

## Workshops' list

Module	Type	Audience	Title	Proposer	Coanimator	Attributed system	Alternative system	
<b>Module 1: Organisation de la cellule à l'échelle moléculaire /nanoscopie – microscopies corrélatives/Cell organization at the molecular level / nanoscopy - correlative microscopy</b>	<b>Atelier maitrise</b>	<i>Beginner</i>	3D Structured Illumination Microscopy: From the sample preparation to the quality control	Julio Mateos langerak		OMX SR		
			Correlative Light Electron Microscopy Image and Volume Registration	Perrine Paul-gilloteaux		Computer lab (large)	Computer lab (small)	
			De l'acquisition à l'analyse des données de PALM sur bactéries vivantes	Romain Le bars	Laetitia Besse	Super-Resolution microscope N-STORM	Vutara 352: Ultra-fast super-resolution microscope for high quality 3D imaging coupled with the high flexible Opterra multipoint scanning confocal.	
			From Confocal to STED microcopy: Why? How? and beyond.	Boutin Camille		Leica STED 3X		
			Stratégies d'optimisation en nanoscopie STED	Damien Schapman	Magalie Bénard	Leica STED 3X		
		<i>Intermediate</i>	Révélation de sous-populations cellulaires dans l'intestin grêle et séparation d'auto-fluorescence de tissus par imagerie confocale spectrale à 10 couleurs	Sébastien Mailfert	Mathieu Fallet	LSM 880 Quasar 34 Canaux AiryScan		
		<b>Atelier innovation</b>	<i>Intermediate</i>	Correlative imaging : From confocal microscopy to high resolution (SIM)	Lucie Sengmanivong	Romain Sikora	Multimodal microscope - Super-Resolution (SIM) + Confocal system	
				Localisation axiale en nanoscopie de fluorescence	Clément Cabriel	Guillaume Dupuis	Home-made Cabriel-Dupuis	
				Micro/nanoscopie de fluorescence basée sur la collection de l'émission super-critique par un objectif à très grande ouverture numérique	Nicolas Bourg	Pierre Jouchet	Home-made Bourg-Jouchet	
				Super Resolution SIM et Micro Patterning	Steven Nedellec	Philippe Hulin	Multimodal microscope - Super-Resolution (SIM) + Confocal system	OMX SR
Super-résolution 3D par imagerie de phase en fluorescence	Pierre Bon			Jeanne Linarès	Home-made Mangeat-Bon			
<i>Advanced</i>	Super-resolution fast structured illumination microscopy	Piernicola Spinicelli						
<i>Advanced</i>	Counting proteins within complexes by single-molecule localization microscopy	Joel Beaudouin	Dominique Bourgeois	Multimodal microscope - Super-Resolution (SIM) + Confocal system	Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS			
<i>Beginner</i>	Recalage tridimensionnel X,Y, Z en nanoscopie.	Thomas Mangeat	Pierre Bon	Home-made Mangeat-Bon				
<i>Beginner</i>	Coordinate-based quantification of single-molecule localization microscopy data.	Florian Levet	Anne Beghin	Computer lab (large)	Computer lab (small)			
						Vutara 352: Ultra-fast super-resolution microscope for		

<b>Atelier exploration</b>	<i>Intermediate</i>	Exploring multiple color 3D STORM microscopy.	Lydia Danglot	Tristan Piolot	high quality 3D imaging coupled with the high flexible Opterra multipoint scanning confocal.	
