

Copil du 6 avril 2016

Offre de service : point d'étape



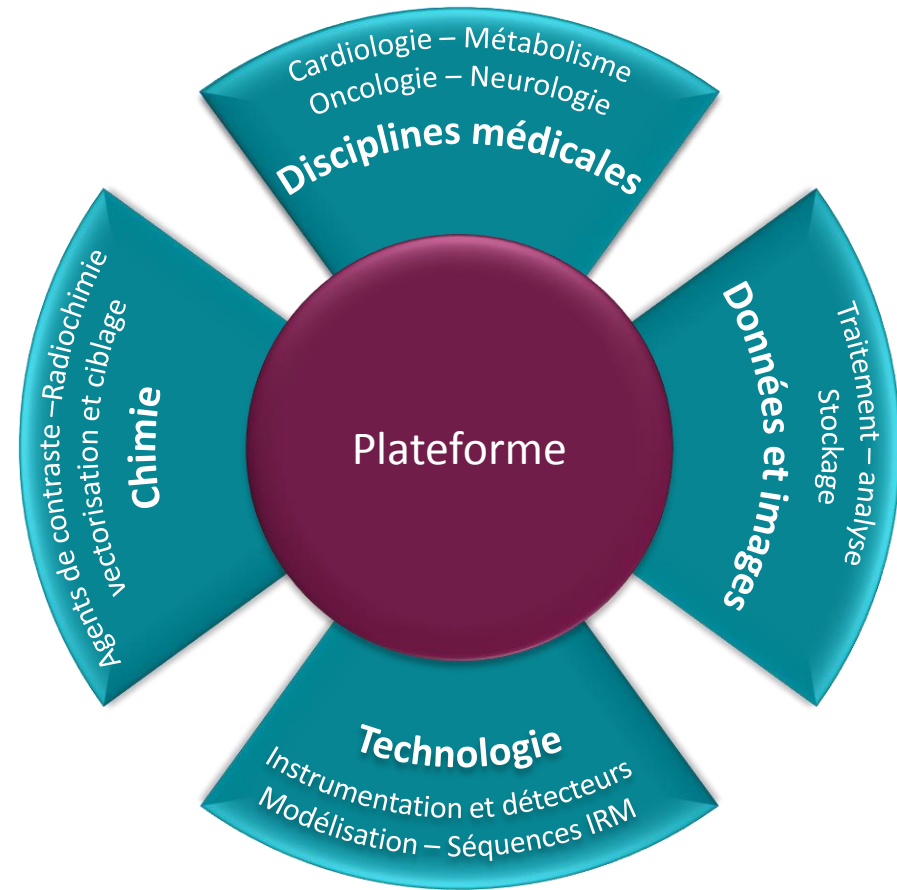
- Un réseau fédérateur couvrant tout le spectre de la recherche en imagerie *in vivo*
- Une approche translationnelle construite autour d'un lien structurel avec la clinique
- Un interlocuteur privilégié et reconnu pour la recherche partenariale



Un réseau fédérateur couvrant tout le spectre de la recherche en imagerie *in vivo*

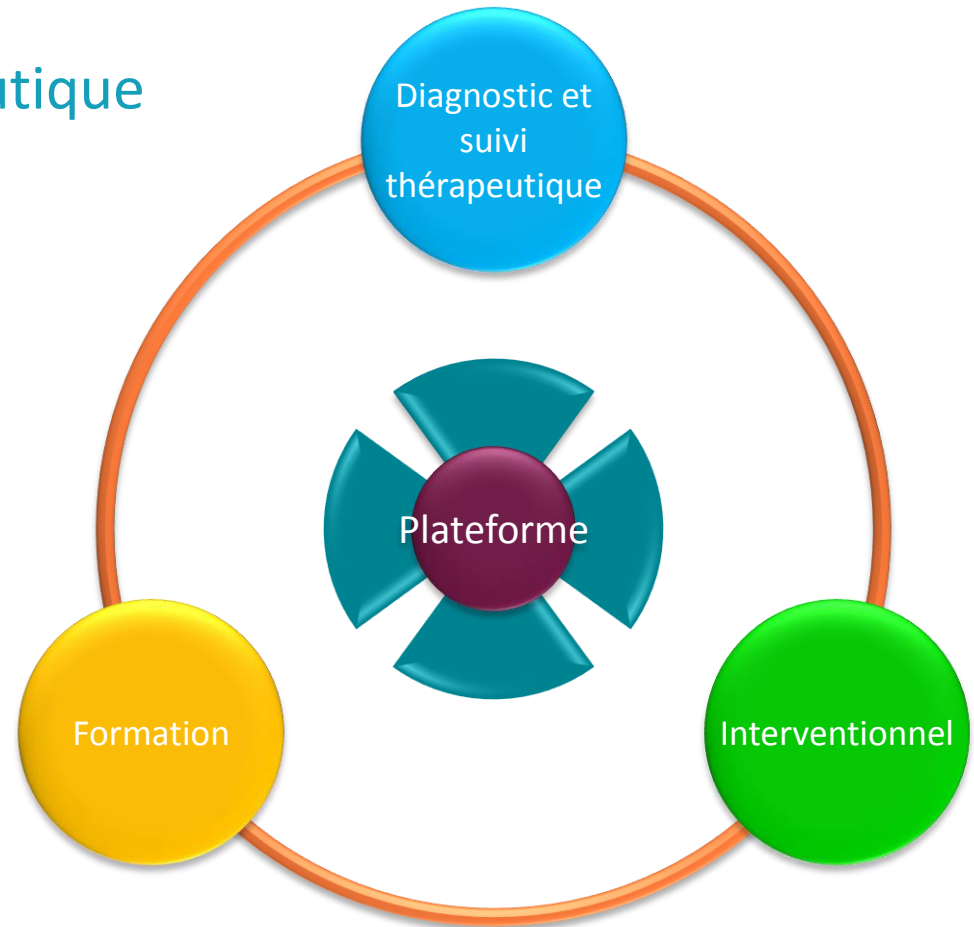


- Des lieux de regroupement des équipements
- Des lieux de convergence des expertises scientifiques, médicales et technologiques
- Des lieux d'accueil de projets et d'équipes, de rencontre et d'échanges





