

CHARTRE DES UTILISATEURS DE LA PLATE-FORME APEX

COORDONNÉES

La cellule d'expertise en anatomie pathologique, dénommée APEX, est rattachée à l'UMR703 PAnTher INRA/Oniris localisée à l'école nationale vétérinaire, agro-alimentaire et de l'alimentation (Oniris) de Nantes.

Adresse : Oniris, La Chantrerie, 44307 Nantes

Téléphone : 02 40 68 78 74

Direction administrative et scientifique :

Marie-Anne Colle (DU)

Karl Rouger (DU adjoint)

Animateur scientifique :

Thibaut Larcher, thibaut.larcher@inra-nantes.fr

Responsable de l'activité bio-imagerie en fluorescence :

Laurence Dubreil, laurence.dubreil@oniris-nantes.fr

CONTEXTE ET OBJECTIFS

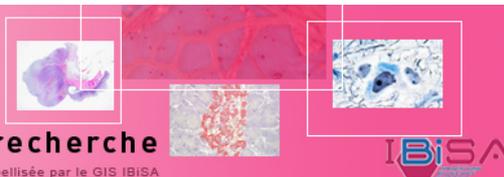
Crée en 2006 au sein de l'UMR703 INRA – Oniris, la plate-forme APEX a pour mission principale d'apporter aux équipes de recherche, une expertise en histopathologie animale et en phénotypage tissulaire et cellulaire. APEX associe l'expertise de pathologistes vétérinaires, diplômés du collège européen de la spécialité, à celle d'ingénieures spécialisées dans les domaines de bioimagerie en fluorescence et de biologie moléculaire sur lames.

APEX est une composante de la plateforme intégrée de « biothérapie et physiopathologie animale » labellisée par le GIS IBISA depuis 2008¹ qui associe un laboratoire de production de vecteurs viraux recombinants (INSERM U1089, IRT, Nantes) et le centre d'expérimentation animale de Boisbonne (Oniris, Nantes) Elle a pour principale mission de répondre aux besoins de la recherche préclinique pour l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité des biothérapies sur des modèles animaux de grande taille.

MISSIONS ET CHAMPS D'ACTIVITÉ

Les principales missions d'APEX sont de développer et de mettre en oeuvre des stratégies d'exploration morphologique, de contribuer à l'interprétation des résultats obtenus en apportant notre expertise en histopathologie animale et en bio-imagerie, de conseiller et de former des scientifiques aux méthodologies d'exploration tissulaire. La plateforme assure également une veille technologique permanente et développe de nouveaux outils analytiques mis à la disposition des équipes de recherche.

¹ <http://www.ibisa.net/plateformes/Biotherapies-et-Physiopathologie-Animale.27.html>



Les champs thématiques scientifiques couverts par l'activité d'APEX reflètent sa forte implication en recherche translationnelle : modèles animaux, physiopathologie, infectiologie animale, évaluation préclinique, toxicopathologie. Durant la période 2010-2012, APEX a collaboré avec plus de 30 équipes de recherche dans des études portant sur de multiples tissus et de nombreuses espèces animales (insectes, poissons, volailles, rongeurs de laboratoire, Porc, Chien, primates non humains...).

OFFRES PROPOSÉES

APEX propose son expertise aux équipes de recherche académiques et privées, sous forme de collaborations scientifiques ou de prestations de recherche.

Collaboration scientifique

Ce cadre implique de la part de la plate-forme une activité inventive (recherche, conception et mise au point de procédés nouveaux ou originaux). Le travail est initié sur la base d'objectifs et de coûts partagés entre l'équipe demandeuse et la plate-forme, en échange de quoi, les résultats appartiennent en copropriétés à la plate-forme et à l'établissement de rattachement de l'équipe demandeuse, et selon des modalités qui doivent tenir compte des apports respectifs de chacune des parties.

