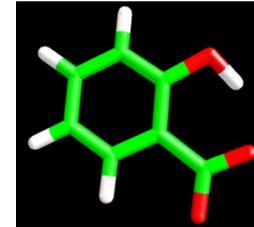
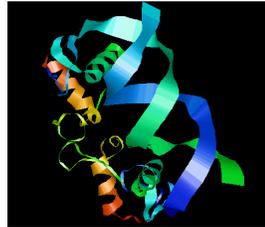


Quelles alternatives en expérimentation animale?

Pratiques et éthique

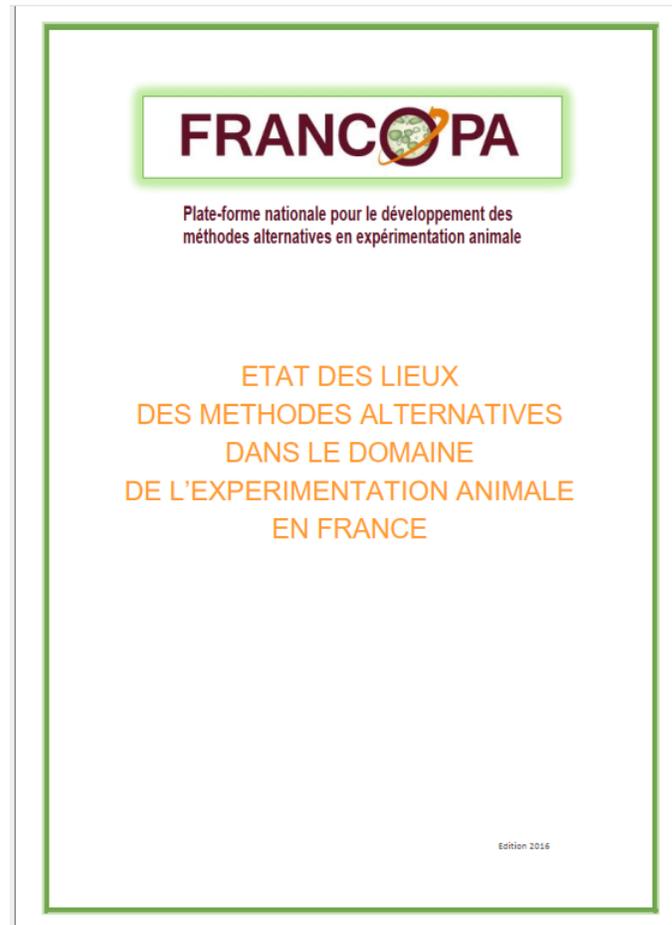
Les apports de FRANCO PA

Pr Francelyne Marano, Université Paris Cité



Deux productions marquantes de FRANCOPA

Rapport pour le MRES
2011 revu en 2016



Livre ed Quae
2020



Le rapport FRANCOPA pour le MRES actualisé en 2015-2016

Points essentiels:

- **POURQUOI DES METHODES ALTERNATIVES EN EXPERIMENTATION ANIMALE ?**
- **L'EXPERIMENTATION ANIMALE PARMIS LES OUTILS D'INVESTIGATION DU VIVANT**
- **LES TROIS R, LE REMPLACEMENT, LA REDUCTION ET LE RAFFINEMENT**
- **LES METHODES ALTERNATIVES (3R) DISPONIBLES, LEUR PERTINENCE ET LEURS LIMITES**
- **LA PLACE DES MÉTHODES ALTERNATIVES DANS LES CADRES LÉGISLATIFS ET RÉGLEMENTAIRES**
- **LES NIVEAUX DE RECONNAISSANCE, DE LA VALIDATION SCIENTIFIQUE A LA VALIDATION REGLEMENTAIRE**
- **LE CALENDRIER PROSPECTIF DES METHODES EN COURS DE DEVELOPPEMENT**
- **LES ACTEURS DANS LE DOMAINE DES MÉTHODES ALTERNATIVES, DE LEUR CONCEPTION A LEUR UTILISATION**

Les recommandations du rapport

- **Orienter la recherche vers des outils novateurs**
 - Mettre en place un « centre 3R » pour financer les développements spécifiques.
 - Intégrer la démarche aux stratégies nationales de recherche

- **Construire, faire connaître et reconnaître les nouvelles approches et leurs opérateurs**
 - Passer de la recherche à des outils opérationnels appuyés sur un réseau de ressources.
 - Se doter des moyens de faire reconnaître la qualité des méthodes innovantes (normalisation, certification volontaire, autres processus de validation)
 - Structurer l'apport national à la validation réglementaire
 - Promouvoir les 3R en recherche sur le vivant

Les recommandations du rapport

- **Eviter les expérimentations superflues**
 - Accélérer l'optimisation des processus de contrôle et des procédures d'essai
 - Organiser les dispositifs d'échange et l'utilisation des résultats acquis
 - Promouvoir la publicité et l'accès aux résultats négatifs
- **Intégrer les méthodes alternatives dans l'enseignement des sciences de la vie (général et spécifique)**
 - Formation générale
 - formations spécifiques
 - Accroître le recours aux simulations dans l'enseignement

Autre production marquante de FRANCOPA publiée en 2020



- Le livre a pour objet de faire un état des lieux le plus complet et le plus impartial possible des méthodes alternatives dans leurs applications, leurs avantages et leurs limites.
- Il traite également des questions éthiques et des réglementations qui les encadrent.
- Ces méthodes ne visent pas au remplacement systématique mais à un développement harmonieux des différentes approches afin de répondre au mieux aux questions scientifiques ou réglementaires posées dans le respect de l'animal.

Un ouvrage collectif qui aborde les nouvelles approches en toxicologie

Préface

Virginie Vallet

Introduction. L'émergence du concept 3R et des méthodes alternatives

Jean-Pierre Clot, Francelyne Marano

1. La diversité des méthodes d'investigation dans les sciences du vivant

➔ *Philippe Hubert*

2. Définir et évaluer une méthode expérimentale crédible

Céline Boudet

3. Appliquer les réglementations : contraintes et besoins

➔ *Isabelle Fabre, Sylvie Morgeaux, Paul Houeto*

4. Les comités d'éthique animales

Silvia Vincent-Naulleau, Christophe Joubert, Géraldine Pottier, Olivier Sandra, Patrick Gonin, Rémi Maximilien

5. Méthodes alternatives in vitro

➔ *Armelle Baeza, Saadia Kerdine-Römer, Franck Yates*

6. Méthodes in silico et modélisation des mécanismes de toxicité (AOP)

➔ *Enrico Mombelli, Irene Vignon-Clementel, Dirk Drasdo*

7. L'imagerie du petit animal et les 3R

Alain Le Pape

8. Les apports des omiques

Thierry Rabilloud

9. Les autres modèles animaux alternatifs

Laure Geoffroy, Hervé Tricoire

10. Les 3R dans l'enseignement et la formation professionnelle

Martine Kolf-Clauw, Fanny Pilot-Storck

Merci de votre attention