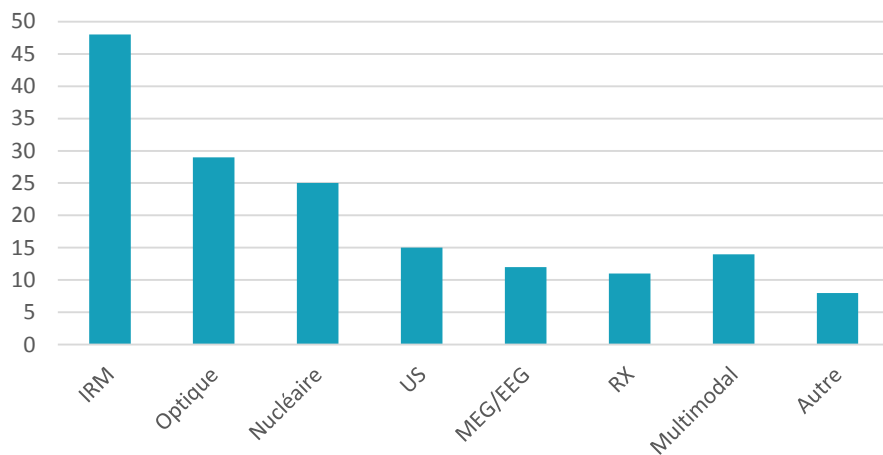
- Diagnostic et suivi thérapeutique
- Imagerie interventionnelle
- Formation



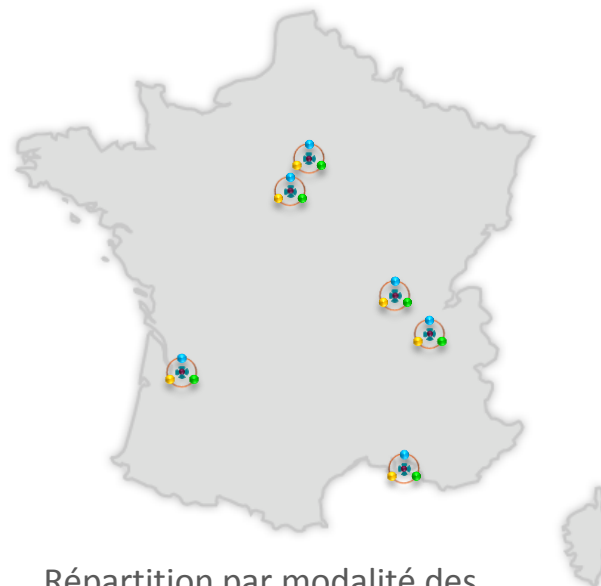
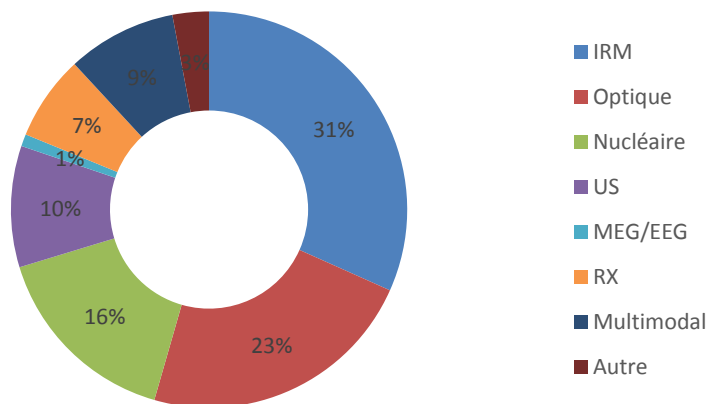
Un parc d'équipements cohérent couvrant tout le spectre de l'imagerie



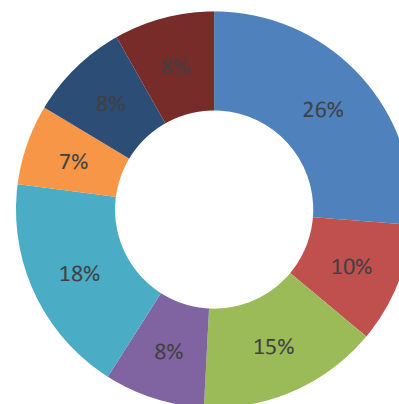
Equipements du réseau



Répartition par modalité des équipements précliniques



Répartition par modalité des équipements cliniques





Imagerie interventionnelle

- Navigation et réalité augmentée
- Systèmes d'imagerie et d'intervention robotisés
- Interventions guidées par imagerie à résonance magnétique
- Thérapies basées sur les ultrasons (HIFU et vectorisation ciblée)
- Nouvelles modalités d'imagerie per-opératoire

[Icube](#)

[IHU de Strasbourg](#)

[Centre de recherche cardio-thoracique de Bordeaux](#)

[IHU LIRYC](#)

[LabTau](#)

[CEA Saclay/Neurospin](#)

[Institut Langevin](#)

[TIMC](#)

[CRMBM](#)

[LTSI](#)

[LATIM](#)



Une approche translationnelle construite autour d'un lien structurel avec la clinique

Des équipements implantés au sein des structures hospitalières



- AP-HP, 
 - Hôpital Pitié-Salpêtrière,
 - Hôpital Bichat-Claude Bernard,
 - Hôpital Beaujon,
 - Hôpital européen Georges Pompidou

- Centre hospitalier Sainte-Anne 

- GH Nord-Essonne,  Centre hospitalier d'Orsay

- CHU Bordeaux, 
 - GH Pellegrin
 - GH Sud, Hôpital Xavier Arnoz

- CHU Grenoble Alpes,  Hôpital Michallon

- Hospices civils de Lyon,  GH Est, Hôpital Louis Pradel

- AP-HM,  Centre hospitalier de la Timone



Neurologie et neurosciences

- Maladies neurodégénératives
- Neurosciences cognitives
- Accident vasculaire cérébral
- Neurochirurgie
- Neuro-oncologie

[CIREN](#)

CNC

[IMNC](#)

[SBRI](#)

[MIRCen](#)

[INMED](#)

[NeuroSpin](#)

[INS, BDI MEG](#)

[IMN, GIN](#)

[INT](#)

[INCIA](#)

[Parietal](#)

[GIN](#)

[Visages](#)

Neurocentre Magendie

[Inserm U1049](#)

[CRNL, équipe BIORAN](#)

[CRNL, équipe CMO](#)

[Fondation Neurodis](#)

