

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est / 2023

Nom de la plateforme	Plateforme d'imagerie et cytométrie ImaFlow
Responsable	Anabelle SEQUEIRA-LE GRAND, PhD
Responsable Imagerie	Amandine BATAILLE
Responsable Cytométrie	Anabelle SEQUEIRA
Personne contact	Nicolas PERNET
E-mail	Anabelle.legrand@u-bourgogne.fr
Téléphone	03 80 39 34 67 / 33 44
Adresse complète	6 bd Jeanne d'Arc 21000 DIJON
Établissement d'affiliation	UFR Sciences de Santé. Université de Bourgogne Inserm UMR1231
Site internet	https://imaflow.com/
Type d'activité de la plateforme	Recherche académique et développement. Formations, initiale et continue, veille technologique, activités conseil, prestations de service (académique et monde socio-économique).
Domaine d'activité	<ul style="list-style-type: none"> - Immunologie, biologie cellulaire appliquée à la cellule cancéreuse. - Microparticules. - Études translationnelles en utilisant les technologie «omiques» : transcriptomique et multiplexage. - Imagerie à fluorescence - Histologie
Expertise	<ul style="list-style-type: none"> - Cytométrie en flux, tri cellulaire, analyse multi paramétrique, cytométrie spectrale. - Imagerie et analyse d'image - Histologie <p>Nous envisageons d'intégrer le Réseau Inserm Qualité : RIQ Actuellement nous avons en place un système d'amélioration en continu.</p>
Description	Développement du savoir-faire et transmission des connaissances en matière d'imagerie et de cytométrie en flux multiparamétrique pour la recherche, l'enseignement et le transfert vers les entreprises, au niveau local, national et international. Mise à disposition d'un parc technologique de haut niveau en termes d'imagerie et cytométrie et du personnel qualifié en matière d'imagerie et cytométrie. Ouverture académique et privé, mise au point des nouvelles applications, développement à façon etc.
Mots clés	Analyse spectrale, multi marquage, cytométrie, tri cellulaire histologie, analyse d'image
Secteur	Public
Localisation	Bourgogne
Gouvernance	Double gouvernance : Inserm/ Université de Bourgogne
Outils et techniques proposées	Analyses en cytométrie en flux multiparamétrique et tri cellulaire. Études en multimique.
Prestations	Conseil, accompagnement au développement des projets, formation, transfert. (voir la fiche de couts)
Utilisateurs	Secteur académique (UMR1231, diverses équipes de recherche de l'Université de Bourgogne et Franche-Comté). Oncodesign, Lara Spiral, Labtofiel
Activité cancer	90 %
Équipements	En cytométrie : Trois cytomètres analyseurs Deux trieurs Deux séparateurs magnétiques

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est / 2023

	<p>Un cytomètre analyseur de cytokines</p> <p>En imagerie :</p> <ul style="list-style-type: none"> Deux automates de déshydratation-imprégnation Une station d'enrobage en paraffine Trois microtomes : RM2045, RM2145 et HistoCore 1 cryostat automatique 1 vibratome automatique 1 ultra microtome automatique 1 automate à colorations histologiques 1 microscope optique pour lumière blanche et lumière polarisée 1 microscope optique pour fluorescence 1 macroscope pour lumière blanche et fluorescence 1 vidéo-microscope pour lumière blanche et fluorescence 1 microscope inversé équipé de 4 objectifs
Valeur totale approximative des équipements	Parc technologique d'une valeur d'environ 1 700 K€
Constitution d'une base de données	En cours pour l'imagerie
Effectif de la plateforme	En cytométrie : IR HC, IE, AI En imagerie : 2 IE, 2 Tech
Labellisation	Plateforme labellisée par le comité d'orientation stratégique (COS Bourgogne Franche-Comté)
Financements	Autofinancement à 100% sur la base des recettes obtenues par année.
Réseaux	<ul style="list-style-type: none"> - Association Française de Cytométrie - ISAC (International Society for Advancement in Cytometry) - ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis) - FSEV (Société Française des vésicules extracellulaires)
Partenaires et collaborations	<ul style="list-style-type: none"> - BD Biosciences - Cytek Biosciences - Miltenyi Biotech
Perspectives et projets à court terme	<p>Développement vers la transcriptomique</p> <p>Développement sur l'analyse de nano particules et microvésicules circulantes</p>
Références	<p>Réf récentes où le support de notre plateforme a été sollicité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature Immunology www.nature.com/natureimmunology - Benoit-Lizon I, et al. J Immunother Cancer 2022;10:e003459. doi:10.1136/jitc-2021-003459. - ChemMedChem 2022, 17, e202100773 (1 of 7) - Dépôt de Brevet d'invention, Plateforme ImaFlow: Publication N°3 020 874 2014 INPI (Institut National de la Propriété Industrielle).
Besoins	X pour l'analyse de nano particules et pour faire la transition entre la cytométrie et la transcriptomique
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	<p>La valorisation et le support scientifique et économique de l'ensemble des activités de notre plateforme.</p> <p>Amplifier notre réseau d'interaction avec d'autres partenaires grâce à l'aide du Cancéropôle.</p>