Prestation de recherche

Une prestation de recherche met en œuvre un savoir-faire existant au sein de la plate-forme mais ne nécessite pas de nouvel effort de recherche. Elle est en général de courte durée et facturée au coût total. Chacune des parties reste propriétaire de ses apports intellectuels et/ou matériels antérieurs à l'étude mais les résultats de l'étude sont la propriété pleine et entière du partenaire qui a commandité ladite étude.

Formation

APEX propose régulièrement des formations à l'occasion de séminaires ou bien sur demande.

CONDITIONS D'ACCÈS

APEX est ouverte à toutes les équipes de recherche, académiques ou privées. Tout utilisateur s'engage au préalable à accepter les clauses de la présente charte.

Toute demande est d'abord adressée à l'un des responsables de la plate-forme. Une fiche projet est renseignée et sert de support à l'évaluation de la demande par le comité local de gestion (cf. ci-dessous). Si la demande est acceptée après un délai maximum de trois semaines après réception, un devis est établi et communiqué au demandeur pour accord sur la base de la grille tarifaire validée par les organismes de tutelle et réajustée annuellement en début d'année.

Seules les personnes ayant suivi une formation spécifique dispensée par un personnel d'APEX peuvent recevoir une habilitation à utiliser les équipements de façon autonome. Dans les autres cas, les observations sont faites directement par un personnel d'APEX, éventuellement accompagné par un membre de l'équipe demandeuse, dans le but d'assurer une utilisation optimale des méthodologies et garantir la fiabilité des résultats.

Afin de satisfaire au mieux les demandes, APEX a initié une démarche qualité en vue de l'obtention de la certification ISO9001. Tout utilisateur devra dans tous les cas respecter les préconisations de cette démarche et consulter au préalable le manuel qualité mis à sa disposition.

MATERIEL

La plateforme APEX dispose :

- pour le traitement des prélèvements tissulaires : de deux automates de déshydratation, d'une station d'enrobage-paraffine, d'un automate à coloration, de deux microtomes rotatifs semi-automatisés, d'un vibratome, de deux cryostats et d'un ultramicrotome,
- pour l'exploration phénotypique tissulaire et cellulaire : de deux microscopes motorisés à champ large équipés de caméras couleurs refroidies avec des applications en fluorescence, fond clair et contraste interférentiel, d'un microscope confocal et de deux stations d'analyse d'image dotées de logiciels dédiés (ImageJ, Fiji et NIS).

VALORISATION

Dans le cas d'une prestation, l'apport technique de la plate-forme doit être mentionné dans les remerciements ou le matériel et méthode au moment de la valorisation des résultats. Une copie de la communication ou de la publication devra être envoyée à la personne concernée de la plate-forme.

Dans le cas de collaborations, si les résultats obtenus par la plate-forme ont eu un impact significatif sur l'avancement des travaux, cette contribution intellectuelle doit être reconnue et valorisée dans le cadre de congrès, d'articles scientifiques ou de communications. L'utilisateur s'engage à intégrer les personnels d'APEX directement impliqués parmi les co-auteurs des éventuels communications et articles et à porter à leur connaissance le résumé ou le manuscrit avant la soumission.

COMITÉ LOCAL DE GESTION

L'activité de la plateforme est supervisée par un comité local de gestion (CLG) qui se compose des membres de la direction de l'UMR 703, de l'animateur scientifique de la plateforme et du responsable des activités de bio-imagerie de fluorescence auxquels s'ajoutent éventuellement des membres invités. Le CLG se réunit au minimum tous les quatre mois afin de dresser un bilan scientifique et financier des activités d'APEX.

Toute nouvelle demande de projets est portée à la connaissance de l'ensemble des membres du CLG afin de pouvoir statuer rapidement sur sa prise en charge par APEX sur des critères d'adéquation du contenu scientifique du projet avec les compétences de la plateforme, sur le volume d'analyses demandé par rapport aux activités déjà programmées de la plate-forme et des ressources humaines et matérielles disponibles.