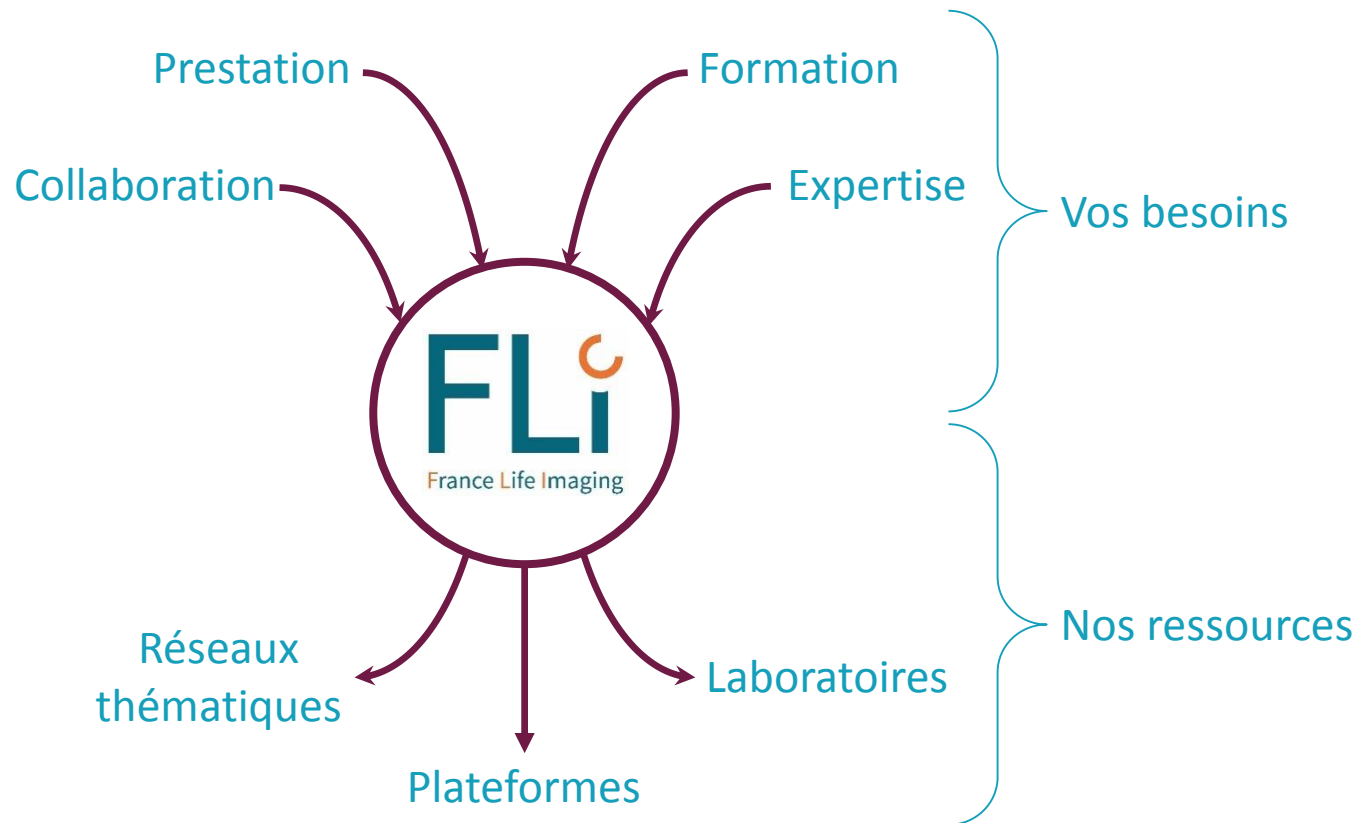


Un interlocuteur privilégié et reconnu pour la recherche partenariale

Un accès simplifié aux ressources et expertises françaises du domaine

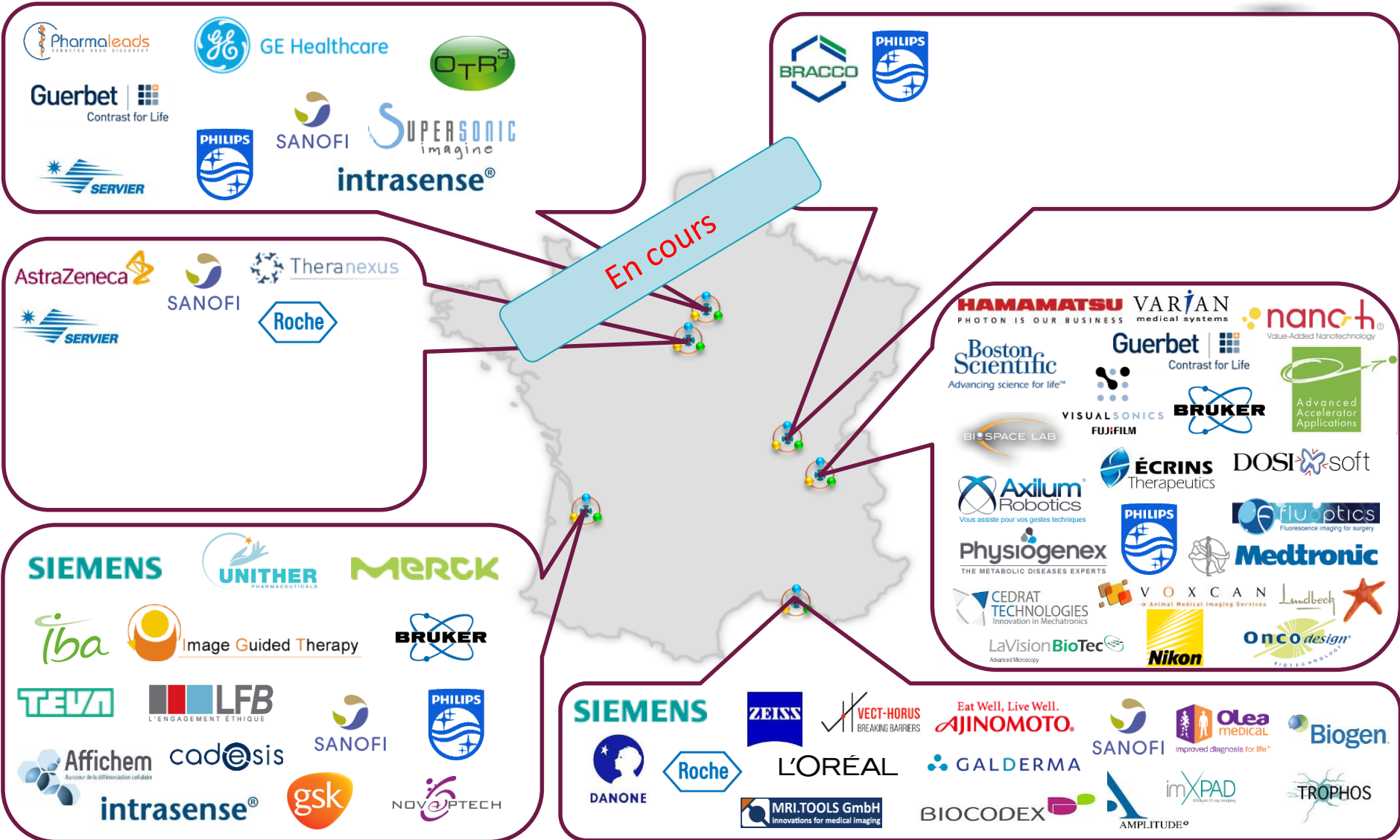


Un point d'entrée unique pour trouver les interlocuteurs les mieux à même de répondre à vos besoins





