

# Réseau Instrumentation Faisceau (RIF)

Réseau tech-expert In2P3

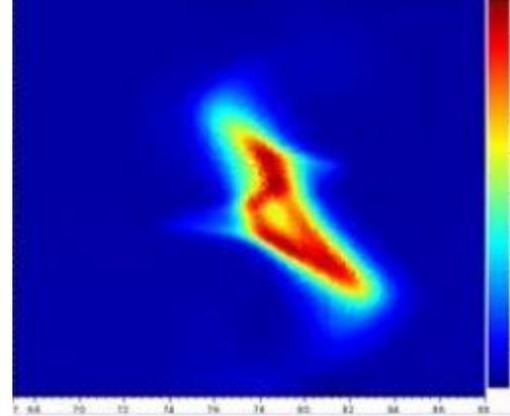
**Visio-conference – 29/10/2018**

Présent: LAL, LPSC, Arronax, LLR, GANIL, LPC, IPNO

S.Wallon, C.Bruni, E.bouqueret, J.M. Fontbonne, B.cheymol, F.Poirier, C.Koumeir,  
M.Verderi, C.Thieboux, M.Abdillah, j.Lesrel.

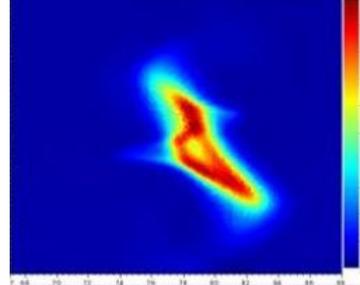
# Objectifs de cette visio-conférence :

- Définir le réseau
- Préciser les personnes contacts → tableau
- Confirmer les modes d'échanges/sites/réunions
- Discussion des attentes
- Questionnaires:
  - Par rapport aux accélérateurs
  - Structure du tableau des expertises diagnostics
  - Expertises des personnes



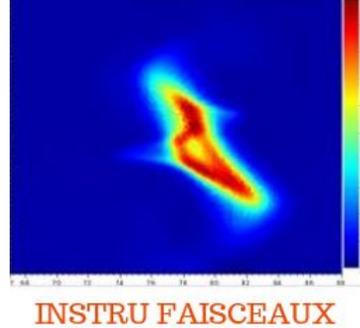
INSTRU FAISCEAUX

## Lettre de Mission Coordinateur Réseau IN2P3



INSTRU FAISCEAUX

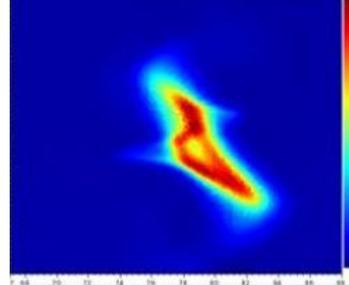
- ✓ Etre l'interlocuteur du DAT pour les activités de Recherche et Développement relevant du réseau XX de l'IN2P3.
- ✓ Coordonner et animer les réunions et échanges du réseau d'experts.
- ✓ Répertorier les expertises techniques relevant de ce réseau et les évolutions de celles-ci.
- ✓ Identifier les verrous technologiques de la discipline et les évolutions techniques relevant du domaine du réseau XX de l'IN2P3.
- ✓ Le cas échéant relever un potentiel sujet de Recherche et Développement pouvant amener à la soumission d'un projet de R&D Transverse financé par l'IN2P3.
- ✓ En tant qu'expert, vous pouvez être amené à participer aux Revues de Projet de l'IN2P3 ou tout autre demande d'expertise.



