

## STATISTIQUES D'UTILISATION DES ANIMAUX DANS LES EXPERIENCES EN WALLONIE EN 2014

### 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 2014, sur les **74 établissements utilisateurs** 8% (6) n'ont pas effectué d'expériences sur animaux.

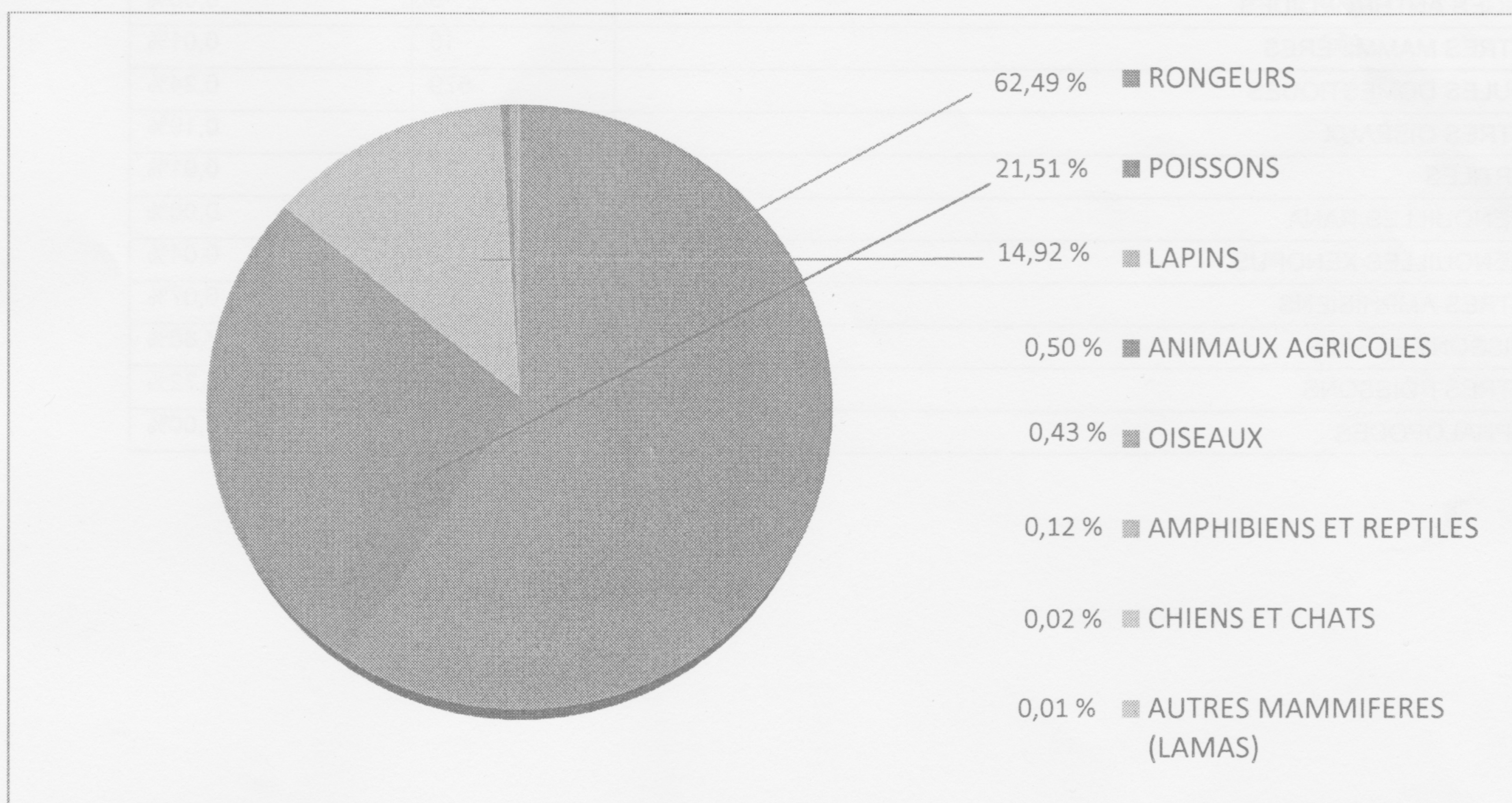
### Nombre d'animaux

En 2014, le nombre total d'animaux utilisés dans les expériences en Wallonie, y compris les animaux réutilisés, est de **286.252 animaux**. Dans ce nombre 0,4 % (1.135) 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 (62,5 % des