- Un *Track record* conséquent de valorisation et de partenariats avec les industriels et les cliniciens
- Un effort de professionnalisation s'inscrivant dans une démarche d'amélioration continue
 - harmonisation des comptes d'exploitation
 - démarche qualité
- Un échange de bonnes pratiques entre les membres du réseau



FLI some significant case studies



- **Force (Horizon 2020)**

Imaging the interstitial pressure and solid forces within tumors and environment at different deformation states to assess treatment efficacy and to modulate treatment via mechanotransduction.

http://cordis.europa.eu/project/rcn/199748_en.html

- **Imova**

Research of new molecules and software for the detection of plaques in the aorta



DOSI⁺soft

Guerbet



Inserm

- **Biomarker of CNS functional circuitry**

optimization of posology for a pharmaceutical company

Study 1: 2009-2012

Effect of XXXX on regional brain activation assessed by functional magnetic resonance imaging (fMRI) during cognitive tasks. A double-blind, placebo-controlled cross-over randomised study in elderly healthy male volunteers.

- **Bioimage-NMD (FP7-Health)**

Development of imaging technology to monitor response to novel therapies in neuromuscular diseases (NMD)

<http://bioimage-nmd.eu/>

http://cordis.europa.eu/project/rcn/110240_en.html

- **Hecam**

Joint academic-industrial initiative to improve early diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma

bpi**france**



GE Healthcare

Guerbet



Bio Predictive

GUSTAVE ROUSSY
CANCER CAMPUS
ST-DENIS

CARTHERA
Advanced Brain Therapy Through Innovation

INTEGRAGEN
Clinical Genomic Experts

biosims

intrasure®

Inserm

edaptms
Bringing New Horizons to Therapy

fluoptics

ASSISTANCE
PUBLIQUE

HÔPITAUX
DE PARIS

Study 2: 2012-2014

Effect of XXXX on Default Mode Network functional connectivity assessed by fMRI in resting state and during cognitive task. A double-blind, placebo-controlled cross-over randomised study in elderly healthy female volunteers.

Example project: Spectral Photon Counting CT (SPCCT), H2020 European Project



- Goals

- Develop and validate a widely accessible, new quantitative and analytical imaging technology combining Clinical Spectral Photon Counting CT (SPCCT) and dedicated contrast agents to accurately detect, characterize and monitor neurovascular and cardiovascular disease.

- Clinical expectations:

- Improved Spatial Resolution (Reduced Blooming Artifacts, Stents), improved Material Decomposition
- Contrast Specific Images (K-Edge images):
 - Quantitative perfusion
 - Targeted contrast agents

- Activity

- Up time 3.5 months
- Over 400 scans
- In-vitro: Anatomical parts and Phantoms
- In-vivo : rodent, rabbit sessions
- Multiple research partnerships and opening of the scanner to external projects

Standard CT



SPCCT





- Co-construction des projets avec les équipes des plateformes
- Des partenariats formalisés sous différentes formes avec les acteurs industriels (prestations de recherche, collaborations, accords-cadres, *etc.*)
- De nombreuses actions de formation accessibles à l'ensemble des acteurs de l'imagerie

Etude de marché

INTRODUCTION – Objectifs de l'étude

Objectif: Etablir un benchmark des plateformes existantes et comprendre les besoins du marché afin d'orienter le développement de FLI vers l'industrie

- Recenser et segmenter les utilisateurs industriels intéressés par le réseau FLI et préciser leurs besoins
- Situer l'offre FLI dans son environnement actuel et futur
- Recommander le positionnement de FLI, selon des critères de choix à définir
- Affiner l'offre commerciale en conséquence (notamment la proposition de valeur de FLI)

INTRODUCTION – Déroulé de l'étude

Phase 1

Benchmark

Benchmark des plateformes d'imagerie in vivo

- Etude de modèles économiques et fonctionnels
- Analyse du marché macroéconomique
- Entretiens avec de professionnels de plateformes d'imagerie in vivo (3)

Phase 2

Interview utilisateurs

Interview des utilisateurs potentiels

- Définition de la typologie de clients et de la segmentation marché
- Entretiens avec des utilisateurs potentiels (20)

Phase 3

Elaboration du business model

Travail sur le modèle économique

- Synthèse des données
- Recommandations sur le business modèle à mettre en place
- Formulation de l'offre
- Typologie des clients à cibler
- Outils de communication

BENCHMARK – Liste des personnes interviewées

Date de l'entretien	Nom	Titre	Plateforme	Organisme de rattachement	Ville	Pays
08/03/16	Wolfgang Weninger	Scientific manager	Austrian bioimaging node facility	Medical University of Vienna and Campus Support Facilities GMBH	Vienne	Autriche
09/03/16	Ann Van Santvoort	Platform manager	moSAIC (molecular Small Animal Imaging Centre)	Université catholique de Louvain (KU Leuven)	Louvain	Belgique
10/03/16	Tetsuya Suhara	Molecular Neuroimaging Program Director	Molecular Imaging Center	NIRS (National Institute of Radiological Science)	Chiba	Japon
11/03/16	Scott Malstrom	Technical Director of the Animal Imaging and Preclinical Testing Core Facility	Koch Institute for Integrative Cancer Research	Massachusetts Institute of Technology	Cambridge	USA

