

Nom de la plateforme	PTIBC IBISA-NANCY
Responsable	Dr DUMAS Dominique
E-mail	dominique.dumas@univ-lorraine.fr
Téléphone	03 83 68 55 71
Adresse complète	Campus Biologie - Santé – Biopôle Médecine Avenue de la Forêt de Haye 54500 VANDOEUVRE LES NANCY
Etablissement d'affiliation	UMS 2008/US 40 IBSLor - Université de Lorraine
Site internet	https://umsibslor.univ-lorraine.fr/fr/plateforme/imagerie
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Imagerie, Biologie cellulaire, Imagerie cellulaire et tissulaire
Expertise	Réseau IBISA
Description	Formation et prestation : <ul style="list-style-type: none"> - Imagerie confocale en microscopie et macroscopie - Imagerie multiphotonique en microscopie et macroscopie (brevet CNRS-UL) - Imagerie SHG (seconde harmonique) et FLIM - Imagerie CARS
Mots clés	imagerie optique non linéaire
Secteur	Public
Localisation	Lorraine
Gouvernance	Selon la charte IBISA nationale (label), un directeur (Pr Iouri MOTORIN), un responsable scientifique (D. DUMAS) et technique.
Outils et techniques proposés	Imagerie confocale en microscopie et macroscopie Imagerie multiphotonique en microscopie et macroscopie (brevet CNRS-UL) Imagerie SHG (seconde harmonique) et FLIM Imagerie Microscopie Raman-CARS (premier système commercial en France)
Utilisations actuelles et potentielles	Imagerie de fluorescence, et sans agent de contraste (SHG, CARS). Macroscopie cellulaire et tissulaire
Prestations	Voir les prestations sur le site : https://umsibslor.univ-lorraine.fr/fr/service/prestations-de-systemes-en-microscopie Tarif régressif selon affiliation
Utilisateurs	Equipes de recherche nationales ou locales, industriels et hospitaliers
Activité cancer	25 %
Équipements	Microscope confocal SP5 à laser blanc SP5-X MacroFluo Microscope confocal SP2 Macro-CFS SP5 Multiphoton et SHG (Brevet CNRS-UL) Microscope SP8-Raman CARS MicroIncubateur MICA
Valeur totale approximative des équipements	1 600 000 €
Constitution d'une base de données	Base de données images stockée localement et accès intranet
Effectif de la plateforme	1 IR HC / 1 CCD / 2 stagiaires imagerie
Labellisation	IBISA depuis 2008
Certification	en cours LUE Qualité
Financements	CPER - IBISA - fonds propres - BMS et Pole Université
Réseaux	RTmfM CNRS
Partenaires et collaborations	ICL Institut de Cancérologie de Lorraine CRAN LEMTA CNRS IMOPA CNRS UMS CNRS/INSERM Partenaires industriels

Perspectives et projets à court terme	Participation aux projets sur la base d'expertise technologique avec des méthodes innovantes (FLIM, SHG, CARS). Création de startup en lien avec un micro-incubateur innovant.
Références	<ul style="list-style-type: none"> - Moussaron A, Jouan-Hureau V, Collet C, Pierson J, Thomas N, Choulier L, Veran N, Doyen M, Arnoux P, Maskali F, Dumas D, Acherar S, Barberi-Heyob M, Frochot C. Preliminary Study of New Gallium-68 Radiolabeled Peptide Targeting NRP-1 to Detect Brain Metastases by Positron Emission Tomography. <i>Molecules</i>. 2021 Nov 30;26(23):7273. - Dos Santos Morais R, Louvet N, Borges F, Dumas D, Cvetkovska-Ben Mohamed L, Barrau S, Scher J, Gaiani C, Burgain J. Impact of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG on the Emulsion Stability of Raw Milk. <i>Foods</i>. 2021; 10(5):991. - Toderi M, Galizzi G, Riquelme B, Dumas D. Study of the red blood cell aggregation by coherent anti-Stokes Raman spectroscopy. <i>Proc. SPIE 11251, Label-free Biomedical Imaging and Sensing (LBIS) 2020, 1125124 (2020 Feb 20)</i>
Besoins	Equipements
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Soutien à la maintenance