION)	coupleur pour prototypage cryomodule LUNEX5 @Soilei	Walid Kaabi (LAL)		LAL		
AT030	PHIL	Pierre Lepercq (LAL)	PHIL - exploitation PHIL - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme photoinjecteur PHIL (+Laserix) petits upgrades plateforme photoinjecteur PHIL (+Laserix)	Pierre Lepercq (LAL) Pierre Lepercq (LAL)		LAL LAL		
AT032	THOMX - accélérateur	Hugues Monard (LAL)	THOMX - construction (ANR Equipex)	construction plateforme ThomX (Equipex et CPER)	Hugues Monard (LAL)		LAL		
AT033	XFEL	Walid Kaabi (LAL)	THOMX - construction XFEL - coupleurs (TGIR)	construction plateforme ThomX (IN2P3) production coupleurs TGIR XFEL	Hugues Monard (LAL) Walid Kaabi (LAL)		LAL LAL		
AT035	ELI NP - optique	Kevin Cassou (LAL)	ELI NP - GBS ELI NP - GBS (Eurogammmas)	production système optique ELI-NP Gamma Beam Systems production système optique ELI-NP Gamma Beam Systems (consortium Eurogammmas, lead INFN) - via contrat poru LMA	Kevin Cassou (LAL) Kevin Cassou (LAL)		LAL LAL		
AT040	THOMX - optique	Fabian Zomer (LAL)	Mighty Laser ThomX - optique (ANR Equipex) ThomX - Ligne X (ANR Equipex)	R&D cavités et systèmes optiques pour laser (ex ANR Mightylaser) (+LIA FJPLP) Cavités optiques pour ThomX (Equipex) - via contrat au LMA Ligne X pour utilisateur (Equipex)	Fabian Zomer (LAL) Fabian Zomer (LAL) Marie Jacquet (LAL)		LAL LAL LAL		
AT043	ANDROMEDE	Serge Della-Negra (IPNO)	ANDROMEDE - construction (ANR Equipex)	construction plateforme Andromede (Equipex et CPER)	Serge Della-Negra (IPNO)		IPNO		
AT047	PRAE	Sergei Barsuk (LAL)	PRAE - construction (Labex P2IO)	construction plateforme PRAE (projet emblématique P2IO)	Angeles Faus-Goffe (LAL)		IPNO		
AT048	SCALP	Charles-Olivier Bacri (CSNSM)	SCALP - exploitation SCALP - extension (REGION) SCALP - uderade	fonctionnement & jouvence plateforme SCALP (Janus Orsay + Sidonie) extension du bâtiment et acquisition/déménagement d'un Pelletron 3.5 MV (financement CPER) petits upgrades plateforme SCALP (liene microPIXEL...)	Cyril Bachelet (CSNSM) Cyril Bachelet (CSNSM) Cyril Bachelet (CSNSM)	CSNSM CSNSM CSNSM			