BENCHMARK – Synthèse

Synthèse entretiens Benchmark

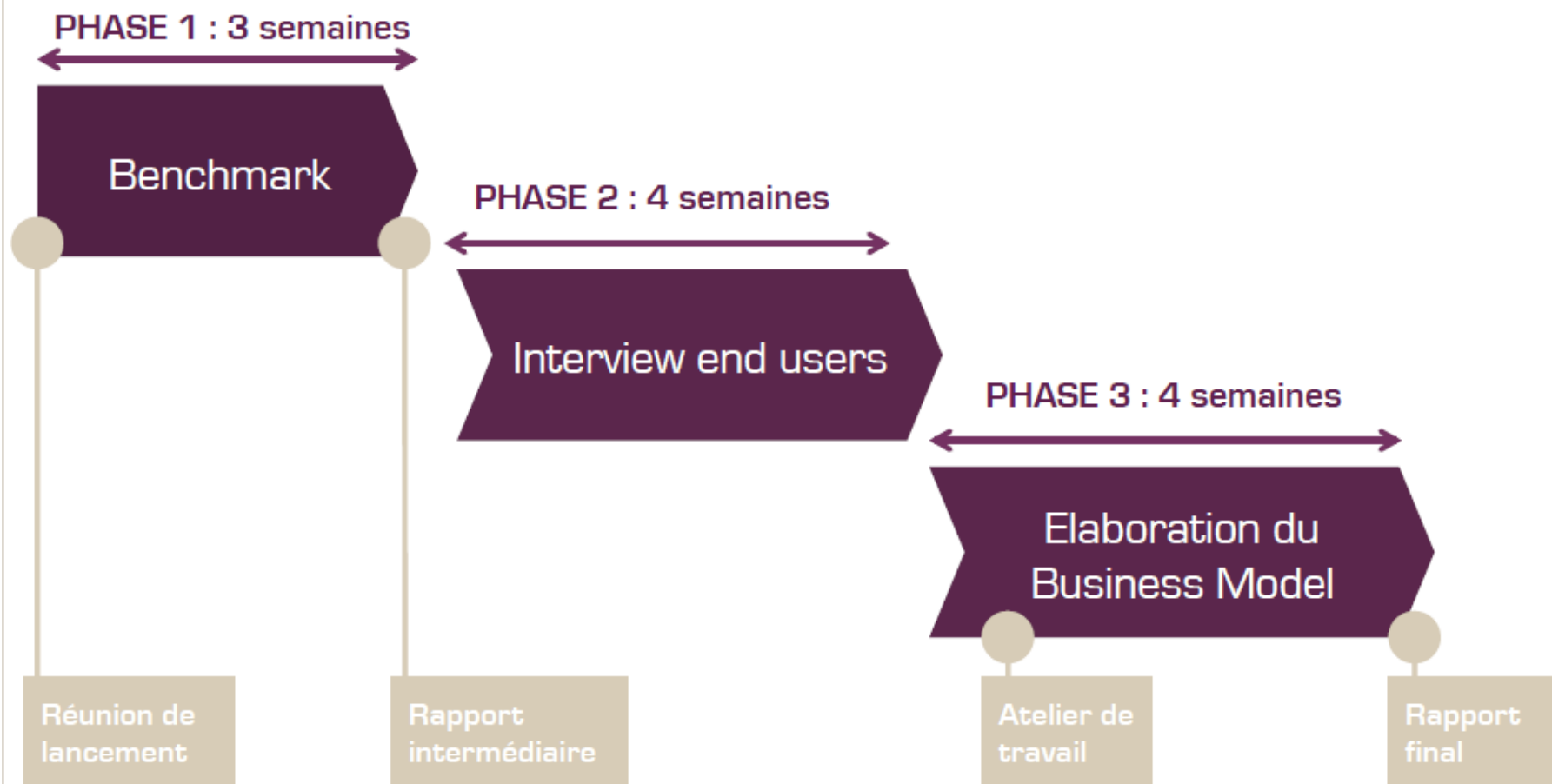
- FLI semble avoir adopté un modèle intéressant en terme de capacité (# et variété d'instruments) et de géographie (portée nationale)
- Une organisation à grande échelle semble ambitieuse et difficile en terme de coordination
- Le principe du guichet unique est primordial pour assurer une bonne répartition et une gestion efficace des projets
- S'appuyer sur une compétence clinique (proximité et interaction avec un hôpital) est important, afin de proposer une approche translationnelle et de pouvoir travailler avec tout type d'indication
- De manière prépondérante, les projets nécessitent l'utilisation de plusieurs techniques d'imagerie afin d'avoir une compréhension complète de l'échantillon (analyse multimodale). Il est donc intéressant de posséder un parc instruments variés et up-to-date
- Les certifications de type ISO ne semblent pas nécessaire à la plateforme en elle-même. Néanmoins l'accréditation réglementaire des laboratoires sera indispensable pour pouvoir traiter des projets cliniques
- La majorité des utilisateurs des plateformes sont académiques. Les utilisateurs industriels des PF viennent essentiellement de grands laboratoires pharmaceutiques ou cosmétiques
- Le financement des plateformes provient de subventions gouvernementales et de la facturation de leurs services
- En terme de personnel, les plateformes comptent environ une dizaine de membres permanents

BENCHMARK – Synthèse

Opportunités et challenges pour FLI

- Les plateformes interviewées ne semblent pas avoir de démarche commerciale proactive
 - Une mise en place d'outils de marketing ciblé devrait permettre de capter des utilisateurs
 - Les différents nœuds devraient promouvoir FLI lors des congrès et séminaires auxquels ils participent
- Les plateformes sont dans une dynamique positive traduisant un besoin croissant en imagerie *in vivo*
- Les politiques de tarification dépendent du type d'utilisateur
 - Académique de la plateforme < académique de l'institut de rattachement < autre académique < industriel
 - Si une collaboration avec la plateforme est mise-en-place, le prix peut être réduit
- Pas de concurrents industriels avec une gamme équivalente d'appareils
- Les plateformes peuvent a priori travailler avec tout type d'indication, même si l'institut de rattachement influe sur les études traitées.
- Challenges du modèle de FLI :
 - La coordination et communication interne doivent être gérées au plus près
 - Assurer une communication fluide et une harmonisation des différents nœuds
 - Multiplicité de lieux pour les différents plateaux techniques (analyse multimodale)

PROCHAINES ETAPES – Planification du projet



PROCHAINES ETAPES- Phase 2 – Interview prospects

➤ Points à définir

- Proposition de répartition des 20 interviews :

Laboratoires pharmaceutiques	Industrie vétérinaire / cosmétique	Biotech	CRO cliniques (Industrie du DM incluse)	Equipementiers
7	3	3	4	3

Isotop4Life



ISOTOP4LIFE & LA FABRIQUE : PRODUCTION GMP DE RADIOPHARMACEUTIQUE ET ACCELERATEUR D'INNOVATION

<http://www.isotopforlife.com>



4
offers

In the scope of ISOTOP4LIFE,
4 offers can be provided:



Radionuclides

Production of radionuclides or derivated products, such as generators, radioprotected injection devices, imaging solutions, etc.



Whole Body Imaging

Biomolecules evaluation, using radioactive tools, through usual methods implemted by molecular imaging either at preclinical or clinical stage.



Radio Conjugates

Research and Development of Radioconjugates for diagnostic or therapeutical applications.



Education

Several approaches in order to improve knowledge and to promote the use of radioactive compounds.