		Le pointillisme: état des lieux	Béatrice Durel	Pierre Bourdoncle	Vutara 352: Ultra-fast super-resolution microscope for high quality 3D imaging coupled with the high flexible Opterra multipoint scanning confocal.	Super-Resolution microscope N-STORM
	<i>Advanced</i>	Deciphering lipid droplet biogenesis with live STED in plant tissues.	Patrice Mascalchi	Lysiane Brocard	Leica STED 3X	Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit
	<i>Beginner</i>	La microscopie STED : de la préparation à la super résolution	Nicolas Goudin	Corinne Lebreton	Leica STED 3X	
<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	Choix des fluorochromes en microscopie de super-resolution STED.	Sophie Allart	Patrice Mascalchi	Tente 1	Tente 2
		Préparation d'échantillons pour la microscopie de super-résolution dSTORM	Béatrice Durel	Nicolas Bourg	Tente 1	Tente 2
		Repositionnement et relocalisation en microscopie corrélative	Astrid Canivet	Adeline Mallet	Tente 2	Amphi
		TR Module 1: Organisation de la cellule à l'échelle moléculaire /nanoscopie – microscopies corrélatives/Cell organization at the molecular level / nanoscopy - correlative microscopy	Sandrine Lévêque-fort		Amphi	
<b>Atelier maitrise</b>	<i>Intermediate</i>	Utilisation de la microscopie de seconde harmonique pour l'étude de l'organisation du collagène au sein d'un tissu synthétisé par des cellules en culture	Sébastien Marais		Multiphoton upright microscope	Trimscope II + horizontal Multiphoton system
		Imagerie dynamique et photoablation de cystes des cellules des mammifères.	Basile Gurchenkov	Gaelle Recher	Opterra II : High speed multipoint confocal system with simultaneous multiphoton nanoablation.	
		Measurement of viscoelastic membrane properties in living tissues after laser micro-ablation	Clément Chevalier	Stephanie Dutertre-sioen	Opterra II : High speed multipoint confocal system with simultaneous multiphoton nanoablation.	
		The mechanical identity of cells at the shoot apical meristem in Arabidopsis, using combination of AFM, Confocal imaging and Nanoindentation plugin	Nelly Dubrulle		Resolve™ Atomic force microscope for mechano-biology coupled with an inverted optical microscope	BX51WI Optogenetic Mozaic and DSD2 structured illumination
		Printing protein micropatterns for cellular imaging	Vincent Studer	Pierre-olivier Strale	Home-made Studer-Strale	
<b>Module 2: Mécanobiologie cellulaire et tissulaire/Cell and tissue mechanobiology</b>	<b>Atelier innovation</b>	<i>Beginner</i>	Protrusion Force Microscopy	Renaud Poincloux	Anais Bouissou	Resolve™ Atomic force microscope for mechano-biology coupled with an inverted optical microscope
			Temperature microscopy in living cells	Guillaume Baffou	Hadrien Robert	Home-made Baffou-Savatier
		<i>Intermediate</i>	Multiple Optical Traps: an easy-to-use module	Philippe Girard	Amine Mehidi	Home-made Girard-Mehidi

	<i>Advanced</i>	Préparer un embryonoïde cellulaire humain pour l'imagerie rapide, inclusion en capsule d'hydrogel	Kévin Alessandri	Elvire Guiot	TCS SP8 avec module LightSheet		
<b>Atelier exploration</b>	<i>Intermediate</i>	Microscopie confocale de réflexion couplée à la fluorescence pour étudier l'interaction de cellules avec la surface de matériaux opaques et/ou structurés	Tatiana Petithory	Laurent Pieuchot	LSM 880 Quasar 34 Canaux AiryScan	FV3000RS confocal microscope with hybrid scanner and TruSpectral detection	
	<i>Advanced</i>	Could elasticity difference be measured on nucleus?	Nelly Dubrulle		Resolve™ Atomic force microscope for mechano-biology coupled with an inverted optical microscope		
	<b>Atelier approche théorique</b>	<i>Advanced</i>	Image-based estimation of intracellular pressure and forces inside living cells	Alexandre Dufour			