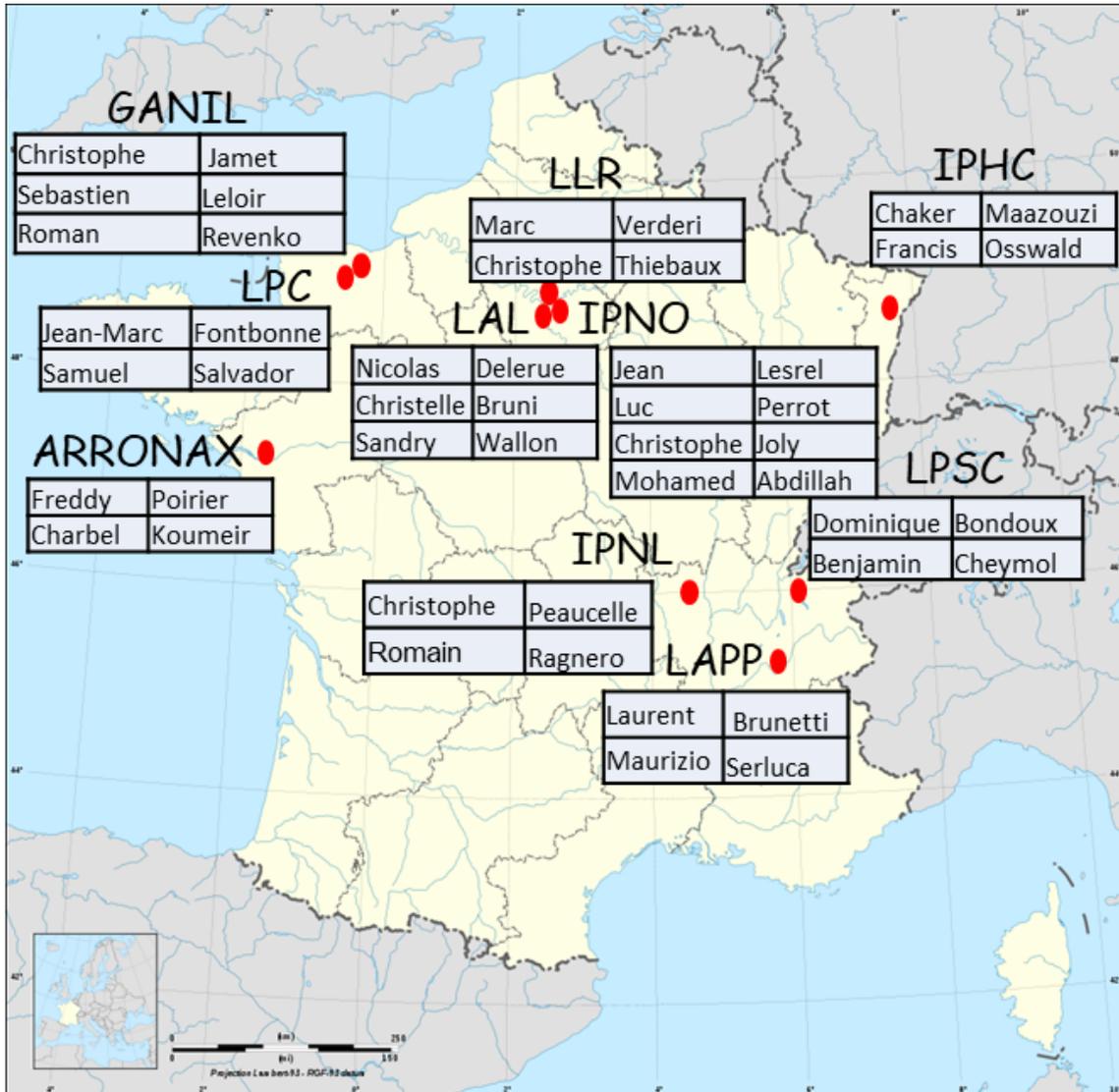
# Texte: proposition pour la definition

- L'activité Instrumentation Faisceau regroupe les techniques dédiées aux mesures de faisceaux notamment mesures d'intensités, transverses, longitudinales, d'énergie, d'émittance, de pertes de particules. Elle s'est établie sur des connaissances en capteur, en électronique, en traitement du signal et en software du domaine.
- Le Réseau Instrumentation Faisceau se donne comme mission première de favoriser l'échange d'information et le partage de compétences au sein de la communauté des physiciens, ingénieurs et techniciens sur l'instrumentation de l'IN2P3.
- Les différentes missions du réseau sont :
  - Organiser les réunions régulières et journées liées aux problématiques du domaine
  - Recenser les compétences et expertises techniques
  - Mettre en relation les experts avec les problématiques rencontrés par la communauté
  - Identifier une/des thématiques de recherche relevant d'un verrou technologique dans le domaine afin d'en dynamiser la R&D
- → **Pour le site du Réseau Instrumentation Faisceau**
  - A noter que certains réseaux proposent de : favoriser la mutualisation d'équipement, proposer des bancs de tests, mettre en place des formations

