

Nom de la plateforme	CellimaP - Plateforme d'imagerie cellulaire
Responsable	Amandine BATAILLE
E-mail	cellimap@u-bourgogne.fr
Téléphone	03 80 39 33 44
Adresse complète	UFR Sciences de Santé, 7 boulevard Jeanne d'Arc, 21000 DIJON
Etablissement d'affiliation	Inserm UMR1231 LNC
Site internet	www.cellimap.fr
Type d'activité de la plateforme	R&D, Histologie / Imagerie Cellulaire
Domaine d'activité	Imagerie, Biologie structurale, Histologie
Description	<p>La plateforme d'imagerie cellulaire CellimaP est intégrée à l'UMR INSERM 1231 et fait partie du domaine Santé de l'Université de Bourgogne Franche-Comté. Forte de son expérience depuis 2005 et de son parc technique, et suivant la norme ISO9001, CellimaP offre une expertise dans la préparation des échantillons biologiques pour répondre aux projets de recherche du secteur privé et du secteur public, toutes thématiques confondues, sans condition institutionnelle ou géographique. Pour permettre l'analyse rapide de vos échantillons tels que cellules, organes, petits animaux, végétaux, CellimaP est organisée en trois services :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service d'histologie et cytologie, • Service de microscopie électronique, • Service de microscopie optique et analyse d'images. <p>Ces services travaillent en étroite relation pour la prise en charge totale ou partielle de vos échantillons : de la préparation à l'observation ou à l'analyse des résultats selon vos besoins. La plateforme assure également un rôle de conseil afin de vous accompagner et de vous orienter sur votre projet, un rôle de formation aux différentes techniques permettant aux utilisateurs d'atteindre un degré d'autonomie suffisant pour l'utilisation de notre matériel.</p>
Mots clés	Histologie, Imagerie cellulaire, Microscopie électronique
Secteur	Public
Localisation	Bourgogne
Gouvernance	UMR 1231, Pr François GHIRINGHELLI
Outils et techniques proposées	<p>Histologie : fixation, inclusion, coupes sur microtome cryostat et vibratome, colorations histologiques spécifiques, immunohistochimie/immunocytochimie en simples ou multi marquages.</p> <p>Imagerie : acquisition et analyses d'images sur microscope en lumière blanche et en fluorescence, microscope en lumière blanche, microscope en fluorescence, vidéo-microscope. Matériel accessible avec assistance ou en autonomie.</p> <p>Microscopie électronique : polymérisation en résines, coupes sur ultramicrotome, contrastes, colorations négatives, immunomarquages à l'or, observation sur microscope électronique en transmission.</p>
Utilisations actuelles et potentielles	Plateforme impliquée dans des projets de recherche publiques, cliniques et privés en biologie animale et biologie végétale : cancer, nutrition, lipides, immunologie, évaluation de dispositifs médicaux. Possibilité de mise au point de nouveaux protocoles ou adaptation à façon des protocoles existants.
Prestations	Prestations à la carte définies selon les besoins de chaque projet en amont des travaux. Devis établis à la demande. Tarification différenciée par secteur privé / secteur académique.
Utilisateurs	Secteur académique : UMR1231, UMR1098, UMR1093, UMR1060, UMR1347, Centre des sciences du goût et de l'alimentation, plateformes du Centre

	Georges François Leclerc, Université de Bourgogne-Franche-Comté, AgroSup Dijon, CHU Dijon, CHU Besançon, Biogéosciences Dijon. Secteur privé : NVH-Medicinal, Inventiva, Cohesives, Biossan
Activité cancer	80 %
Equipements	Automates pour inclusions : Leica ASP300 et EM-AMW Automate de colorations : Leica Autostainer XL Postes de coupes : 3 microtomes Leica, 1 ultramicrotome Ultracut E, 1 vibratome VT1200S Macroscopie lumière blanche/fluorescence : AxioZoom de Zeiss Vidéomicroscopie lumière blanche/fluorescence : Axio Observer de Zeiss Microscopie optique pour lumière blanche : Axio Scope de Zeiss Microscopie optique pour fluorescence : Axio Imager de Zeiss
Valeur totale approximative des équipements	500 k€
Constitution d'une base de données	Base de données scientifiques interne pour la traçabilité des échantillons et des travaux réalisés par projet. En cours de réflexion pour l'accès aux collaborateurs externes.
Effectif de la plateforme	4 personnes : 1 ingénieure d'étude à 100 %, 1 assistante-ingénieure à 90 %, 2 techniciennes à 100 %
Financements	Autofinancement à 100 % sur recettes propres.
Réseaux	AFH : Association française d'histotechnologie RIME : réseau d'imagerie en microscopie électronique Réseau RIQ : Réseau Inserm qualité
Partenaires et collaborations	UMR1231, plateformes du Centre Georges François Leclerc, Université de Bourgogne-Franche-Comté, CHU Dijon, NVH-Medicinal.
Perspectives et projets à court terme	Poursuivre nos activités sur notre secteur local, déployer nos activités sur le secteur national et international. Participation à la création d'une UMS. Collaboration et fusion potentielle avec la plateforme de cytométrie de Dijon pour le développement de l'imagerie en flux.
Références	<ul style="list-style-type: none"> • Membrane protective role of autophagic machinery during infection of epithelial cells by <i>Candida albicans</i> Pierre Lapaquette, Amandine Ducreux, Louise Basmacıyan, Tracy Paradis, Fabienne Bon, Amandine Bataille, Pascale Winckler, Bernhard Hube, Christophe d'Enfert, Audrey Esclatine, Elisabeth Dubus, Marie-Agnès Bringer, Etienne Morel, Frédéric Dalle - Gut Microbes. Jan-Dec 2022 ;14(1):2004798. • Human apolipoprotein C1 transgenesis reduces atherogenesis in hypercholesterolemic rabbits Thomas Gautier, Valérie Deckert, Virginie Aires, Naig Le Guern, Lil Proukhnitzky, Danish Patoli, Stéphanie Lemaire, Guillaume Maquart, Amandine Bataille, Marion Xolin, Charlène Magnani, David Masson, Erwana Harscoet, Bruno Da Silva, Louis-Marie Houdebine, Geneviève Jolivet, Laurent Lagrost - Atherosclerosis 320 (2021) 10–18 • Regulation of glycolytic genes in human macrophages by oxysterols : a potential rôle for liver X receptors Louise Ménégaud, Antoine Jalil, Thomas Pilot, Kevin van Dongen, Valentin Crespy, Eric Steinmetz, Jean Paul Pais de Barros, Audrey Geissler, Wilfried Le Goff, Nicolas Venteclef, Laurent Lagrost, Thomas Gautier, Charles Thomas, David Masson - Br J Pharmacol 2020 Dec 29
Besoins	Equipements