

## ► Le mot du Président

L'année 2017 devait être celle de la révision de la Directive 2010/63 UE. La Commission Européenne a mené une enquête très large dans tous les établissements utilisateurs d'animaux à des fins scientifiques. En France, cette enquête est passée par les deux ministères de tutelle de nos activités : le MESRI et le MAAF. La compilation des données sur les 28 états membres de l'Union a abouti essentiellement au fait que s'il était indéniable que la Directive avait eu un impact favorable sur le bien-être des animaux, il était encore beaucoup trop tôt pour savoir s'il y avait matière à amélioration future ou pas (objet prévu de la révision de la Directive). Une éventuelle révision n'aura donc pas lieu avant 2019. Ces informations publiques n'ont malheureusement pas empêché des activistes de mauvaise foi de tenter de déclencher polémiques et mobilisations en novembre 2017 en France et en Belgique. Ceci a permis aux chercheurs d'expliquer à nouveau le caractère incontournable de leurs recherches sur animaux et l'extrême rigueur avec laquelle nos expérimentations sont menées. L'OPAL continuera à accompagner le progrès et l'information des professionnels et du grand public via ses différentes actions. Il est temps que les calomnies et diffamations anonymes cessent car elles contribuent à une mauvaise image totalement imméritée de nos professions. J'en profite pour préciser ici que les récentes lois de protection des lanceurs d'alerte ne concernent précisément que les lanceurs d'alerte (et non pas les pseudo-déclarations anonymes de faits imaginaires ou fantasmés).

L'OPAL est maintenant domiciliée à la Faculté de Pharmacie Paris-Descartes et nous remercions chaleureusement le Pr Frédéric Dardel, président de l'Université ainsi que le Pr Jean-Louis Beaudoux, doyen de la Faculté, pour leur accueil.

En ce qui concerne nos actions de communication, après avoir accompagné la démarche éthique et d'autorisation de projet (grâce aux Bref'OPAL 3 et 7, également publiés prochainement dans STAL avec la recommandation du MESRI), nous avons

consacré nos deux Bref'OPAL 8 et 9 à la valorisation de la mise en œuvre pratique de la réduction et du raffinement dans les demandes d'autorisation de projet.

## Sommaire

- ⊙ Le mot du Président.....1
- ⊙ Le colloque OPAL 2018.....2
- ⊙ Le séminaire FRANCOPA 2017 .....2
- ⊙ Le colloque AFSTAL 2017 .....3
- ⊙ Conférence du GAG .....4
- ⊙ Le Prix de biologie A. Kastler.....4
- ⊙ Agenda .....4

Notre site web est un véritable outil professionnel utile contenant de nombreuses informations et il est mis à jour très régulièrement, n'hésitez pas à aller le consulter. Nous avons aussi créé un groupe professionnel d'échange sur le réseau LinkedIn, qui a maintenant 66 membres, et sur lequel, en plus des Bref'OPAL et des informations de l'association, nous présentons ou relayons des informations sélectionnées pertinentes à notre domaine d'activité.

Dans les années qui viennent, l'OPAL s'impliquera de plus en plus dans la promotion concrète et réelle des actions en faveur du développement et de la validation des méthodes alternatives. L'association fera tous les efforts nécessaires pour accompagner les travaux des autorités et des instances dans le sens de l'éthique et de l'amélioration du bien-être de nos animaux. En ligne avec la Directive 2010/63, nous œuvrerons vers une véritable transition en faveur de méthodes de substitution ou de toute méthode ou processus permettant de réduire et de raffiner l'utilisation des animaux à des fins scientifiques. L'OPAL accompagnera cette transition dans les domaines de l'enseignement, des tests de sécurité réglementaires et de la recherche appliquée ou translationnelle. Ainsi, l'OPAL participe et

continuera à peser sur ces sujets d'avenir extrêmement importants.

Toujours tournée résolument vers les concepteurs, les membres des Comités d'Éthique et toute la profession, l'OPAL continue sa mission en faveur du bien-être de l'animal de laboratoire en vous tenant informé de l'état de l'art et en toute transparence.

Permettez-moi donc de vous adresser nos plus vifs

remerciements pour votre aide, votre confiance et votre fidélité. Tout le Conseil d'Administration se joint aussi à moi pour vous présenter nos meilleurs vœux tant personnels que professionnels pour cette nouvelle année, en ces périodes agitées. Souhaitons à tous une année calme, sereine, de réussite de vos projets et de santé.