R & D

Preclinical
phase

Clinical
phase

Production



LA FABRIQUE



Un espace de mutualisation des moyens et de compétences pour :

1- La production de radiopharmaceutiques et de dispositifs en conditions GMP pour le diagnostic et la thérapie, distribution Nationale et Européenne,

2- La maturation : usine à projets/produits :
Accueil de l'innovation Nationale (Labex IRON, AVIESAN, ..) et Européenne (Cluster Radiopharmaceutique) jusqu'à la clinique (POC), accueil de spin-off.

3- L'enseignement théorique et pratique GMP : CRCNA et partenaires industriels.



Environnement spécifique radioactif et pharmaceutique



1-Centres de médecine nucléaire ICO/CHU :

pour des besoins internes, pas de distribution possible sauf dérogation.

2-L'**APUI** (Annexe de la Pharmacie à Usage Interne) équipement hospitalier hébergé par Arronax :

production de radiopharmaceutiques pour des lots de phase I et II, distribution Régionale et Nationale dans les centres APUI.

Equipex Arronax plus

Opérationnelle fin 2016.

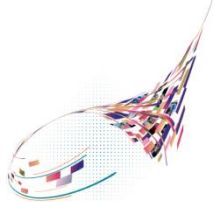


3-La Fabrique :

production de radiopharmaceutiques pour des lots de phase III et plus et distribution Nationale et Européenne + lots de phase I, II et distribution Européenne.

Opérationnelle mi-2019.

Workshops industriels



1st CENIR-MRI Workshop

*Translational research with
Multi-Modal Imaging*



Wednesday March 30, 2016
Thursday March 31, 2016

ICM-Hôpital Pitié-Salpêtrière
Paris, France

Workshop Registration :
[Registration here](#)
Free of charge
Deadline February 29, 2016

March 30~Program at a glance

Time	Topic	Speaker	Location
8:45 – 9:20	CHECK-IN		
9:20 – 9:30	INTRODUCTION	S. Lehericy ICM-CENIR, Paris	Auditorium
9:30 – 10:10	Imaging tissue microstructure with model-based diffusion MRI	G. Zhang UCL, London	Auditorium
10:10 – 10:50	Quantification in diffusion	S. Jbabdi Univ. of Oxford, Oxford	Auditorium
10:50 – 11:10	COFFEE BREAK		
11:10 – 11:50	Human brain microstructure and function explored In vivo by diffusion-weighted spectroscopy	F. Banzoli ICM-CENIR, Paris	Auditorium
11:50 – 12:30	Myelin g-ratio imaging: promises and pitfalls	N. Stikov Polytechnique, Montréal	Auditorium
12:30 – 14:00	LUNCH BREAK – POSTER SESSION		
14:00 – 14:30	Anatomo-clinical correlations	E. Volle ICM, Paris	Auditorium
14:30 – 15:00	Multiple sclerosis	B. Bodini ICM, Paris	Auditorium
15:00 – 15:30	Structural connectivity in the brainstem	E. Bardinet ICM-CENIR, Paris	Auditorium
15:30 – 15:50	COFFEE BREAK		
15:50 – 16:20	Diffusion imaging in stroke prognosis : An example of bench to bed translational research	C. Rosso ICM, Paris	Auditorium
16:20 – 16:50	Motor control and movement disorders	C. Galléa ICM-CENIR, Paris	Auditorium
16:50 – 17:00	CONCLUSION		



1st CENIR-MRI Workshop

*Translational research with
Multi-Modal Imaging*

March 31~Program at a glance

Time	Topic	Speaker	Location
9:00 – 9:30	CHECK-IN		
9:30 – 10:10	DWS in rodents	J. Valette CEA, MIRCen, Fontenay	Auditorium
10:10 – 10:50	fMRI at Ultra-High Magnetic Field: New Developments	L. Ciobanu CEA, Neurospin, Gif sur Yvette	Auditorium
10:50 – 11:10	COFFEE BREAK		
11:10 – 11:50	MR-guided Focused Ultrasound : neurological application	JF. Aubry Institut Langevin, Paris	Auditorium
11:50 – 12:30	Applications of Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) for iron related diseases : Example with Parkinson's disease	M. Santin ICM-CENIR, Paris	Auditorium
12:30 – 14:00	LUNCH BREAK – POSTER SESSION		
14:00 – 14:40	Multimodal MR imaging of the spinal cord	V. Callot CRMBM, Marseille	Auditorium
14:40 – 15:20	When Photons meet Protons : Probe light inside the rat brain for single-vessel fMRI and its translational potential	X. Yu Max Plank Institute, Tuebingen	Auditorium
15:20 – 16:00	Susceptibility-weighted MRI in dementia	L. Van der Weerd Leiden University Medical Center	Auditorium
16:00 – 16:20	PET/MR 3T crystal clear images, Unprecedented accuracy	F. Delmas Bruker BioSpin, Wissembourg	Auditorium
16:20 – 16:30	CONCLUSION		Auditorium
16:30 – 17:00	Visit of the facilities: PRISMA – 11.7T systems		Cenir

Sponsored by :



Organized by A. Petiet, PhD and AC. Philippe, PhD





Fluorescence Microscopy Workshop on cutting-edge technologies



Institut Pasteur

Symposium March 8, 2016

09:00-09:25	Christian Wurm Abberior Instruments	STED Microscopy from the Inventors
09:25-09:50	Daiying Xu Nanobioluminescence Ltd.	Biological application of two-channel single molecule localization microscopy
09:50-10:15	Roger Person Bioaxial	Conical Diffraction Microscopy (CODIM) a new super resolution microscopy for live imaging
10:15-10:45	Coffee Break	
10:45-11:10	Vivien Miczán Pazmany Peter Catholic University, Hungary	Scientific talk: Correlated confocal and super-resolution imaging by VividSTORM
11:10-12:00	Marc Koch Bruker	Multiphoton microscopy for deep fast imaging of neural structure and function
	Romina Maccio Bruker	Unlocking cellular function with high speed confocal microscopy
	Jeff Stuckey Bruker	Video rate single molecule localization microscopy: super-resolution imaging for live cell protocols
12:00-12:25	Nicolas Collet PI France	Positioning systems for microscopy applications
12:25-13:30	Buffet Lunch	
13:30-14:30	Keynote speaker: Balázs Rózsa Institute of Experimental Medicine, Hungarian Academy of Sciences	Scientific talk: Restoration of visual perception by fast 3D acousto-optical microscopy
14:30-14:55	Patricia Varju Femtonics	Methodological achievements with biological application at Femtonics
14:55-15:20	Matt Botterman Scientifica	The Scientifica multiphoton imaging system
15:20-15:45	Luc Moog Coherent	Lasers for non-linear imaging in neurosciences
15:45-16:05	Coffee Break	
16:05-16:30	Clément Laigle Leica	Leica Digital Lightsheet - The Vertical Turn
16:30-16:55	Bruno Emica Hamamatsu	Hamamatsu fluorescence microscopy solutions
16:55-17:20	Bruno Combettes Andor	WD Borealis: big, deep, more, see it now!
17:20-17:45	Georgia Golfs Bitplane	Imaris 8.2 : Explore cell lineage & huge files faster
17:45-18:10	Philippe Lachamp Olympus	Olympus Solutions for deep and fast 2-photon microscopy: special focus on dedicated objectives
18:10	Cocktail	