# Qui sommes-nous?

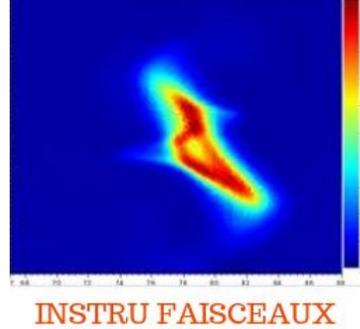


INSTRU FAISCEAUX

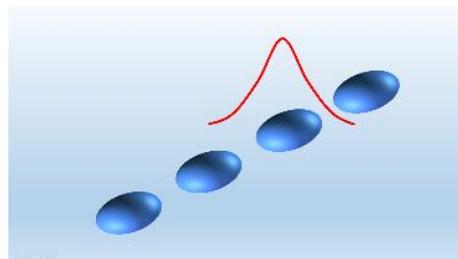
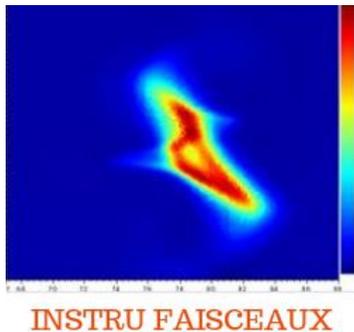


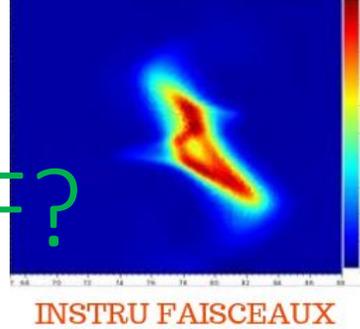
**10 laboratoires/instituts,  
25 personnes**

