

APOPO - Former les HeroRATs

Le cœur technologique et la force motrice d'APOPO qui conduit nos missions de sauvetage est le rat géant africain, que nous appelons affectueusement [HeroRAT](#). L'odorat est le sens le plus développé et le plus utilisé chez les rats, ils ont d'ailleurs un nombre de gènes dévolus à la détection olfactive extraordinairement élevé. Nous dressons ces rats afin qu'ils utilisent leur sens de l'odorat exceptionnel dans des buts humanitaires.

Au cours d'une opération de conditionnement, nous dressons ces rats dans nos installations en Tanzanie pour qu'ils travaillent dans l'une de ces trois disciplines : détection des mines terrestres, dépistage de la tuberculose ou détection olfactive à distance. Il faut environ neuf mois et 6000 € pour dresser complètement un HeroRAT.



Le dressage de tous nos HeroRATs commence de la même façon, par la socialisation. A l'âge de quatre semaines, les jeunes rats sont sevrés de leur mère et les dresseurs d'APOPO commencent à les habituer aux visions, sons et textures du monde humain. Par exemple, ils passent par des générateurs, marchent sur l'herbe mouillée, écoutent de la musique à la radio et font des promenades en camion. Cela aide les rats à connaître leur environnement et leur évite d'avoir peur en rencontrant ces choses-là plus tard, sur le terrain, au cours du dressage ou des opérations.

Une fois que nos rats atteignent l'âge de six semaines, le "dressage clic" commence, au cours duquel nous apprenons aux rats à associer un cliquetis avec une récompense – habituellement une banane ou des cacahuètes. Après deux semaines, les rats retiennent que clic veut dire nourriture, et ils sont maintenant prêts à être dressés avec des cibles olfactives.

La découverte de mines terrestres et le dépistage de maladies est un processus compliqué, c'est pourquoi nos rats sont spécialisés sur une seule cible olfactive parmi nos trois disciplines : TNT pour la détection des mines terrestres, TB pour la détection de la tuberculose dans des échantillons de salive humaine, et d'autres odeurs spécifiques pour nos programmes de recherche sur la détection olfactive à distance (RST).



Une fois dressés sur leur cible olfactive, nos rats sont capables de détecter cette odeur particulière et indiquent sa présence en grattant le sol ou le trou d'où elle provient. Les rats sont positivement renforcés par un cliquetis, qui est suivi par une récompense dans le cas d'un échantillon positif ou d'un terrain miné connu.

Par l'entraînement de rats géants africains pour en faire des HeroRATs, APOPO a trouvé une solution efficace et rentable à certains des défis de détection parmi les plus urgents au monde.



Source :

<http://www.apopo.org/cms.php?cmsid=53&lang=fr&PHPSESSID=96f3ad6f13225ead5803576031b04a22>