Demonstrations March 7-11, 2016

Abberior INSTRUMENTS	3D STED microscope, two colors, with a 775 pulsed STED laser and RESCUE mode
ANDOR an Oxford Instruments company	WD Borealis spinning disk confocal system for life cell imaging
BioAxial an Oxford Instruments company	Super-resolution Conical Diffraction Microscope (CODIM)
BITPLANE an Oxford Instruments company	Imaris 8.2 imaging software
BRUKER	Ultima multiphoton microscope Opterra high speed confocal microscope Vutara 352 super resolution microscope
COHERENT	Lasers for multiphoton microscopy: Chameleon Ultra II Chameleon Vision II
DELTA	DeltaVision microscope
Femtonics ADVANCED MICROSCOPY	Femto2D multiphoton microscope with a Piezo for 3D imaging
HAMAMATSU PHOTONICS	Cameras and PMTs
Leica MICROSYSTEMS	Confocal microscope SP8
NBI	Super-resolution microscopy
Nikon	Storm V4 super-resolution microscope
OLYMPUS New Vision, Our Future	Video microscope IX83 CellVivo
PI	XY high-resolution stage N-480 motorized mirror mount
Scientifica an Oxford Instruments company	Multiphoton microscope with a resonant scanner and a 16x Nikon lens for both in vivo and in vitro samples

Practical information

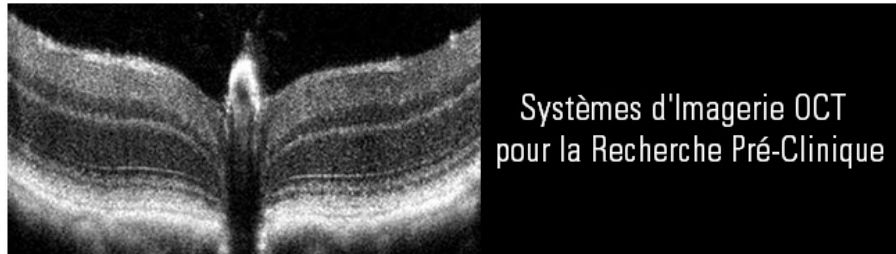
Institut Pasteur, 28 rue du Dr. Roux, 75015 Paris, France

Symposium: Centre François Jacob
Demonstrations: Education Center

Registrations either for the conference or demonstrations are **free of charge but mandatory**, contact: chantal.martinez@pasteur.fr
Please specify the event(s) you wish to attend

Organizers

- Education Department:
T. Lang, H. Waxin, M. Sala
- Institut Pasteur Microscopy Course Directors:
D. DiGregorio, J. Enninga, G. Moneron
- In collaboration with Citech



Journée de Lancement des Systèmes d'Imagerie OCT Envisu

12 Avril 2016, Institut de la Vision, Paris 12e

Nous avons le plaisir de vous inviter au lancement des systèmes OCT (Tomographie par Cohérence Optique) Envisu, à l'Institut de la Vision à Paris. Cet événement sera organisé autour de présentations scientifiques et de démonstrations pratiques des systèmes OCT R-Class.

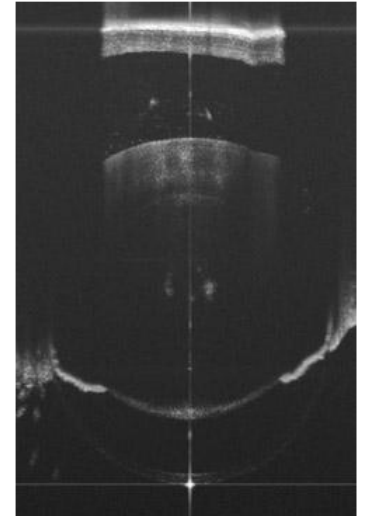
Grâce aux images volumétriques, d'un contraste optimal et de haute résolution, obtenez davantage d'informations, établissez des diagnostics précis et ne manquez aucune anomalie. Les systèmes OCT Envisu vous permettent de réaliser les analyses suivantes :

- Mener des études longitudinales reproductibles en faisant l'acquisition d'images **sans contact**, avec les meilleures performances optiques de cette catégorie d'appareils sur l'**animal vivant**
- Explorer la structure tissulaire en visualisant des détails en **volume intégral**, avec une résolution axiale inférieure à 2 μm
- Faire l'expérience d'une visualisation avec un rapport signal sur bruit élevé, fourni par les spectromètres VHR, UHR et XHR conçus par Biotigen
- Capturer très rapidement des images exceptionnelles avec un vaste assortiment d'accessoires d'imagerie de précision et d'alignement, pour **petits animaux** (zebrafish, souris, rat etc.) et **grands animaux** (lapin, porc etc.).



Mardi 12 Avril 2016

- 09.30 **Accueil**
- Présentation**
- 10.00 Présentation du programme et de l'équipe
- Imagerie OCT Envisu**
- 10.15 Technologie OCT - Caractéristiques et avantages
- 10.45 Envisu - Spécificités et particularités
- Partage d'expériences d'utilisateurs**
- 11.30 Dr Michel Roux, IGBMC
- 12.00 Dr Manuel Simonutti, Institut de la Vision
- 12.30 **Pause déjeuner**
- Démonstrations et tables rondes**
- 14.00 Démonstrations par groupe sur les systèmes Envisu R-Class 2200/2210
Séance interactive avec Joe Vance, expert OCT Envisu
- 17.00 **Conclusion**



Oeil entier de souris visualisé avec l'Envisu R4310

Inscrivez-vous maintenant

Démonstrations personnalisées

Pour plus d'informations ou pour bénéficier d'une démonstration personnalisée (uniquement sur rendez-vous) le Mercredi 13 Avril à l'Institut de la Vision, n'hésitez pas à nous contacter en cliquant sur le bouton ci-dessous :

Pour en savoir plus

Dans l'attente de pouvoir échanger avec vous !