Dominique	Bondoux		LPSC	<a href="http://lpsc.in2p3.fr">lpsc.in2p3.fr</a>	cheymol@lpsc.in2p3.fr
Laurent	Brunetti		LAPP	<a href="http://lapp.in2p3.fr">lapp.in2p3.fr</a>	laurent.brunetti@lapp.in2p3.fr
Christelle	Bruni		LAL	<a href="http://www.lal.in2p3.fr">www.lal.in2p3.fr</a>	bruni@lal.in2p3.fr
Benjamin	Cheyamol		LPSC	<a href="http://lpsc.in2p3.fr">lpsc.in2p3.fr</a>	bondoux@lpsc.in2p3.fr
Nicolas	Delerue		LAL	<a href="http://www.lal.in2p3.fr">www.lal.in2p3.fr</a>	delerue@lal.in2p3.fr
Jean-Marc	Fontbonne		LPC	<a href="http://www.lpc-caen.in2p3.fr">www.lpc-caen.in2p3.fr</a>	fontbonne@lpccaen.in2p3.fr
Eric	Garrido		GANIL (dec.18)	<a href="https://www.ganil-spiral2.eu/">https://www.ganil-spiral2.eu/</a>	<a href="mailto:dr.eric.garrido@gmail.com">dr.eric.garrido@gmail.com</a>
Christophe	Jamet		GANIL	<a href="https://www.ganil-spiral2.eu/">https://www.ganil-spiral2.eu/</a>	christophe.jamet@ganil.fr
Christophe	Joly		IPNO	<a href="http://ipnweb.in2p3.fr/">ipnweb.in2p3.fr/</a>	joly@ipno.in2p3.fr
Charbel	Koumeir		Arronax	<a href="http://www.cyclotron-nantes.fr">www.cyclotron-nantes.fr</a>	<a href="mailto:koumeir@arronax-nantes.fr">koumeir@arronax-nantes.fr</a>
Sebastien	Leloir		GANIL	<a href="https://www.ganil-spiral2.eu/">https://www.ganil-spiral2.eu/</a>	sebastien.leloir@ganil.fr
Jean	Lesrel		IPNO	<a href="http://ipnweb.in2p3.fr/">ipnweb.in2p3.fr/</a>	lesrel@ipno.in2p3.fr
Chaker	Maazouzi	X	IPHC	<a href="http://iphc.cnrs.fr">iphc.cnrs.fr</a>	chaker.maazouzi@iphc.cnrs.fr
Francis	Osswald		IPHC	<a href="http://iphc.cnrs.fr">iphc.cnrs.fr</a>	francis.osswald@iphc.cnrs.fr
Christophe	Peaucelle		IPNL	<a href="http://www.ipnl.in2p3.fr">www.ipnl.in2p3.fr</a>	peaucelle@ipnl.in2p3.fr
Luc	Perrot		IPNO	<a href="http://ipnweb.in2p3.fr/">ipnweb.in2p3.fr/</a>	perrot@ipno.in2p3.fr
Freddy	Poirier		Arronax	<a href="http://www.cyclotron-nantes.fr">www.cyclotron-nantes.fr</a>	poirier@arronax-nantes.fr
Roman	Revenko		GANIL	<a href="https://www.ganil-spiral2.eu/">https://www.ganil-spiral2.eu/</a>	roman.revenko@ganil.fr
Samuel	Salvador		LPC	<a href="http://www.lpc-caen.in2p3.fr">www.lpc-caen.in2p3.fr</a>	salvador@lpccaen.in2p3.fr
Maurizio	Serluca		LAPP	<a href="http://lapp.in2p3.fr">lapp.in2p3.fr</a>	serluca@lapp.in2p3.fr
Christophe	Thiebaut		LLR	<a href="http://llr.in2p3.fr">llr.in2p3.fr</a>	<a href="mailto:thiebaut@llr.in2p3.fr">thiebaut@llr.in2p3.fr</a>
Marc	Verderi		LLR	<a href="http://llr.in2p3.fr">llr.in2p3.fr</a>	verderi@in2p3.fr
Sandry	Wallon		LAL	<a href="http://www.lal.in2p3.fr">www.lal.in2p3.fr</a>	wallon@lal.in2p3.fr
Hayg	Guler		LAL	<a href="http://www.lal.in2p3.fr">www.lal.in2p3.fr</a>	guler@lal.in2p3.fr



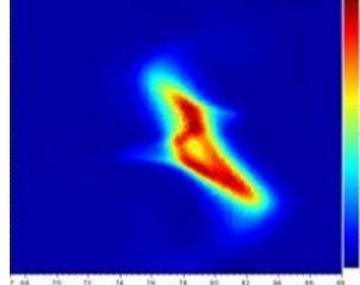
- Nos échanges :
  - Par visio-conférence,
    - fréquence ? 1 fois par mois/2 mois ?
    - durée ? 2h, 1h courte (mais plus souvent ?)
  - Réunion en personne (1 fois par an) : Support de l'In2P3 pour le repas
  - Le site :
- Vignette (logo) – exemples:





# Doit-on classer pour mieux présenter le RIF?

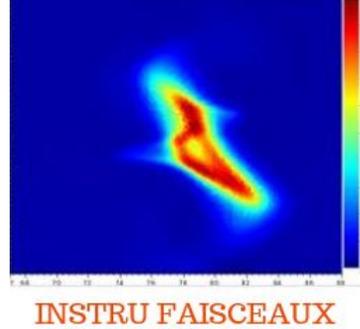
- Pour les diagnostics, des domaines:
  - Moniteurs intensité
  - Mesures transverses
  - Mesures de position
  - Emittance
  - Mesures longitudinales, temporelles
  - Mesures pertes de particules
- Pour les personnes, des compétences:
  - Capteurs,
  - Electroniques,
  - Traitement du signal,
  - Logiciels,
  - Mécaniques,
  - Physiques.



