

STATISTIQUES D'UTILISATION DES ANIMAUX DANS LES EXPERIENCES EN WALLONIE EN 2015 (V2/21-05-2019)

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 2015, sur les **77 établissements utilisateurs** 15 % (12) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

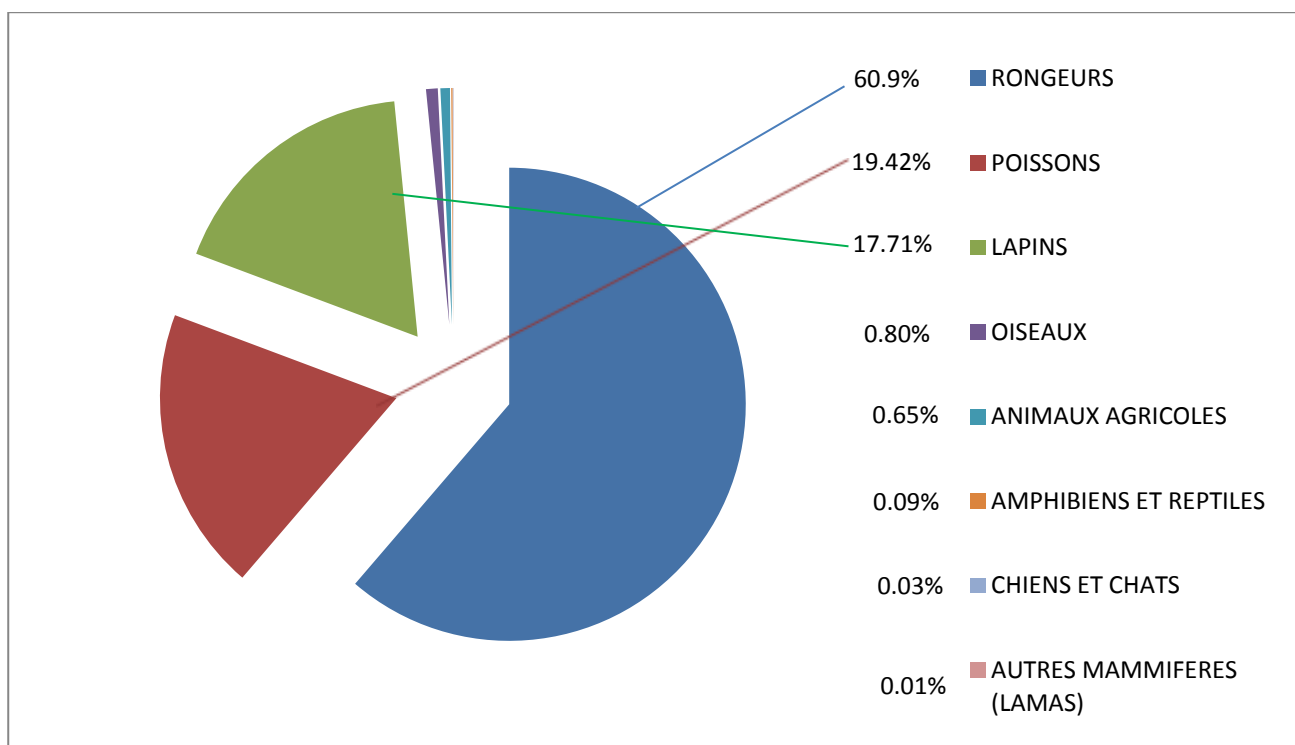
Nombre d'animaux

En 2015, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **231.647 animaux**. Dans ce nombre 6,6 % (15.240) 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 (60,9 % des animaux), les poissons (19,42 %) et les lapins (17,71 %). Aucun primate n'a été utilisé en 2015 et les chiens et chats représentent ensemble 0,03 % des animaux (8 chats et 61 chiens).

GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	60,9%	140968
POISSONS	19,42%	45492
LAPINS	17,71%	41491
OISEAUX	0,80%	1871
ANIMAUX AGRICOLES	0,65%	1522
AMPHIBIENS ET REPTILES	0,09%	204
CHIENS ET CHATS	0,03%	69
AUTRES MAMMIFERES (LAMAS)	0,01%	25
FURETS	0,00%	5



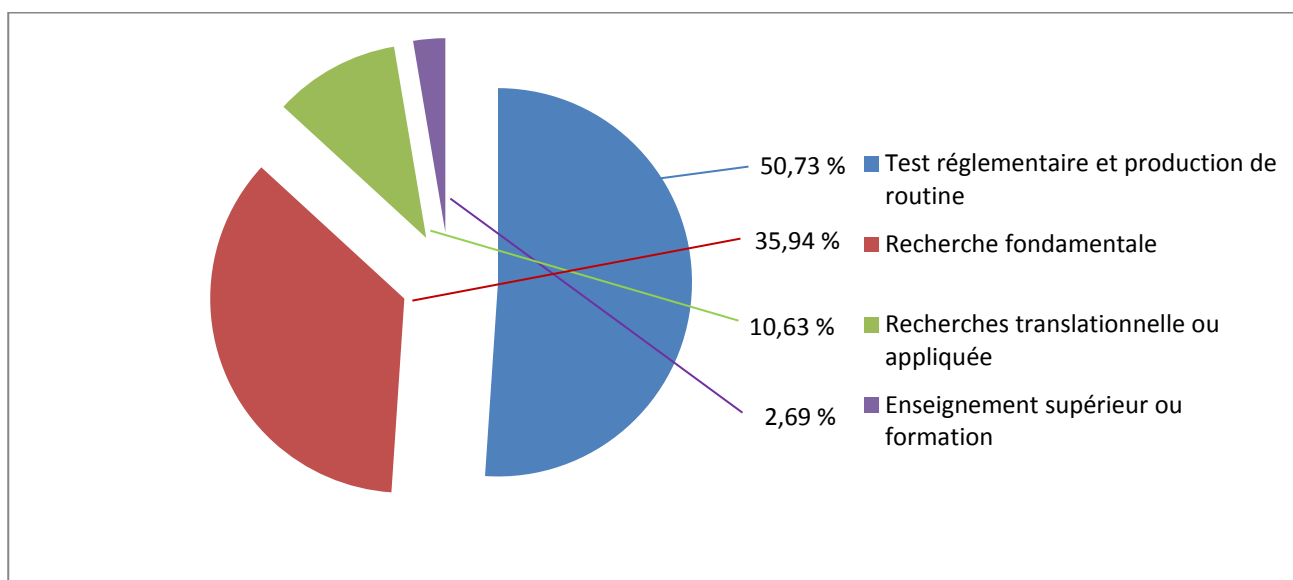
Le tableau ci-après montre que les souris, lapins et poissons restent les plus utilisés en 2015.

ESPECES	NOMBRE	POURCENTAGE
SOURIS	117525	50,73%
RATS	7856	3,39%
COBAYES	14467	6,18%
HAMSTERS (SYRIEN)	1120	0,48%
HAMSTERS (CHINOIS)	0	0,00%
GERBILLES DE MONGOLIE	0	0,00%
AUTRES RONGEURS	0	0,00%
LAPINS	41491	17,71%
CHATS	8	0,00%
CHIENS	61	0,03%
FURETS	5	0,00%
AUTRES CARNIVORES	0	0,00%
CHEVAUX, ÂNES ET CROISEMENTS	25	0,01%
PORCS	1074	0,46%
CAPRINS	55	0,02%
OVINS	88	0,04%
BOVINS	280	0,12%
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	25	0,01%
POULES DOMESTIQUES	1525	0,65%
AUTRES OISEAUX	346	0,15%
REPTILES	7	0,01%
GRENOUILLES RANA	0	0,00%
GRENOUILLES XENOPUS	64	0,03%
AUTRES AMPHIBIENS	133	0,06%
POISSONS ZÈBRES	24095	10,29%
AUTRES POISSONS	21397	9,13%
CEPHALOPODES	0	0,00%

Domaines d'utilisation

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés relèvent à parts quasi égales du domaine des tests réglementaires (50,73 %), de la recherche fondamentale (35,76 % des animaux utilisés) et de la recherche appliquée (10,63 %).