animaux), les poissons (21,5 %) et les lapins (15 %). Aucun primate n'a été utilisé en 2014 et les chiens et chats représentent ensemble 0,02 % des animaux (30 chats et 31 chiens).

GROUPE	POURCENTAGE	NOMBRE
RONGEURS	62,49%	178.881
POISSONS	21,51%	61.580
LAPINS	14,92%	42.716
ANIMAUX AGRICOLES	0,50%	1.432
OISEAUX	0,43%	1.229
AMPHIBIENS ET REPTILES	0,12%	337
CHIENS ET CHATS	0,02%	61
AUTRES MAMMIFERES (LAMAS)	0,01%	16



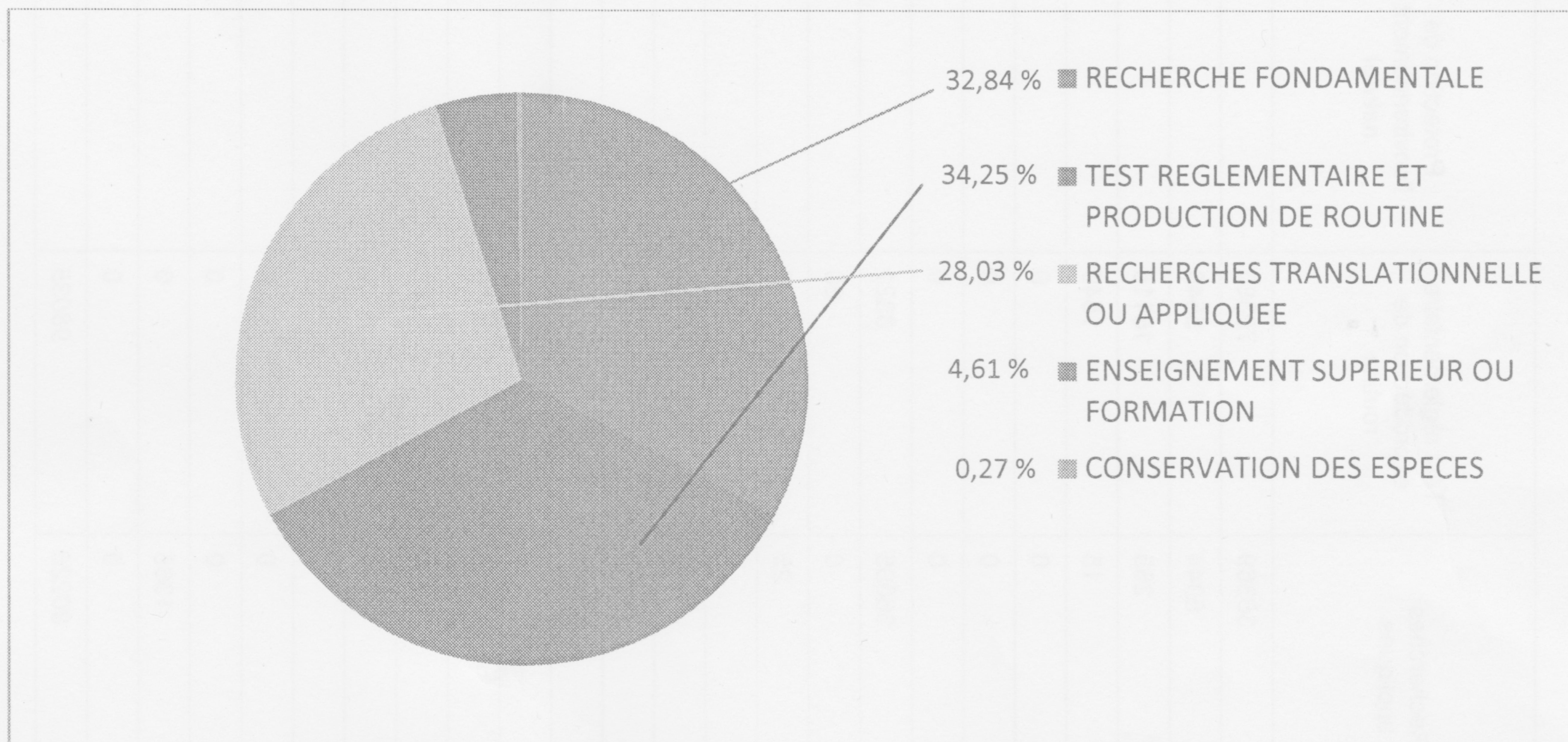
Le tableau ci-après montre que les souris, lapins et poissons sont les plus utilisés en 2014.

