

<b>Nom de la plateforme</b>	Plateforme de cytométrie en flux et tri cellulaire
<b>Responsable</b>	Anabelle SEQUEIRA Le GRAND Ph.D
<b>Personne contact</b>	Nicolas PERNET Serge MONIER
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:cytometrie-dijon@u-bourgogne.fr">cytometrie-dijon@u-bourgogne.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 80 39 34 67
<b>Adresse complète</b>	Faculté de Médecine Université de Bourgogne 7 bd Jeanne D'Arc 21000 DIJON
<b>Etablissement d'affiliation</b>	UMR 1231 INSERM
<b>Site internet</b>	<a href="https://www.cytometrie-dijon.fr/">https://www.cytometrie-dijon.fr/</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	R&D, Immunologie/Cancer
<b>Domaine d'activité</b>	Biologie cellulaire, Immunologie, Cancer
<b>Description</b>	<p>La plateforme de cytométrie a comme objectif le développement du savoir-faire et la transmission des connaissances en matière d'analyse multiparamétrique et de tri cellulaire, pour la recherche, l'enseignement et le transfert de technologies vers les entreprises demandeuses, au niveau local, national et international. La plateforme répond à cet objectif, par la mise à disposition, non seulement d'un parc technologique de haut niveau dans le domaine de la cytométrie en flux et le tri cellulaire, mais aussi, du personnel spécialisé et qualifié. Ainsi, la plateforme accueille, conseille et forme ses utilisateurs, via un riche programme de transmission de connaissances, afin de les rendre entièrement autonomes pour les analyses. La plateforme assure les prestations de tri cellulaire en collaboration avec les utilisateurs, pour répondre aux problématiques de la recherche académique ou appliquée, dans le cadre des études en biologie cellulaire, cancer et/ou agroalimentaire. La plateforme favorise également, la transversalité avec d'autres technologies d'imagerie, de génomique, de protéomique, de transcriptomique et la bioinformatique. Pour assurer son fonctionnement quotidien et sa pérennisation, la plateforme doit générer son propre autofinancement, issu entièrement de la tarification à but non lucratif de ses prestations. Egalement, la plateforme doit répondre aux besoins d'excellence de la communauté scientifique et des entreprises, en termes de transmission de connaissances et de qualité des résultats rendus, ce qui a un impact direct sur le niveau de publications des équipes scientifiques et qui participe à la performance entrepreneuriale. La plateforme s'engage ainsi à fournir toutes les conditions nécessaires et en cohérence, pour atteindre ses objectifs de manière efficace. Dans cette optique, notre « politique qualité », s'articule autour des axes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualiser en continu le programme de formation et transmission des connaissances de tous les utilisateurs.</li> <li>• Améliorer la satisfaction des utilisateurs afin de consolider leur relation et la confiance.</li> <li>• Optimiser en continu notre fonctionnement interne en fonction du contexte, et assurer les compétences du personnel dédié.</li> <li>• Faire progresser les divers processus de notre activité dans une démarche d'amélioration en continue.</li> </ul> <p>Pour coordonner la mise en œuvre du système de management de la qualité et rendre compte de son fonctionnement, le personnel de la plateforme travaille de concert à l'amélioration en continue pour rendre visible nos compétences et savoir-faire.</p>

<b>Mots clés</b>	cytométrie, multiparamètre, tri cellulaire
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Bourgogne
<b>Gouvernance</b>	Direction de l'UMR1231 Pr François GHIRINGHELLI
<b>Outils et techniques proposées</b>	Analyse cellulaire en multiple paramètre. Cytométrie spectrale. Tri cellulaire in single cell. Possibilité d'analyse à haute vitesse en plaque.
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Divers projets de recherche en immunologie et cancer. Possibilité de mise au point des nouvelles applications. Plateforme ouverte aussi aux entreprises. Formation initiale et continue.
<b>Prestations</b>	Analyse en cytométrie multiparamétrique. Tri en plaque et tube sur des immunomarquages multiparamétriques. Etudes de la fonction cellulaire : potentiel de membrane, cycle cellulaire, mitotraqueurs etc. Tarifs différenciés, secteur privé et secteur académique. Mise en place de projets collaboratifs.
<b>Utilisateurs</b>	Secteur académique : UMR1231, Université de Bourgogne et Université de Franche-Comté, AgroSup Dijon, CHU Dijon, CHU Besançon, UMR1098 Besançon, Inrae Dijon, Institut des sciences du goût et de l'alimentation. Secteur entreprises : Oncodesign, Lara SPIRAL, Inventiva
<b>Activité cancer</b>	85 %
<b>Equipements</b>	Cytomètres analyseurs : LSR II LSR FORTESSA AURORA (Spectral) BioPlex (analyse de cytokines circulantes) Trieur ARIA III TRIEUR Melody Séparateur AUTO MACS PRO Séparateur Multi MACS
<b>Valeur totale approximative des équipements</b>	1,6 k€
<b>Constitution d'une base de données</b>	En cours de réflexion
<b>Effectif de la plateforme</b>	3 personnes : 1 IR 100 %, 1 IE 100 %, 1 AI 50 %
<b>Labellisation</b>	Ibisa dans le cadre de DIMACELL (plateforme multi site) en 2017
<b>Certification</b>	Iso 9001 en cours
<b>Financements</b>	Autofinancement à 100 % sur recettes propres
<b>Réseaux</b>	Association Française de Cytométrie. Expert Cytometry. International Society for Advancement in Cytometry. ESCCA (European society for clinical cell analysis).
<b>Partenaires et collaborations</b>	UMR1231, Chrono-environnement Research Department, Université Franche-Comté, Campus la Bouloie, Centre des sciences du goût et de l'alimentation, UMR1098, CHU Dijon, BD Biosciences
<b>Perspectives et projets à court terme</b>	Poursuivre notre action dans notre secteur, au niveau national et international. Peut-être envisager une fusion avec une autre plateforme de notre secteur santé.
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépôt de Brevet d'invention : Plateforme de cytométrie, Institut national de la propriété industrielle N° de publication : 3 020 874 Mise en oeuvre d'un procédé de détection de transfert d'énergie par résonance de fluorescence en cytométrie. Sequeira Anabelle, Bouchot André, Roy Kevin, Hazoume Adonis, Barbara Abdessamad</li> <li>• Christophe Boudesco, Els Verhoeven, Laurent Martin, Catherine Chassagne-Clement, Leila Salmi, Rana Mhaidly, Céline Pangault, Thierry Fest, Selim Ramla, Fabrice Jardin, Olaf-Oliver Wolz, Alexander N R Weber, Carmen Garrido, Gaetan Jego. HSP110 sustains chronic NF-KB signaling in activated B-cell diffuse large B cell lymphoma through MyD88 stabilization. 2019. Blood 132:510-520, 2018</li> <li>• Thibaut Bourgeois, Antoine Jalil, Charles Thomas, Charlène Magnani, Naig Le Guern, Thomas Gautier, Jean-Paul Pais de Barros, Victoria Bergas, Hélène</li> </ul>

	<p>Choubley, Loïc Mazzeo, Louise Menegaut, Lorène Josiane Lebrun, Kévin Van Dongen, Marion Xolin, Tony Jourdan, Chloé Buch, Jérôme Labbé, Philippe Saas, Laurent Lagrost, David Masson, Jacques Grober. Deletion of lysophosphatidylcholine acyltransferase3 in myeloid cells worsens hepatic steatosis after a high fat diet. 2020 Journal of Lipid Research 62:100013 doi: 10.1194/jlr.RA120000737.</p>
<b>Besoins</b>	Equipements