<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	Cultures cellulaires contrôlées: micropatterning, bioprinting et approches alternatives pour contrôler in vitro le phénotype, le développement des cellules et leur environnement.	Steven Nedellec	Pierre-olivier Strale	Tente 1	Tente 2	
		TR Module 2: Mécanobiologie cellulaire et tissulaire/Cell and tissue mechanobiology	Karine Anselme	Alexandre Dufour	Amphi		
<b>Module 3: Imagerie en neuroscience de la synapse au cerveau : un enjeu interdisciplinaire/Neuroscience Imaging from synapse to brain : an interdisciplinary challenge</b>	<b>Atelier maîtrise</b>	<i>Intermediate</i>	Imagerie de cerveaux de rongeur clarifiés par microscopie à feuillet de lumière	Francois Michel		UltraMicroscope	
	<b>Atelier innovation</b>	<i>Beginner</i>	Imagerie automatisée sur Cultures Cellulaires, tissu histologique et ses Applications	David Akbar			
	<b>Atelier exploration</b>	<i>Intermediate</i>	Imag'in Adult Brain network: comment concilier résolution et profondeur pour une analyse 3D ?	Lydia Danglot	Alexandre Dufour	Leica STED 3X	Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit
	<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	TR Module 3: Imagerie en neuroscience de la synapse au cerveau : un enjeu interdisciplinaire/Neuroscience Imaging from synapse to brain : an interdisciplinary challenge	Lydia Danglot	Laurent Bourdieu	Amphi	
		<i>Beginner</i>	Photoconversion in the whole zebrafish embryo, pros and cons for the study of haematopoiesis	Mylène Lancino			Opterra II : High speed multipoint confocal system with simultaneous multiphoton nanoablation.
<b>Module 4: Photo manipulation et optogénétique, biosenseurs/Photomanipulation and optogenetics, biosensors</b>	<b>Atelier maîtrise</b>	<i>Intermediate</i>	A second-generation FRET biosensor of Aurora A to follow the activation of the endogenous kinase throughout the cell cycle.	Giulia Bertolin	Florian Sizaire	Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit	
		<i>Intermediate</i>	De l'imagerie de fluorescence ex-vivo, à l'imagerie in vivo sur modèles murins : Spécification des paramètres clés pour l'imagerie de fluorescence intravital haute résolution et la photoconversion.	Sophie Salomé - desnoulez	Corinne Laplace-builhe	Trimscope II + horizontal Multiphoton system	
	<b>Atelier innovation</b>	<i>Beginner</i>	New developments for multiplexed observation in fluorescence microscopy	Thomas Le saux		Home-made Le Saux-Gautier	
	<b>Atelier exploration</b>	<i>Intermediate</i>	Induction of micropattern of biological activity by high-resolution optogenetic control through a DMD module.	Olivier Destaing		Super-Resolution microscope N-STORM	
		<i>Beginner</i>	Pilotage d'une source multi-LED et application à une sonde photo-inductible: Cry2-CIBN	Sebastien Schaub	Maéva Gesson	Home-made Schaub-Gesson	
<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	TR Module 4: Photo manipulation et optogénétique, biosenseurs/Photomanipulation	Fabienne Merola	Coppey Matthieu	Amphi		

and optogenetics, biosensors

<b>Module 5: Assemblage et dynamiques moléculaires : expérimentation et modélisation/Assembly and molecular dynamics: experimentation and modeling</b>	<b>Atelier maîtrise</b>		Dynamique et nano-ablation des microtubules	Virginie Georget		ANDOR MULTIMODALITY SYSTEM	Spinning disk Olympus with photomanipulation system Micropipette	
		<i>Beginner</i>	Méthodes d'études de la dynamique dans la cellule par photo-conversion ou FRAP : avantages et limites	Sophie Abélanet	Xavier Baudin		FV3000RS confocal microscope with hybrid scanner and TruSpectral detection	LSM 800 AiryScan