*Dr Patrick Gonin, Président de l'OPAL*

## Le Colloque OPAL 2018

**N**oter la date : L'OPAL organise son prochain colloque d'une journée le 19 octobre 2018 à l'UIC-P, 16 Rue Jean Rey, 75015 Paris.

Titre du colloque : « L'OPAL s'engage : 50 ans d'actions en faveur des animaux de laboratoire. Quels outils pour une garantie de respect et de bien-être ? »

Le programme du colloque est en cours de finalisation. En voici le fil conducteur. Après avoir examiné toutes les actions de l'association passées, actuelles et futures en faveur des 3R et des méthodes alternatives, l'après-midi sera consacrée à un débat sur le bien-être des animaux, son suivi et sa documentation. Exemples : mise en œuvre pratique de l'articulation du suivi du bien-être au quotidien avec le contenu des autorisations de projet ou du

projet évalué favorablement par le comité d'éthique au préalable : quels outils de suivi, comment gérer les écarts (entre la théorie prévue et la pratique constatée), comment conduire les évaluations rétrospectives. Quels conseils pour des projets futurs similaires à des projets mis en œuvre: comment obtenir, sécuriser et tracer les informations nécessaires ? Quelles responsabilités individuelles, quelles responsabilités collectives ? Notre but est de partager les questionnements et les solutions, et d'en débattre avec les intervenants et les représentants de nos ministères de tutelle.

Le colloque sera aussi une occasion de se retrouver autour de ces thèmes essentiels avec nos collègues européens francophones, académiques et industriels. Il offrira aussi la possibilité d'avoir un panorama assez large des évolutions concrètes depuis la mise en œuvre de la Directive 2010/63.

## Le séminaire FRANCOPA du 20 juin 2017

**F**RANCOPA a organisé le 20 juin 2017 au Biopark à Paris, un séminaire sur l'utilisation d'organoïdes et d'approches *ex vivo* dans le domaine des recherches fondamentales et appliquées. Le séminaire a eu pour but de faire le bilan sur ces approches et d'envisager les perspectives offertes par ces méthodes dans le contexte des trois R, tant en toxicologie que pour la recherche médicale et en physiologie. Cette réunion a été très appréciée par un public nombreux.

Après une présentation de FRANCOPA par sa présidente, Francelyne Marano et son directeur, Philippe Hubert, sept intervenants se sont succédés :

⊙ Joseph-Paul Beaufays (Université de Namur) a présenté un état des lieux de l'expérimentation animale et des méthodes alternatives en Wallonie.

- ⊙ Yves-Edouard Herpe (Biobanque Picardie) a illustré l'apport des biobanques dans le domaine des cellules souches pluripotentes et des organoïdes en prenant l'exemple du développement du foie.
- ⊙ Samuel Constant (Epithélix) a ensuite présenté 3 modèles tissulaires 3D humains du système respiratoire commercialisés par sa société et utiles pour des tests fonctionnels ou d'efficacité thérapeutique.
- ⊙ Cédric Gerbeix (Cytolab) a décrit différents modèles *in vitro* dédiés aux tests réglementaires tels que l'absorption cutanée, la tolérance cutanée, la tolérance oculaire ou encore la phototoxicité
- ⊙ Xavier Gidrol (CEA) a ensuite abordé le thème des modèles 3D de tissus humains en oncologie

- ⊙ Nathalie Vergnolle (Inserm) a présenté des organoïdes sains et pathologiques du colon comme modèle d'étude et de test de médicaments
- ⊙ Odette Prat (CEA) a enfin décrit un modèle *ex vivo* de culture cellulaire organotypique de testicule de rat pour tester la toxicité de produits chimiques

La journée s'est terminée par une table ronde qui a permis de faire une synthèse sur les perspectives ouvertes par les organoïdes en toxicologie, recherche en physiologie et recherche médicale. Un compte rendu de ce séminaire sera bientôt disponible sur le site de FRANCOPA.

*Jean-Pierre Clot*

## ▶ Les 43<sup>es</sup> journées scientifiques de l'Afstal

**L**e colloque annuel de l'AFSTAL s'est déroulé du 7 au 9 Juin 2017 au Centre des congrès de Lyon.

Le thème en était "Ethologie en Expérimentation Animale". Une exposition technique et commerciale était adossée aux lieux où se déroulaient présentations orales et affichées, ainsi que les ateliers "fournisseurs". Plus de 120 stands étaient installés pendant ces trois jours représentant plus de 80 exposants.