GT – accélérateurs et technologie associées

Programmes AT "Accélérateurs & Technologies"	Code DIALOG	Master-Projets (DIALOG)	Responsable scientifique nation	Lignes projets (ISIS)	Description	Responsable projet	CSNSM	IPNO	LAL	
Production et accélération d'ions stables et radioactifs	AT049	ALTO - plateforme	Georgi Georgiev (CSNSM)	ALTO - exploitation ALTO - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme ALTO (tandem + alto + labos cibles minces + labo UCx) petits upgrades ALTO	Abdelhakim Said (IPNO) Abdelhakim Said (IPNO)		IPNO		
	AT001	DESIR - faisceaux	Jean-Charles Thomas (GANIL)	DESIR - construction (ANR Equipex)	construction lignes faisceau DESIR (Equipex, CPER, TGIR via GSI/FAIR)	Luc Perrot (IPNO)		IPNO		
	AT003	IONS - radioactifs	Pierre Delahaye (GANIL)	Cibles ISOL Faisceaux moléculaires Sources radioactives - sources laser Sources radioactives - autres sources Faisceaux radioactifs - manipulation	R&D cibles ISOL Ucx R&D fluoration Ln Alto R&D ionisation resonante laser (ancien ANR Gisele notamment) R&D ionisation sources Febiad, ECR, surface R&D refroidissement, ralentissement (hors Trap -> Fanny)	Maher Cheikh Mhamed (IPNO) Brigitte Roussière (IPNO) Nathalie Lecesne (GANIL) Pascal Jardin (GANIL) Pierre Delahaye (GANIL)	CSNSM	IPNO		
	AT006	SPIRAL2 - linac	Eric Petit (GANIL)	SPiRAL2 injecteur - construction (TGIR) SPiRAL2 linac SRF - construction (TGIR) SPiRAL2 LHE - construction (TGIR)	construction & commissioning injecteurs SP2 linac (LBE+ RFQ +BTI + infra associées) construction & commissioning linac SRF SP2 (LME+ linac RF + infra associées) construction & commissioning LHE SP2 (LHEs+ dump + infra associées)	Pierre Delahaye (GANIL) Robin Ferdinand (GANIL) Robin Ferdinand (GANIL) Franck Varenne (GANIL)		IPNO		
	AT007	S3 - faisceaux	Hervé Savajols (GANIL)	S3 - construction S3 - construction (ANR Equipex) S3 - REGUIS3 (ANR)	cible, spectromètre S3 et manipulation faisceau LEB (IN2P3, ie hors Equipex) cible, spectromètre S3 et manipulation faisceau LEB (Equipex) REGUIS3, construction S3LEB: in gas- cell ionisation, extraction	Hervé Savajols (GANIL) Hervé Savajols (GANIL) Serge Francooh (IPNO)	CSNSM	IPNO		
	AT008	CERN - SPL	Patxi Duthil (IPNO)	SPL - prototyping (TGIR)	R&D cryomodule elliptique pour SPL @CERN (contribution excec Fr CERN)	Patxi Duthil (IPNO)		IPNO		
	Supraconductivité RF (SRF), Linacs de protons de forte puissance et ADS	AT009	ESS	Sébastien Bousson (IPNO)	ESS - prototyping (CONTRAT) ESS - IK spoke (TGIR) ESS - IK cryodistribution (TGIR) ESS - IK C&C cryo (TGIR) ESS - IK elliptique (TGIR)	Phase R&D ESS (projets P3 coupleurs, P6 spoke, P7 four, P8 elliptique) IK ESS WP4 cryomodules spoke - 17.9M€2013 IK ESS WP11 BaV et cryodistribution - 2.5M€2013 IK ESS WPICS C&C cryo linac - 3.8M€2013 tbc IK ESS WPS expertise elliptique - 0.3M€2013 tbc	Sébastien Bousson (IPNO) Guillaume Oly (IPNO) Patxi Duthil (IPNO) Sébastien Bousson (IPNO) Gilles Olivier (IPNO)		IPNO	
AT011		FAIR	Jean Lesrel (IPNO)	FAIR - proton linac systèmes RF (TGIR)	IK -> IC proton linac RF system (klystrons 3.21M€2005 tbc + RF test stand 682k€2005 tbc)	Jean Lesrel (IPNO)		IPNO		
AT013		HI Diag&Control	Patrick Ausset (IPNO)	Diagnostics faisceaux intenses LLRF	R&D diagnostics faisceaux intenses (IPNO et LPSC) R&D contrôle LLRF (IPNO)	Mohammed Ben Abdillah (IPNO) Christophe Joly (IPNO)		IPNO		
AT014		IPHI	Patrick Ausset (IPNO)	IPHI - construction	construction et mise en service démonstrateur injecteur protons hte puissance @Saclay (diags, LLRF, ligne faisceau)	Patrick Ausset (IPNO)		IPNO		