			Observation de la dynamique d'une protéine de réparation de l'ADN chez la levure par la technique sptPALM	Chloé Guedj			Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS	Super-Resolution microscope N-STORM
			Image Correlation Spectroscopy: dynamics and oligomerization of Paxilin in live cells by RICS and N&B	Michelle Digman	Marc Tramier		LSM 880 Quasar 34 Canaux AiryScan	
			Measure of surface protein mobility on live cell with u-paint technique	Eric Hosity	Benjamin Compans		U-paint super resolution system	
			Mesure de changements de viscosité de la membrane plasmique de cellules végétales en réponse à un stress biotique par mesure de temps de vie de fluorescence (FLIM).	François Waharte	Elodie Noirot		Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit	
		<i>Intermediate</i>	Mesure de la diffusion dans les biofilms bactériens grâce à la technique de FRAP en microscopie confocale.	Alexis Canette	François Waharte			
			Mesure de la diffusion dans les biofilms bactériens grâce à la technique de FRAP en microscopie confocale.	Alexis Canette	François Waharte		FV3000RS confocal microscope with hybrid scanner and TruSpectral detection	
			Mesure de l'impact du remodelage de la chromatine aux sites de cassure sur la diffusion des protéines par micro-irradiation laser, imagerie confocale et spectroscopie de corrélation de fluorescence	Stephanie Dutertre-sioen	Clément Chevalier		Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit	
			Monitoring spatial heterogeneities with spot variation fluorescence correlation spectroscopy.	Cyril Favard	Laurent Heliot		Home-made Favard-Héliot	
<b>Atelier innovation</b>	<i>Beginner</i>	Détection de FRET intramoléculaire à la membrane plasmique par anisotropie de fluorescence sous excitation par onde évanescente	Viviane Devauges	Simon Ameerbeg		Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS		
		High-throughput single-DNA molecule microscopy using automated micropatterning	Laurence Salome			Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS		
	<i>Intermediate</i>	Bringing High-Throughput into an Innovative Super Resolution imaging system to evaluate immuno-modulatory Biologics	Alhassan Casse			CODIM Super Resolution module add-on to a commercial confocal inverted microscope		
		Reconstruction et modélisation statistique de distributions spatiales 3D avec le logiciel Free-D	Eric Biot	Philippe Andrey		Computer lab (large)	Computer lab (small)	
		FCS Résolue en Temps à 2-Couleurs en Temps-réel par F2COR	Emmanuel Schaub					
	<i>Advanced</i>	Mesures de FCS et analyse anormale in vivo : vers une compréhension de la dynamique, et fonctionnalité des complexes de régulation de la transcription	Mariano Gonzalez pisfil	Corentin Le nézet		Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit		
	Analyse spatio-temporelle en				Nikon A1 with			

		<i>Specialist</i>	cellule vivante par corrélation d'image de temps de vie	Corentin Le nézet	Mariano Gonzalez	PicoQuant LSM Upgrade Kit		
	<b>Atelier approche théorique</b>	<i>Intermediate</i>	FluoSim: Single molecule dynamics simulator for live cell fluorescence imaging and super-resolution microscopy	Olivier Thoumine	Matthieu Lagardère	Computer lab (large)	Computer lab (small)	
			Simulation et analyse de trajectoires intracellulaires ou membranaires	Hugues Berry	Coppey Matthieu	Computer lab (large)	Computer lab (small)	
	<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	TR Module 5: Assemblage et dynamiques moléculaires : expérimentation et modélisation/Assembly and molecular dynamics: experimentation and modeling	Hugues Berry	Cyril Favard	Amphi		
