

## STATISTIQUES D'UTILISATION DES ANIMAUX DANS LES EXPERIENCES EN WALLONIE EN 2016 (V3/21-05-2019)

### Nombre d'établissements

Chaque année les établissements agréés qui utilisent des animaux dans les expériences doivent remettre les données statistiques concernant le nombre d'animaux qu'ils ont utilisés dans des expériences. Même s'ils n'ont pas effectué d'expériences sur animaux, ces établissements doivent en informer le service compétent du SPW. En 2016, sur les **74 établissements utilisateurs** 19% (14) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

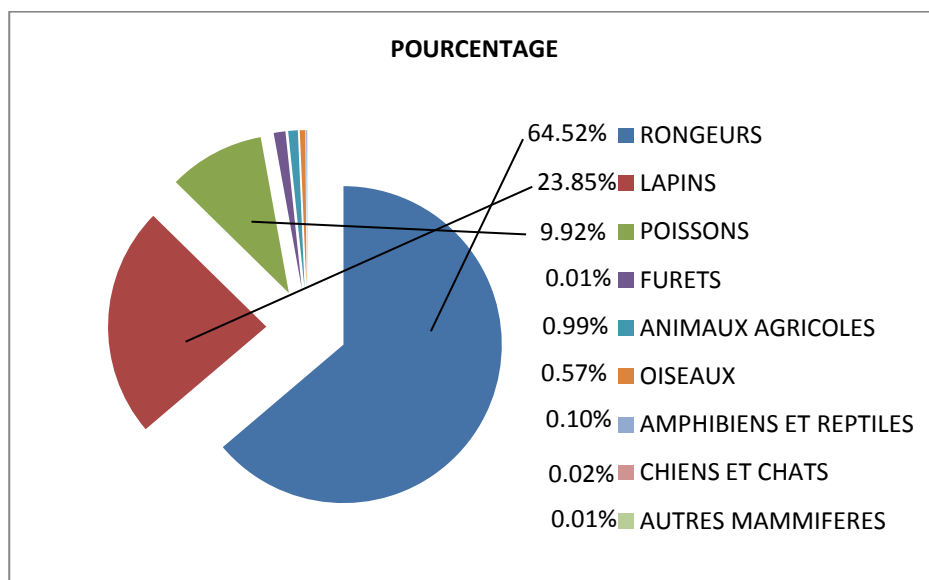
### Nombre d'animaux

En 2016, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **197.636 animaux**. Dans ce nombre 0.54% (1.074) sont des animaux réutilisés.

### Espèces animales

En incluant tous les animaux utilisés et réutilisés, trois principaux groupes d'animaux sont utilisés. Ce sont par ordre décroissant d'importance, les rongeurs (64.52% des animaux), les lapins (23.85%) et les poissons (9.93%). Aucun primate n'a été utilisé en 2016 et les chiens et chats représentent ensemble 0.01% des animaux (4 chats et 29 chiens).

GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	64.52%	127537
LAPINS	23.85%	47136
POISSONS	9.92%	19620
FURETS	0.01%	13
ANIMAUX AGRICOLES	0.99%	1959
OISEAUX	0.57%	1124
AMPHIBIENS ET REPTILES	0.10%	194
CHIENS ET CHATS	0.02%	33
AUTRES MAMMIFERES	0.01%	20
AUTRES CARNIVORES	0.00%	0
INVERTEBRES	0.00%	0
PRIMATES NON HUMAINS	0.00%	0