AT015		MYRRHA	Frédéric Bouly (LPSC)	MYRRHA - MARISA (H2020) MYRRHA - MYRTE WP2 (H2020)	R&D Myrrha projet Euratom FP7 Marisa (source+LBE, consortium) R&D Myrrha projet Euratom H2020 Myrte WP2 (conception linac, LLRF RFQ, R&D diag, R&D SRF, R&D faisceaux)	Jean-Luc Biarrotte (IPNO) Frédéric Bouly (LPSC)		IPNO		
AT017		SUPRATECH	Sébastien Bousson (IPNO)	MYRRHA - prototyping Plateforme SRF SUPRATECH - exploitation Plateforme SRF SUPRATECH - upgrade	R&D linac Myrrha 100 MeV hors EU (+contrat SCK en cours de négociation -> nvelle ligne isis fermée à venir) fonctionnement & jouvence plateforme R&D SRF SUPRATECH IPNO (projet H2020 AMICI ss doute à venir 2017) petits upgrades plateforme R&D SRF SUPRATECH IPNO	Richard Martrret (IPNO) Richard Martrret (IPNO)		IPNO		
AT018		SRF - Fiabilisation	Guillaume Oly (IPNO)	CAVSUP Coupleurs Multipactor Banc test coupleurs	R&D cavités SRF IPNO (design cavites, blindage magnétique, SAF, detection quench et X...) R&D fiabilisation coupleur SRF au LAL et à l'IPNO (+LIA FJPLP LAL) R&D multipacting au LPSC (voire IPNO, LAL) Fonctionnement & upgrades bancs de test coupleurs LAL	Mohammed Fouaidy (IPNO) Jean Lesrel (IPNO) Yolanda Gomez (LPSC) Walid Kaabi (LAL)		IPNO	LAL	
AT019		SRF - Fort gradient Haut Qo	David Longuevergne (IPNO)	PICASU ENSA2 - TECHIBA JRA (H2020) ECOMI PANAMA	R&D polissage mecanique SRF R&D matériau SRF - ENSAR2 TECHIBA (ISACA) H2020 R&D couches minces supra (soutien Labex P210 jusqu'en 2014) Fonctionnement & upgrades équipements mutualisés SRF PANAMA	David Longuevergne (IPNO) David Longuevergne (IPNO) Guillaume Martinet (IPNO) David Longuevergne (IPNO)	CSNSM	IPNO	LAL	
Accélération laser-plasma (ALP), collisionneurs de haute énergie et synchrotrons		AT020	ALP - électrons	Arnd Specka (LLR)	CILEX-LFA CILEX-LFA (ANR Equipex) ESCUAP	R&D ALP électrons pour CILEX (simulations, design, expériences Luli, Iramis) - hors Equipex - (attente ANR Stilex pour oct.2016? simulation) Préparation et construction de CILEX (Equipex + FEDER/CPER) expériences ALP sur la plateforme PHIL + LASERIX (hors DRUM) - resp CEA David Garzella (?)	Arnd Specka (LLR) Arnd Specka (LLR) Nicolas Delerue (LAL)		LAL	
		AT022	FCC (Futur Collisionneur Circulaire)	Angeles Faus-Golfe (LAL)	EuroCirCol (H2020) FCC - hh	Etude section collimation FCC-hh (projet H2020 EuroCircol R5) Etudes FCC hh hors EuroCirCol	Angeles Faus-Golfe (LAL) Angeles Faus-Golfe (LAL)		IPNO	
	AT023	FLC (Futurs Collisionneurs Linéaires e+ e-)	Philippe Bambade (LAL)	FLC - caractérisation IP FLC - sources positrons E-JADE (H2020)	R&D focalisation et caractérisation du halo au point d'interaction (capteur diamant, collimation) @ATF2 (+LIA FCPLP) R&D sources intenses positrons pour ILC et CLIC (+LIA FJPLP) Projet Marie Curie RISE H2020 "Europe-Japan Accelerator Development Exchange Programme"	Philippe Bambade (LAL) Iryna Chaikovska (LAL) Philippe Bambade (LAL)		LAL		
	AT026	SuperKEKB - BEAST	Isabelle Ripp-Baudot (IPHC)	SuperKEKB - luminosité IP JENNIFER (H2020)	R&D caractérisation luminosité au point d'interaction (capteur diamant) @SuperKEKB (+LIA FJPLP) Projet Marie Curie RISE H2020 "Japan Europe Network for Neutrino & intensity frontier Exp research"	Cécile Rimbault (LAL) Cécile Rimbault (LAL)		LAL		
Sources, linacs et anneaux d'électrons	AT027	Paquets Courts	Nicolas Delerue (LAL)	ETALON DRUM (LABEX P210)	R&D mesure paquets courts Smith Purcell (suite ANR fin 2015) expériences production paquets courts sur la plateforme PHIL + LASERIX (P210)	Nicolas Delerue (LAL) Christelle Bruni (LAL)		LAL		
	AT028	LCLS2	Walid Kaabi (LAL)	LCLS2 - coupleurs (CONTRAT)	expertise coupleurs pour projet SLAC - LCLS2 (contrat DOE, SLAC?)	Walid Kaabi (LAL)		LAL		