<b>Module 6: Ondes sur le vivant (avec GDR ondes) : Imagerie dans les tissus, le défi des milieux diffusant hétérogènes – optique adaptative/Waves on living imaging in tissues, Adaptive Optics</b>	<b>Atelier exploration</b>	<i>Beginner</i>	Dispositif de contrôle de front d'onde ultra rapide pour focaliser dans des milieux diffusants biologiques	Baptiste Blochet		Home-made Blochet		
	<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	TR Module 6: Progrès et intérêt du domaine de la manipulation des ondes pour l'imagerie en profondeur dans les tissus	Sophie Brasselet	Olivier Haeberle	Amphi		
<b>Module 7: Imagerie multiechelle et biologie intégrative/Multiscale and Integrative Biology Imaging</b>	<b>Atelier maîtrise</b>	<i>Beginner</i>	Organisation spatiale des signaux de mort/survie dans le cœur de souris après ischémie-reperfusion : clarification d'organe et microscopie en feuille de lumière.	Gabriel Bidaux	Amandine Durand-terrasson	Lightsheet Z1	LSM 880 Quasar 34 Canaux AiryScan	
			Suivi de protéines fluorescentes en Time Lapse chez la bactérie (E. coli) : approche microfluidique et analyses sous ImageJ	Sylvain Cantaloube	Jérôme Rech	Home-made Cantaloube-Rech		
		<i>Intermediate</i>	High Content Screening approach, approches comparées	Benoit Maury				
			Optimisation temporelle d'un système spinning disk	Anne Cantereau-becq				
		<i>Beginner</i>	Microscope modulaire à feuille de lumière et nouvelles sondes biocompatibles pour l'étude de la morphogénèse du poisson-zèbre	Adeline Rausch	Antonio Ortiz	Alpha3 Light Sheet Microscope		
	<b>Atelier innovation</b>			3D high and super-resolution imaging of biological samples using a single-objective Selective Plane Illumination Microscope	Rémi Galland	Jean-baptiste Sibarita	Home-made Galland-Sibarita	
		<i>Intermediate</i>		imagerie à feuille de lumière multivue et confocale avec le MuVI SPIM	Sylvain De rossi	Virginie Georget	MuVISPIM	
				Imagerie mutiphotonique appliquée à l'étude du trafic intracellulaire in vivo : effet du microenvironnement sur la localisation d'endosomes.	Marie Irondelle	Anthony Simon	Multiphoton upright microscope	
				LEGOLish Learning Light Sheet microscopy playing with LEGOs	Jordi Andilla		Home-made Andilla	
		<i>Beginner</i>		Time-gated microscopy used to resolve terbium to quantum dot FRET in cells	Marcelina Cardoso dos santos	Niko Hildebrandt	Home-made Cardoso dos santos-Hildebrandt	
<b>Atelier exploration</b>	<i>Intermediate</i>		lcy ! Vers la 3D et au-delà !	Nicolas Goudin	Stephane Dallongeville			
	<i>Advanced</i>		In toto imaging of developing embryos by SPIM or horizontal 2-P LSM	Nadine Peyrieras	Thierry Savy	Trimscope II + horizontal Multiphoton system	Alpha3 Light Sheet Microscope	
			In toto imaging of developing embryos by SPIM or horizontal 2-photon LSM	Nadine Peyrieras	Thierry Savy	TCS SP8 avec module LightSheet	Alpha3 Light Sheet Microscope	
<b>Module avancé</b>	<i>Beginner</i>		Imagerie des organismes marins, défi et intérêt/ "Marine organisms imaging : challenge & interest"	David Pecqueur	Nathalie Turque	Tente 1	Tente 2	

		Microscopies avec lumière synchrotron	David Rousseau	Bertrand Cinquin	Tente 1	Tente 2
<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	TR Module 7: Imagerie multiechelle et biologie intégrative/Multiscale and Integrative Biology Imaging	Serge Monneret		Amphi	
		"Culture cellulaire et transfection pour les non-biologistes"	Delphine Muriaux		Salle de culture cellulaire	
		Biological Imaging Data Management for Life Scientists and Facility Managers	Andrea Falconi	Jean-marie Burel		
		Evaluation de l'effet cytostatique d'agents chimiothérapeutiques sur de multiples lignées tumorales par microscopie à semi-haut débit	Laure Twyffels		Cell Observer Automatisé	Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS
		Imagerie spectrale dans le contexte de l'imagerie du vivant	Samira Benadda			
		Le laser : fonctionnement, sécurité et métrologie	Astrid Canivet	Sébastien Marais		
	<i>Beginner</i>	L'imagerie moyen débit par scanner de lames : un outil pour étudier l'évolution expérimentale d'une bactérie pathogène en bactérie symbiotique dans les plantes.	Cecile Pouzet		Nanozoomer S60 Digital slide scanner	
		Métrologie : Quels outils pour quelles mesures ?	Perrine Frere	Aurélien Dauphin	Multimodal Inverted microscope IX83 TIRF-FRAP-HCS	FV3000RS confocal microscope with hybrid scanner and TruSpectral detection
		Réservée scolaires	Christine Terryn			
		SHG/THG en réflexion transmission pour le tracking de nanoparticules harmoniques à l'échelle subcellulaire et tissulaire, thérapie cellulaire myopathie de Duchenne.	Laurence Dubreil	Claire Lovo	Multiphoton upright microscope	
<b>Atelier maîtrise</b>		Analyse d'images en biologie végétale, approches par morphologie mathématique sous ImageJ	David Legland	Sylvain Prigent	Computer lab (large)	Computer lab (small)
		Analyse spatiale pour la microscopie de fluorescence en deux canaux	Jean-françois Gilles	Vincent Contremoulins	Computer lab (large)	Computer lab (small)
		Image and data analysis (for HCS) in python	Anatole Chessel			
		Image denoising techniques	David Rousseau	Carole Frindel		
		Imagerie spectrale de 8 fluorochromes	Sébastien Mailfert	Mathieu Fallet		
	<i>Intermediate</i>	Intelligent microscopy : Automatisation et optimisation d'acquisition de données par couplage entre acquisition et analyse d'images (feedback microscopy)	Sylvain De rossi	Amélie Sarrazin	TCS SP8 avec module LightSheet	
		Programmation graphique et scripting avec Icy	Stephane Dallongeville	Alexandre Dufour	Computer lab (large)	Computer lab (small)
		Recalage rapide d'images multivues en microscopie à feuille de lumière	David Rousseau		Lightsheet Z1	
		Utilisation des opérateurs différentiels pour la segmentation d'images	Arnold Fertin	Yves Usson	Computer lab (large)	Computer lab (small)
	<i>Advanced</i>	Adaptive biology: Minimization of refractive index mismatch to improve axial resolution and transparency and in confocal and multiphoton imaging	Susanne Bolte	France Lam	TCS SP8 avec module LightSheet	FV3000RS confocal microscope with hybrid scanner and TruSpectral detection
	<i>Specialist</i>	S'interfacer avec OMERO	Andrea Falconi			
		Chauffage par laser IR			Home-made	

<b>Atelier hors module</b>	<b>Atelier innovation</b>		provoquant l'expression d'un gène de manière locale dans l'embryon de <i>C.elegans</i> .	Claire Charades	Elsa Castellani	Chardes-Castellani		
			Conception 3D pour la réalisation de pièces à façon en vue d'une fabrication en impression 3D	Brice	Detailleur	Thierry Legou		
		<i>Beginner</i>	Imagerie de retardance optique d'échantillons biologiques sans marquage par microscopie de phase quantitative résolue en polarisation	Julien Savatier			Home-made	Baffou-Savatier
			Imprimante 3D: Conception et réalisation d'objets 3D pour la microscopie et la microfluidique	Ludovic Leconte				
			Microscopie Multiphotonique In-Situ et Tissus Clarifiés	Thomas Guilbert	Valérie Drouet		Trimscope II + horizontal Multiphoton system	
			Pérenniser ses données image à l'aide de bases de données orientées annotations	Perrine Paulgilloteaux	Cedric Matthews			
			Périphériques connectés: réalisation et pilotage depuis Micro-Manager	Jerome Mutterer	Christian Rouviere		Tente 1	
			3D-Imaging of biological samples with light sheet fluorescence microscopy: assembly, calibration and acquisition	Philippe Girard	Olivier Blanc		Home-made	Girard-Blanc