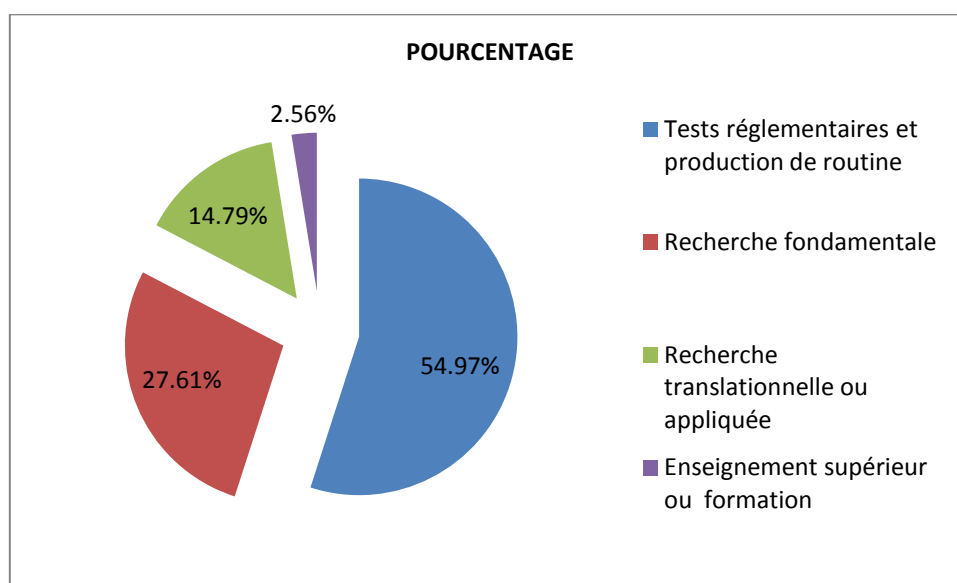
Le tableau ci-après montre que les souris, les lapins et les poissons restent les plus utilisés en 2016.

ESPECES	NOMBRE D'ANIMAUX	POURCENTAGE
Souris	105823	53.54%
Rats	7671	3.88%
Cobayes	13028	6.59%
Hamsters (Syrien)	1015	0.51%
Hamsters (chinois)	0	0.00%
Gerbilles de Mongolie	0	0.00%
Autres rongeurs	0	0.00%
Lapins	47136	23.85%
Chats	4	0.00%
Chiens	29	0.01%
Furets	13	0.01%
Autres carnivores	0	0.00%
Chevaux, ânes et croisements	18	0.01%
Porcs	1101	0.56%
Caprins	60	0.03%
Ovins	146	0.07%
Bovins	634	0.32%
Prosimiens	0	0.00%
Ouistitis et tamarins (par exemple, Callithrix jacchus)	0	0.00%
Singe cynomolgus	0	0.00%
Singe rhésus	0	0.00%
Vervets Chlorocebus spp.	0	0.00%
Babouins	0	0.00%
Samiris (par exemple Saimiri sciureus)	0	0.00%
Autres espèces de primates du Vieux Monde (Cercopithecoidea)	0	0.00%
Autres espèces de primates du Nouveau Monde (Ceboidea)	0	0.00%
Singes anthropoïdes	0	0.00%
Autres mammifères	20	0.01%
Poules domestiques	368	0.19%
Autres oiseaux	756	0.38%
Reptiles	74	0.04%
Grenouilles Rana	0	0.00%
Grenouilles Xenopus	14	0.01%
Autres Amphibiens	106	0.05%
Poissons zèbres	2949	1.49%
Autres poissons	16671	8.43%
Cephalopodes	0	0.00%

### Domaines d'utilisation

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés relèvent principalement du domaine des tests réglementaires et production de routine (54.97%), de la recherche fondamentale (27.61%) et de la recherche translationnelle ou appliquée (14.79%).

DOMAINE DES PROJETS	POURCENTAGE	NOMBRE
Tests réglementaires et production de routine	54.97%	108643
Recherche fondamentale	27.61%	54571
Recherche translationnelle ou appliquée	14.79%	29224
Enseignement supérieur ou formation	2.56%	5058
Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences	0.07%	137
Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	0.00%	3
Conservation des espèces	0.00%	0
Enquête médico-légale	0.00%	0



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise surtout des souris (54,17% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale) et des poissons (35,82% de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale). La recherche appliquée utilise principalement des souris (87,34% de tous les animaux utilisés en recherche appliquée) tandis qu'on retrouve dans les tests réglementaires essentiellement des souris (43,26% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires) et des lapins (40,28% de tous les animaux utilisés en tests réglementaires).