# Diagnostiques sur accélérateur

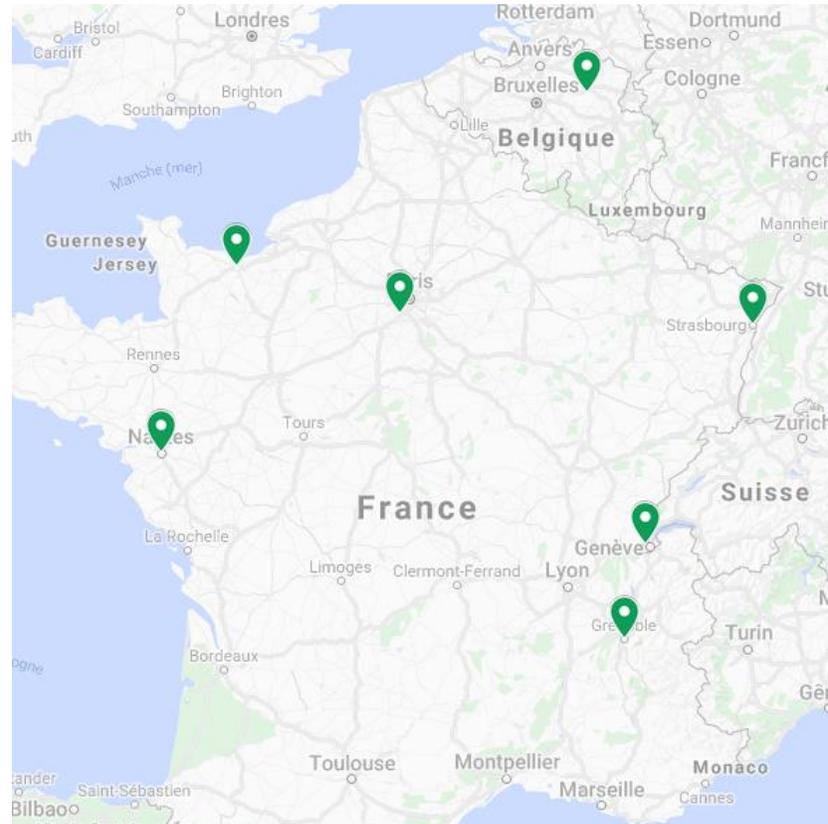
Diagnostiques - Projets réalisés et en cours de réalisation par les labos

Projet Diag	Laboratoire	Acronyme	lieux accelerateur	IPNO	LAL	LPSC	GANIL	IPHC	ARRONAX	LPC Caen	LLR	LAPP
IPHI	Orsay,	Injecteur	Orsay,	x								
SPIRAL1 upgrade	Caen,	SPIRAL1	Caen,				x	x				
SPIRAL2 et phase 1	Caen,		Caen,	x			x	x				
Myrte	Donk,	Myrrha	Donk,	x								
MYRRHA et phase 1	Donk,	Multipurpos	Donk,	x			x					
SARAF	Palmach	Sorey	Palmach	x								
ESS	Lund,	European	Lund,	x								
PRAE	Orsay,	Platform for	Orsay,	x								
ALTO	Orsay,	Accelérateur	Orsay,	x								
PHIL	Orsay,	Photo-	Orsay,		x							
THOM X	Orsay,	THOM X	Orsay,		x							
Super-KEK B	Tsukuba,	Super-KEK B	Tsukuba,		x							
ATF2	Tsukuba,	ATF2	Tsukuba,		x							
Accélération laser plasma					x							
Esculap	Orsay,	ElectronS	Orsay,		x							
UA9	Meyrin,		Meyrin,		x							
ETALON					x							
Genepi 3 pour Guinevere	Blegique	GÉnérateur	Blegique			x						
Genepi2 Upgrade	Grenobl	GÉnérateur	Grenobl			x						
LINAC 4	Meyrin,		Meyrin,			x						
R&D sources d'ions	Grenobl		Grenobl			x						
SPES		Selective				x						
EUROnuSB								x				
7° PCRD/H2020								x				
SHE DC 280 Dubna	Dubna,		Dubna,					x				
PRECY (Extension CYRCé)	Strasbourg	Plateforme	Strasbourg					x				
Fabrication module focalisation								x				
ARRONAX	Nantes,	Accélérateur	Nantes,						x			
machine basse energie (DOSION)										x		
machines médicales	France		France									x