ESPECES	NOMBRE	POURCENTAGE
SOURIS	145667	50,89%
RATS	13949	4,87%
COBAYES	17710	6,19%
HAMSTERS (SYRIEN)	1555	0,54%
HAMSTERS (CHINOIS)	0	0,00%
GERBILLES DE MONGOLIE	0	0,00%
AUTRES RONGEURS	0	0,00%
LAPINS	42716	14,92%
CHATS	30	0,01%
CHIENS	31	0,01%
FURETS	0	0,00%
AUTRES CARNIVORES	0	0,00%
CHEVAUX, ÂNES ET CROISEMENTS	36	0,01%
PORCS	947	0,33%
CAPRINS	42	0,01%
OVINS	150	0,05%
BOVINS	257	0,09%
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	16	0,01%
POULES DOMESTIQUES	679	0,24%
AUTRES OISEAUX	550	0,19%
REPTILES	15	0,01%
GRENOUILLES RANA	0	0,00%
GRENOUILLES XENOPUS	116	0,04%
AUTRES AMPHIBIENS	206	0,07%
POISSONS ZÈBRES	22314	7,80%
AUTRES POISSONS	39266	13,72%
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 (34 %), de la recherche fondamentale (33 % des animaux utilisés) et de la recherche appliquée (28 %).

DOMAINE DES PROJETS	POURCENTAGE	NOMBRE
TEST RÉGLEMENTAIRE ET PRODUCTION DE ROUTINE	34,25%	98035
RECHERCHE FONDAMENTALE	32,84%	94005
RECHERCHES TRANSLATIONNELLE OU APPLIQUÉE	28,03%	80228
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR OU FORMATION	4,61%	13197
CONSERVATION DES ESPÈCES	0,27%	765
MAINTIEN DE COLONIES D'ANIMAUX GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS, NON UTILISÉS DANS D'AUTRES EXPÉRIENCES	0,01%	18
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
ENQUÊTE MÉDICOLÉGALE	0,00%	0



Une analyse plus fine démontre que la recherche fondamentale utilise surtout des poissons (84,5 % de tous les poissons utilisés) et des souris (24 % des souris utilisées). La recherche appliquée utilise principalement des lapins (84 % des lapins utilisés) et des souris (25 % des souris utilisées) tandis qu'on retrouve dans les tests réglementaires essentiellement des cobayes (91 % des cobayes utilisés) et des souris (48 % des des souris utilisées).