Espèces animales	Recherche fondamentale	Recherche translationnelle ou appliquée	Tests réglementaires et production de routine	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal	Conservation des espèces	Enseignement supérieur ou formation	Enquête médico-légale	Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences
Souris	29565	25526	46995	0	0	3600	0	137
Rats	807	2532	3927	0	0	405	0	0
Cobayes	270	222	11612	0	0	924	0	0
Hamsters (Syrien)	0	0	1015	0	0	0	0	0
Hamsters (chinois)	0	0	0	0	0	0	0	0
Gerbilles de Mongolie	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres rongeurs	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapins	3022	349	43763	0	0	2	0	0
Chats	0	0	4	0	0	0	0	0
Chiens	14	15	0	0	0	0	0	0
Furets	0	13	0	0	0	0	0	0
Autres carnivores	0	0	0	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	0	0	4	0	0	14	0	0
Porcs	538	240	289	0	0	34	0	0
Caprins	12	0	48	0	0	0	0	0
Ovins	84	8	54	0	0	0	0	0
Bovins	12	319	293	3	0	7	0	0
Autres mammifères	20	0	0	0	0	0	0	0
Poules domestiques	169	0	199	0	0	0	0	0
Autres oiseaux	316	0	440	0	0	0	0	0
Reptiles	74	0	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Rana	0	0	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	14	0	0	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	106	0	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	2949	0	0	0	0	0	0	0
Autres poissons	16599	0	0	0	0	72	0	0
Cephalopodes	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	54571	29224	108643	3	0	5058	0	137

En examinant plus précisément les chiffres relatifs aux domaines de recherche, il apparaît que les essais en recherche fondamentale concernent essentiellement les études des mécanismes du système immunitaire (36,40% des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles infectieux chez l'homme (43,20% des essais).

Quant aux tests réglementaires, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits : majoritairement des essais d'activité des lots (81,68% des tests de contrôle de qualité) et d'essais d'innocuité des lots (17% des tests des tests de contrôle de qualité).

La production de routine de produits sanguins représente 99,7% des tests.

Recherche fondamentale	Nombre
Oncologie	5452
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	983
Système nerveux	3782
Système respiratoire	1832
Système gastro-intestinal, y compris le foie	1362
Système musculo-squelettique	2457
Système immunitaire	19918
Système urogénital/reproducteur	279
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	514
Système endocrinien/métabolisme	3194
Multisystémique	153
Éthologie / comportement animal / biologie animale	10723
Autres	3928
Total Recherche fondamentale	54714

Recherche translationnelle ou appliquée	Nombre
Cancer humain	5378
Troubles infectieux chez l'homme	12625
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	0
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	6265
Troubles respiratoires chez l'homme	40
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	299
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	1021
Troubles de l'immunité chez l'homme	1185
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	16
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	1179
Autres troubles chez l'homme	0
Maladies et troubles des animaux	382
Bien-être des animaux	2
Diagnostic des maladies	732
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	100
Total Recherche translationnelle ou appliquée	29224

Tests réglementaires et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	11149
	Essais de pyrogénicité	0
	Essais d'activité des lots	53747
	Autres contrôles de la qualité	903
Total Contrôle de qualité		65799
2. Production de routine	Produits sanguins	41777
	Anticorps monoclonaux	0
	Autres	110
Total Production de routine		41887
3. Essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie:		
Autres essais d'efficacité et de tolérance		0
Irritation/corrosion cutanée		0
Sensibilisation cutanée		0
Irritation/corrosion oculaire		0
Cancérogénicité		0
Génotoxicité		0
Toxicité pour la reproduction		0
Toxicité pour le développement		0
Neurotoxicité		0
Cinétique (pharmacocinétique, toxicocinétique, déplétion des résidus)		91
Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)		0
Phototoxicité		0
Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux		678
Sécurité des animaux de destination		0
Autres		0
Toxicité aiguë et subaiguë	LD50, LC50	0
	Autres méthodes létales	0
	Méthodes non létales	0
Toxicité par administration répétée	< et 28 jours	0
	29 - 90 jours	25
	> 90 jours	0
Ecotoxicité	Toxicité aiguë	163
	Toxicité chronique	0
	Toxicité pour la reproduction	0
	Activité endocrinienne	0
	Bioaccumulation	0
Autres		0
Total essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie		957

La majorité des expériences (91.24%) a un niveau de gravité classé « anesthésie sans réanimation », « légère (tout au plus) ou « modérée ».

DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES	NOMBRE
SANS REANIMATION	2696
LEGERE (TOUT AU PLUS)	144609
MODEREE	33033
SEVERE	17298