DOMAINE DES PROJETS	POURCENTAGE	NOMBRE
TEST RÉGLEMENTAIRE ET PRODUCTION DE ROUTINE	50,73%	117520
RECHERCHE FONDAMENTALE	35,94%	83259
RECHERCHES TRANSLATIONNELLE OU APPLIQUÉE	10,63%	24629
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR OU FORMATION	2,69%	6235
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT NATUREL DANS L'INTÉRÊT DE LA SANTÉ OU DU BIEN-ÊTRE DE L'HOMME OU DE L'ANIMAL	0,00%	4
MAINTIEN DE COLONIES D'ANIMAUX GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS, NON UTILISÉS DANS D'AUTRES EXPÉRIENCES	0,00%	0
CONSERVATION DES ESPÈCES	0,00%	0
ENQUÊTE MÉDICOLÉGALE	0,00%	0



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise surtout des poissons (54,3 % de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale) et des souris (40,9 % de tous les animaux utilisés en recherche fondamentale). La recherche appliquée utilise principalement des souris (87,7 % de tous les animaux utilisés en recherche appliquée) tandis qu'on retrouve dans les tests réglementaires essentiellement des souris (48,9 % de tous les animaux utilisés en tests réglementaires), des lapins (35 % de tous les animaux utilisés en tests réglementaires) et des cobayes (11 % de tous les animaux utilisés en tests réglementaires).

Espèces animales	Recherche fondamentale	Recherches appliquée	Test réglementaire et production de routine	Protection de l'environnement naturel	Conservation des espèces	Enseignement supérieur ou formation	Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences
Souris	34072	21798	57425	0	0	4230	0
Rats	1206	2122	4136	0	0	392	0
Cobayes	63	191	12918	0	0	1295	0
Hamsters (Syrien)	0	0	1120	0	0	0	0
Lapins	109	263	41119	0	0	0	0
Chats	0	0	8	0	0	0	0
Chiens	38	23	0	0	0	0	0
Furets	0	5	0	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	6	0	6	0	0	13	0
Porcs	595	142	334	0	0	3	0
Caprins	0	0	55	0	0	0	0
Ovins	25	25	16	0	0	22	0
Bovins	45	60	169	4	0	2	0
Autres mammifères	0	0	25	0	0	0	0
Poules domestiques	1336	0	189	0	0	0	0
Autres oiseaux	346	0	0	0	0	0	0
Reptiles	7	0	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	64	0	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	133	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	24095	0	0	0	0	0	0
Autres poissons	21119	225	0	0	0	53	0
<i>total</i>	83259	24854	117520	4	0	6010	0

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 (24,5 % des expériences) et du système endocrinien (20,6 % des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit essentiellement de recherche au sujet des troubles infectieux chez l'homme (64,8 % des essais).

Quant aux tests réglementaires et productions de routine, ils relèvent du contrôle de la qualité des produits et quasi exclusivement d'essais d'activité des lots (85 % des tests de contrôle de qualité) et d'essais d'innocuité des lots (15 % des tests des tests de contrôle de qualité).

Recherche fondamentale	Nombre
Oncologie	3016
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	1561
Système nerveux	6571
Système respiratoire	1919
Système gastro-intestinal, y compris le foie	403
Système musculo-squelettique	15137
Système immunitaire	20411
Système urogénital/reproducteur	614
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	362
Système endocrinien/métabolisme	17125
Multisystémique	8640
Éthologie / comportement animal / biologie animale	5235
Autres	2265
Total Recherche fondamentale	83259

Recherche translationnelle ou appliquée	Nombre
Cancer humain	4692
Troubles infectieux chez l'homme	15960
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	0
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	1192
Troubles respiratoires chez l'homme	0
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	197
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	181
Troubles de l'immunité chez l'homme	1328
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	45
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	236
Autres troubles chez l'homme	0
Maladies et troubles des animaux	149
Bien-être des animaux	8
Diagnostic des maladies	487
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	154
Total Recherches translationnelle ou appliquée	24629

Test réglementaire et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	11075
	Essais de pyrogénicité	0
	Essais d'activité des lots	63610
	Autres contrôles de la qualité	12
Total Contrôle de qualité		74697
2. Production de routine	Produits sanguins	39957
	Anticorps monoclonaux	0
	Autres	175
Total Production de routine		40132
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)		0
Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)		1048
Phototoxicité		0
Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux		281
Sécurité des animaux de destination		0
Autres		1362
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	0
	> 90 jours	0
Ecotoxicité	Toxicité aiguë	0
	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		2691

La majorité des expériences (91,2 %) a un niveau de gravité classé « anesthésie sans réanimation », « légère (tout au plus) ou « modérée ».

DEGRE DE GRAVITE DES EXPERIENCES	NOMBRE
SANS REANIMATION	2056
LEGERE (TOUT AU PLUS)	180080
MODEREE	29171
SEVERE	20340