Espèces animales	Recherche fondamentale	Recherches appliquées	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	34824	36369	70383	0	0	4073	18
Rats	1856	6044	5546	0	0	503	0
Cobayes	254	265	16115	0	0	1076	0
Hamsters (Syrien)	0	15	1540	0	0	0	0
Hamsters (chinois)	0	0	0	0	0	0	0
Gerbilles de Mongolie	0	0	0	0	0	0	0
Autres rongeurs	0	0	0	0	0	0	0
Lapins	3354	36005	3321	0	0	36	0
Chats	0	0	30	0	0	0	0
Chiens	0	25	6	0	0	0	0
Chevaux, ânes et croisements	10	0	6	0	0	20	0
Porcs	38	113	784	0	0	12	0
Caprins	36	0	6	0	0	0	0
Ovins	92	0	18	0	0	40	0
Bovins	18	20	212	4	0	3	0
Autres mammifères	16	0	0	0	0	0	0
Poules domestiques	611	0	68	0	0	0	0
Autres oiseaux	550	0	0	0	0	0	0
Reptiles	8	7	0	0	0	0	0
Grenouilles Xenopus	116	0	0	0	0	0	0
Autres Amphibiens	206	0	0	0	0	0	0
Poissons zèbres	20949	1365	0	0	0	0	0
Autres poissons	31067	0	0	0	765	7434	0
<i>total</i>	94005	80228	98035	4	765	13197	18

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 (27 % des expériences) et du système musculo-squelettique (22 % des expériences).

En matière de recherche appliquée, il s'agit principalement de recherche au sujet des troubles de l'immunité chez l'homme (46,5 % des expériences de recherche appliquée), des troubles infectieux chez l'homme (29 % des essais) et des troubles nerveux et mentaux chez l'homme (18 % des expériences).

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 (75 % des tests) et d'essais d'innocuité des lots (22 % des tests).

<b>Recherche fondamentale</b>	<b>Nombre</b>
Oncologie	4746
Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique	2251
Système nerveux	4231
Système respiratoire	1242
Système gastro-intestinal, y compris le foie	428
Système musculo-squelettique	20807
Système immunitaire	25460
Système urogénital/reproducteur	6751
Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles)	259
Système endocrinien/métabolisme	4453
Multisystémique	836
Éthologie / comportement animal / biologie animale	21107
Autres	1434
<b>Total Recherche fondamentale</b>	<b>94005</b>

<b>Recherches translationnelle ou appliquée</b>	<b>Nombre</b>
Cancer humain	2514
Troubles infectieux chez l'homme	23124
Troubles cardiovasculaires chez l'homme	0
Troubles nerveux et mentaux chez l'homme	14454
Troubles respiratoires chez l'homme	0
Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme	64
Troubles musculo-squelettiques chez l'homme	25
Troubles de l'immunité chez l'homme	37327
Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme	0
Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme	0
Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme	52
Autres troubles chez l'homme	0
Maladies et troubles des animaux	1709
Bien-être des animaux	0
Diagnostic des maladies	64
Maladies des végétaux	0
Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires	895
<b>Total Recherches translationnelle ou appliquée</b>	<b>80228</b>

Test réglementaire et production de routine		Nombre
1. Contrôle de qualité	Essais d'innocuité des lots	21562
	Essais de pyrogénicité	804
	Essais d'activité des lots	73294
	Autres contrôles de la qualité	0
<b>Total Contrôle de qualité</b>		<b>95660</b>
2. Production de routine	Produits sanguins	39
	Anticorps monoclonaux	191
	Autres	511
<b>Total Production de routine</b>		<b>741</b>
3. Essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie :		
Autres essais d'efficacité et de tolérance		6
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)		54
Pharmacodynamie (y compris la pharmacologie de sécurité)		722
Phototoxicité		0
Essais d'innocuité dans le domaine des denrées alimentaires et des aliments pour animaux		205
Sécurité des animaux de destination		14
Autres		0
Toxicité aiguë et subaiguë	LD50, LC50	0
	Autres méthodes létales	0
	Méthodes non létales	633
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
<b>Total essais de toxicité et autres essais d'innocuité, y compris la pharmacologie</b>		<b>1634</b>