Bien cordialement,

Votre équipe Leica Microsystems



5 th Tübingen PET/MR Workshop															
Feb 15 – 19, 2016															
Programme at a Glance															
Block I (Mo - Wed)					Block I&II (Wed)		Block II (We - Fri)								
Time	Monday, 15 th February		Time	Tuesday, 16 th February		Time	Wednesday, 17 th February		Time	Thursday, 18 th February		Time	Friday, 19 th February		
08:00	Welcome Breakfast & Registration Block I		08:00			08:00	Welcome Breakfast & Registration Block II		08:00	Chair: Claus Clausen (Tübingen, Germany)		08:00			
08:30			08:30			08:30			08:30			08:30			
09:00	Welcome & WS-Organization: B. Pichler		09:00	Updates & Refresher		09:00	Welcome Remarks: K. Nikolaou, C. la Fougère How to move PET/MR into clinical routine Moderation: Rodney Hicks (Melbourne, Australia) Marcus Lentschig (Basel, Germany) Michael Wissmayer (Geneva, Switzerland)		09:00	PET/MR image reconstruction Johan Nuys (Louvain, Belgium)		09:00	Dialogue Board 4 Infection & Inflammation Moderation: Henryk Barthel (Leipzig, Germany)		
09:30	Updates & Refresher		09:30	UR1 Brain Imaging S. Stieber & M. Reimold (Tübingen)	UR2 whole-body Oncol. S. Gellera & J. Schäfer (Tübingen)	UR3 Non-Oncol. J. Grönewald & F. Nemes (Leipzig)	UR4 Tech. Aspects A. Kolb & H. Wehr (Tübingen)	09:30		09:30		09:30			
10:00	UR1 Brain Imaging S. Stieber & M. Reimold (Tübingen)	UR2 whole-body Oncol. P. Smith & J. Schäfer (Tübingen)	10:00					10:00		10:00	Coffee Break	10:00	Alberto Signore (Roma, Italy) Lale Umutlu (Essen, Germany)		
10:30			10:30	Coffee Break				10:30		10:30		10:30			
11:00	Coffee Break		11:00	Hands-On & Case-Demos				11:00	From status quo to status go in PET/MR Moderation: Dale Bailey (Sydney, Australia) Rodney Hicks (Melbourne, Australia) Stephan Nekolla (Munich, Germany) Bernd Pichler (Tübingen, Germany)		11:00	Coffee Break			
11:30	Hands-On & Case-Demos		11:30	PET/MR & Workflow R. Hoffmann, S.-C. Schöle, F. Seif (Tübingen)	Case Studies (reading session) N. Schweizer & C. la Fougère (Tübingen)	Pitfalls (reading session) B. Sailer (Leipzig) & H. Schmidt (Tübingen)		11:30		11:30	Rupert Lanzemberger (Vienna, Austria) Henryk Barthel (Leipzig, Germany) Vesna Sosli (Vancouver, Canada)	11:30	Dialogue Board 5 Emerging Areas Moderation: Bernd Pichler (Tübingen, Germany) Robert J. Gillies (Tampa, USA) Martin Gothardt (Nijmegen, The Netherlands) Rodney Hicks (Melbourne, Australia)		
12:00	PET/MR & Workflow	Case Studies (reading session) N. Schweizer & C. la Fougère (Tübingen)	12:00					12:00		12:00		12:00			
12:30			12:30					12:30	Coffee Break	12:30	Lunch	12:30			
13:00	Lunch		13:00	Lunch				13:00	Lunch Symposium* Siemens HC K. Mourtzikos (Lybrook, NY) C. Ceppert (Siemens)		13:00	Concluding Remarks B. Pichler & T. Beyer (Tübingen & Vienna)			
13:30			13:30					13:30		13:30		13:30	Farewell		
14:00			14:00	Updates & Refresher				14:00	Meet the Industry - Short Talks Moderation: T. Beyer (Vienna, Austria) G. Nemeth (Mediso GmbH), C. Burger (PMCI), S. Bond (Mediso Medical), M. Suminski (GE)		14:00	Dialogue Board 2 Cardiovascular Diseases Moderation: Konstantin Nikolaou (Tübingen, Germany) René Bolnar (London, UK) Stephan Nekolla (Munich, Germany) Michael Schäfers (Münster, Germany)			
14:30			14:30	UR1 Brain Imaging S. Stieber & M. Reimold (Tübingen)	UR2 whole-body Oncol. S. Gellera & J. Schäfer (Tübingen)	UR3 Non-Oncol. J. Grönewald & F. Nemes (Leipzig)	UR4 Tech. Aspects A. Kolb & H. Wehr (Tübingen)	14:30		14:30		14:30	Lunch Packages		
15:00	Updates & Refresher		15:00					15:00		15:00		15:00			
15:30	UR1 Brain Imaging S. Stieber & M. Reimold (Tübingen)	UR2 whole-body Oncol. P. Smith & J. Schäfer (Tübingen)	15:30					15:30		15:30		15:30			
16:00	Welcome Reception (Casino Conference Center)		16:00	Coffee Break				16:00	Meet the Industry Software Solutions* Mediso GmbH, MIM Software Inc., Siemens HC		16:00	Coffee Break			
16:30			16:30	Hands-On & Case-Demos				16:30		16:30		16:30	Dialogue Board 3 Oncology Moderation: Rodney Hicks (Melbourne, Australia) Ambros Beer (Ulm, Germany) Vicky Goh (London, UK) Patrick Veit-Halbach (Zürich, Switzerland)		
17:00			17:00	PET/MR & Workflow	Case Studies (reading session) N. Schweizer & C. la Fougère (Tübingen)	Pitfalls (reading session) B. Sailer (Leipzig) & H. Schmidt (Tübingen)		17:00	Coffee Break	17:00		17:00			
17:30			17:30					17:30		17:30		17:30			
18:00			18:00					18:00	Round-Table How to build and sustain innovation Moderation: T. Beyer (Vienna, Austria) K. Åniström Riklund (Umeå, Sweden), M. Goyen (GE HC), D. Olego (Philips HC), D. Stefn (Siemens HC)	18:00		18:00			
18:30			18:30					18:30		18:30		18:30	Bus Shuttle		
19:00			19:00					19:00		19:00	Conference Dinner (Die Kelter)		19:00		



- 1 ou 2 jours
 - J1 conférences scientifiques + invité
 - J2 industriels et tables rondes
- Autour d'un équipement financé par FLI, par exemple
 - PET-MR
 - Scanner spectral et innovations en RX
 - Ultrasons et HIFU
 - OCT et NIRS
 - TEP-US

Merci pour votre attention



Pierre Wiltz

Responsable de l'offre de
service et des partenariats

pierre.wiltz@cea.fr

www.francelifeimaging.fr