L'assistance, nombreuse et assidue - près de 650 inscrits - a été accueillie par le Président de l'AFSTAL, Frédéric Jacquot, le mercredi matin et, ce même jour, a eu lieu la conférence d'honneur de Bertrand Deputte - Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort- traitant avec compétence et humour de la notion d'Ethologie, incontournable et galvaudée.

Cinq sessions ont successivement abordé l'éthologie, l'environnement, le bien-être de l'animal, les neurosciences, ainsi que les apports régionaux en sciences et en technologies des secteurs universitaires et privés : ce qui a donné lieu à

l'intervention de 41 conférencier(e)s, pour une trentaine de communications orales et 25 communications affichées.

Comme chaque année, en marge de l'assemblée générale de l'association, ont été illustrées les différentes actions menées par le conseil d'administration de l'AFSTAL, grâce à une présentation effectuée par leurs responsables respectifs. Une remise de prix pour travaux originaux a eu lieu comme d'usage.

La revue STAL - Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire - demeure le lien trimestriel de l'association avec ses adhérents et abonnés, ce indépendamment des Ateliers organisés dans l'année orientés vers une information scientifique ciblée, telle que la génétique animale ou le bien-être des animaux de laboratoire.

Comme toujours, et nous l'en remercions chaleureusement, l'AFSTAL a mis gracieusement à notre disposition un stand qui nous a permis de nouer de nombreux contacts avec les professionnels.

*Henri Maurin-Blanchet*



## ► Conférence du Groupement des Animaleries de Grenoble

Le Groupement des Animaleries de Grenoble (GAG), en association avec le pôle Chimie-Sciences du Vivant et de la Santé-Biologie de l'Université Grenoble Alpes, organise sa onzième journée d'études scientifiques et techniques en direction des laboratoires de recherche. Chaque édition de cette journée est l'occasion de regrouper en un même lieu tous les acteurs locaux, mais aussi régionaux et nationaux, de la recherche basée sur des modèles animaux. Cette année, le thème

développé sera : "Le Vieillissement en milieu confiné". Lors de cette journée, différents aspects scientifiques et technologiques vous seront présentés autour de ce thème : recherche en physiologie et pathologie du vieillissement ; vieillissement comme un facteur éthique incontournable du bien-être animal. La conférence se tiendra le jeudi 31 mai 2018 sur le site de Minatec au polygone scientifique de Grenoble.

*Hervé Lerat*

## ► Le prix de biologie Alfred Kastler de la LFDA

Le prix de biologie Alfred Kastler créé en 1984 est destiné à encourager la recherche et l'application de méthodes évitant l'utilisation expérimentale traumatisante de l'animal. Il a été remis le 5 décembre 2017 à MM. Mohammed Moudjou, Jérôme Chapuis et Vincent Béringue pour un travail intitulé « Réduction et remplacement de l'expérimentation animale dans le champ des maladies à prion ».

De nombreux travaux sur le prion requièrent la caractérisation de son pouvoir infectieux par

transmission à des animaux de laboratoire. Ces chercheurs ont optimisé et adapté à grande échelle un procédé nommé PMCA (Protein Misfolding Cyclic Amplification) basé sur l'utilisation d'extraits protéiques de cellules en culture exprimant des protéines prion normales de mammifères. Cette nouvelle méthode permet d'amplifier de manière efficace les prions de différentes espèces, y compris l'homme et permet d'envisager une réduction importante, voire un remplacement de l'expérimentation animale pour certaines études sur les maladies à prion.

## Agenda

- ◉ Le **symposium Com Tech** organisé par l'AFSTAL sur le thème de la révolution génétique se déroulera le 25 janvier 2018 à la Cité Internationale Universitaire de Paris.
- ◉ La **Journée du Groupement des Animaleries de Grenoble** se tiendra le 31 mai 2018 sur le site de Minatec au polygone scientifique de Grenoble.
- ◉ Le **colloque AFSTAL 2018** se tiendra du 13 au 15 Juin 2018 à Reims sur le thème "Recherche, Modèle Animal et Société".
- ◉ Le **colloque OPAL 2018** aura lieu le 19 octobre à l'UIC-P, 16 rue Jean Rey 75015 Paris.



**Directeur de la Publication** : P. Gonin

Comité de rédaction : J.-P. Clot, P. Gonin, H. Lerat, H. Maurin-Blanchet et J.-P. Rebière (coordination)

**RECHERCHE EXPERIMENTALE ET PROTECTION DE L'ANIMAL DE LABORATOIRE**

Faculté de Pharmacie, 4 av de l'Observatoire 75006 Paris. Tél. : 07 68 43 88 26

Courriel : asso.opal@gmail.com - Site internet : www.opal-association.org