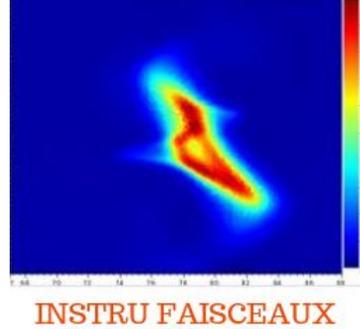


# France – diagnostics sur Accélérateur

- Localisation des accélérateurs ou les diagnostics des laboratoires du réseau Instrumentation Faisceau de l'In2P3 sont en utilisation ou en projet

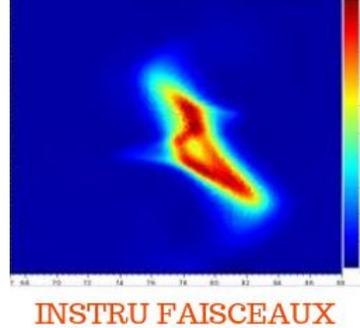


# International – Diagnostics sur Accélérateur



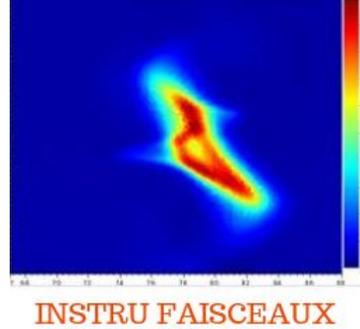
- Localisation des accélérateurs ou les diagnostics des laboratoires du réseau Instrumentation Faisceau de l'IN2P3 sont en utilisation ou en projet





# Nos Attentes (votre retour)

- Sur les aspects inter-personnels/échanges et techniques:
  - « Pouvoir recenser les compétences afin de pouvoir les consulter au besoin et également, si cela est possible, de connaître les caractéristiques des installations et leurs disponibilités. »
  - « mettre en relations les personnes dans des besoins spécifiques au niveau de l'in2p3 »
  - « Avoir une idée des compétences en diagnostics de chaque labos »
  - « définir quels développements pourraient être conjoints »
  - « lister nos compétences existantes en développements de diagnostic, nos réalisations, les traitements du bruit dans les accélérateurs, analyses, nos utilisations de diagnostics sur d'autres installations »
  - « avoir un tour d'horizon de tout ce qui se fait en matière de DIAGS et d'identifier les limites techniques actuelles me paraissent importants »
  - « Des contacts universitaires et hors universitaire »
- Sur les aspects financiers.



# Point sur les discussions:

- Texte proposé de définition du réseau :
  - Acceptable → voir modification ultérieure par les membres du réseau
- Comité de pilotage:
  - A baser sur les personnes-contact des laboratoires.
- Vignettes/logo:
  - Le logo actuel est temporaire (et visible sur le site tech-expert de l'in2p3)
  - A discuter/proposer par les membres du réseau
- Partage des documents:
  - Pour les documents en cours et internes → « Atrium »: Plateforme documentaire de l'IN2P3 (<https://atrium.in2p3.fr>)
    - Un/des administrateur/s délégué/s
  - Pour les documents visible de l'extérieur → Site intranet du réseau (a l'avenir)
- Travaux pour chacun:
  - Indiquer dans le tableau des expertises qui est la personne-contact + suppléant → email a suivre de FP.
  - Remplir les tableaux Excel:
    - 1) sur les accélérateurs
    - 2) sur les diagnostics et caractéristiques (intensité, énergie,)
    - 3) sur les personnes (domaines compétences a rajouter) + personnes-contact
- Prochaine visioconférence: Date a définir, Nouveau evento a faire