	AT029	LUNEXS	Walid Kaabi (LAL)	LUCRECE (REGION)	coupleur pour prototypage cryomodule LUNEXS @Soleil	Walid Kaabi (LAL)		LAL		
	AT030	PHIL	Pierre Lepercq (LAL)	PHIL - exploitation PHIL - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme photoinjecteur PHIL (+Laserix) petits upgrades plateforme photoinjecteur PHIL (+Laserix)	Pierre Lepercq (LAL) Pierre Lepercq (LAL)		LAL		
	AT032	THOMX - accélérateur	Hugues Monard (LAL)	THOMX - construction (ANR Equipex) THOMX - construction	construction plateforme ThomX (Equipex et CPER) construction plateforme ThomX (IN2P3)	Hugues Monard (LAL) Hugues Monard (LAL)		LAL		
	AT033	XFEL	Walid Kaabi (LAL)	XFEL - coupleurs (TGIR)	production coupleurs TGIR XFEL	Walid Kaabi (LAL)		LAL		
	AT035	ELI NP - optique	Kevin Cassou (LAL)	ELI NP - GBS ELI NP - GBS (Eurogammas) Mighty Laser	production système optique ELI-NP Gamma Beam Systems production système optique ELI-NP Gamma Beam Systems (consortium Eurogammas, lead INFN) - via contrat poru LMA R&D cavités et systèmes optiques pour laser (ex ANR Mightylaser) (+LIA FJPLP)	Kevin Cassou (LAL) Kevin Cassou (LAL) Fabian Zomer (LAL)		LAL		
Technologies et matériaux pour les systèmes optiques innovants	AT040	THOMX - optique	Fabian Zomer (LAL)	ThomX - optique (ANR Equipex) ThomX - Ligne X (ANR Equipex)	Cavités optiques pour ThomX (Equipex) - via contrat au LMA Ligne X pour utilisateur (Equipex)	Fabian Zomer (LAL) Marie Jacquet (LAL)		LAL		
	AT043	ANDROMEDE	Serge Della-Negra (IPNO)	ANDROMEDE - construction (ANR Equipex)	construction plateforme Andromede (Equipex et CPER)	Serge Della-Negra (IPNO)		IPNO		
Plateformes accélérateur pour la recherche multi-disciplinaire	AT047	PRAE	Sergei Barsuk (LAL)	PRAE - construction (Labex P210)	construction plateforme PRAE (projet emblématique P210)	Angeles Faus-Golfe (LAL)		IPNO	LAL	
	AT048	SCALP	Charles-Olivier Bacri (CSNSM)	SCALP - exploitation SCALP - extension (REGION) SCALP - upgrade	fonctionnement & jouvence plateforme SCALP (Janus Orlay + Sidonie) extension du bâtiment et acquisition/déménagement d'un Pelletron 3.5 MV (financement CPER) petits upgrades plateforme SCALP (ligne microPIXE...)	Cyril Bachelet (CSNSM) Cyril Bachelet (CSNSM) Cyril Bachelet (CSNSM)	CSNSM	IPNO	LAL	

5. Discussion autour d'un ou deux items de la lettre de cadrage

1. Nature de la thématique: enjeux scientifiques, axes principaux, projets associés, effectif «publiant»...

2. Contexte: Positionnement scientifique actuel local/national/international :
spécificités/originalités/impact/limites/absences... dans les activités/collaborations/projets.
Collaborations existantes entre les cinq labos

Éléments repris des slides de l'AG du 24/03/2017:

Très fortes compétences accélérateurs + moyens techniques (plateformes) existantes dans la vallée.

Mais synergie actuellement peu développée car schéma d'organisation actuel dépassé: 2 pôles accélérateurs dont 1 «spécialisé» ϕ particules (car surtout e-) et 1 «spécialisé» ϕ nucléaire (car surtout p+ / ions): ne correspond à plus aucune réalité ni scientifique ni technologique.

Par ailleurs, les enjeux scientifiques des accélérateurs et leurs défis restent aujourd'hui principalement drivés par les besoins en ϕ particules et ϕ nucléaires => rester au contact de ces disciplines.

Enfin, potentiel de valorisation très forts sur les demandes sociétales (énergie, santé) => besoin de proximité avec ces disciplines pour développer ce potentiel, tout en étant associé à une vraie démarche de valorisation globale (avec réels moyens);