		<i>Intermediate</i>	Déconvolution 3D pour la microscopie de fluorescence	Ferréol Soulez	éric Thiébaud		Computer lab (large)	Computer lab (small)
			High speed life imaging using FPGA synchronisation	Julio Mateos langerak			Home-made	Mateos Langerak
	Imaging whole zebrafish specimen after CLARITY transparization	Pierre Affaticati			TCS SP8 avec module LightSheet			
<i>Advanced</i>	Pilotage Optimal en Microscopie Multidimensionnelle	Marc Tramier	Bouchareb Otmane		Home-made	Tramier		
<b>Atelier exploration</b>	<b>Atelier exploration</b>		Comment générer du contraste sur n'importe quel microscope sans avoir recours à la fluorescence? De l'illumination oblique jusqu'à l'imagerie de phase quantitative.	Pierre Bon			Home-made	Mangeat-Bon
		<i>Beginner</i>	Découverte d'une technique d'imagerie sans marquage : la microscopie tomographie diffractive	Matthieu Debailleul	Bertrand Simon		Home-made	Debailleul-Simon
			Impression 3D pour la biologie et ses systèmes d'acquisition	Brice Detailleur	Ludovic Leconte		Computer lab (large)	
			Spatial distribution analysis of 3D intracellular events	Thierry Pécot	Charles Kervrann		Computer lab (large)	Computer lab (small)
			Maitrise des conditions expérimentales d'imagerie photonique	David Geny	Damien Schapman		Leica STED 3X	Nikon A1 with PicoQuant LSM Upgrade Kit
		<i>Intermediate</i>	Which super-Metrology tools for super-resolution microscopy ?	Orestis Faklaris	Jean-bernard Fiche		Super-Resolution microscope N-STORM	Vutara 352: Ultra-fast super-resolution microscope for high quality 3D imaging coupled with the high flexible Opterra multipoint scanning confocal.
		<i>Beginner</i>	Déconvolution - généralités	Bruno Colicchio				
		<b>Atelier approche théorique</b>	<i>Intermediate</i>	Camera Simulation Engine (Virtually test camera performance)	Rémy Flores-flores		Camera Simulation Engine (Virtually test cameras performance)	Microscope inversé Leica DMI8 +FRAP
				Au delà de la métrologie / Beyond Metrology	Aurélien Dauphin	Damien Schapman	Tente 1	Tente 2

<b>Module avancé</b>	<i>Beginner</i>	Déconvolution 3D	Bruno Colicchio	Orestis Faklaris	Tente 1	Tente 2
		ISO 9001 et NFX50-900 : un outil de management pour les plateformes	Cecile Pouzet	Anne Mazars	Tente 2	Amphi
	<i>Intermediate</i>	La gestion des données image et leur valorisation	Perrine Paulgilloteaux	Cedric Matthews	Amphi	Tente 1
<b>Table ronde</b>	<i>Beginner</i>	Bio image analysts: a new job	Perrine Paulgilloteaux	Fabrice Cordelières	Amphi	Tente 1
		Facteur humain dans sa relation à la technologie	Cedric Matthews	Isnardon Daniel	Tente 2	Amphi
		L'impression 3D autour de la microscopie	Brice Detailleur	Ludovic Leconte	Tente 1	Amphi
		Les logiciels pour le développement et le transfert de prototype	Marc Tramier	Rémy Flores-flores	Amphi	Tente 1
		Transfert Technologique en microscopie photonique pour la Biologie en milieu Academique: Les Verrous	Sandrine Lecart	Caroline Clerte	Tente 1	Amphi
<b>Bar à images</b>	<i>Beginner</i>	Bar à images	Alexandre Dufour		Bar à images	
<b>Pré-module</b>	<i>Beginner</i>	Bases en analyse d'image	Yves Usson	Alain Dieterlen	Tente 1	Tente 2
		Bases en expérimentation et simulation des dynamiques moléculaires	Hugues Berry	Cyril Favard	Amphi	Tente 1
		Fondamentaux de photochimie pour l'imagerie en biologie	Dominique Bourgeois		Tente 2	Amphi
		Fondamentaux des techniques de super-résolution	Guillaume Dupuis	Nicolas Bourg	Amphi	Tente 1
		Fondamentaux en biologie cellulaire	Delphine Muriaux	Gabriel Bidaux	Tente 2	Amphi
		Optique pour les nuls	Olivier Haeberle		Tente 1	Amphi
		Sources lumineuses en microscopie	Sébastien Marais	Quentin Beaufiles	Tente 1	Tente 2

