

**« Le forçage génétique (*gene drive*) et ses applications », Virginie Courtier-Orgogozo - Institut Jacques Monod - CNRS UMR7592 - Université Paris Diderot - 15 rue Hélène Brion - 75013 Paris- France**

Le forçage génétique ou "gene drive" en anglais est une nouvelle technologie dérivée des ciseaux moléculaires CRISPR. Elle permet la propagation rapide d'une séquence d'ADN au sein d'une population. En relâchant simplement dans la nature quelques individus qui possèdent un fragment d'ADN particulier (appelé cassette "*gene drive*"), on peut théoriquement obtenir en quelques dizaines de générations une population entièrement contaminée par la cassette "*gene drive*". En utilisant une séquence d'ADN qui confère une résistance au parasite du paludisme ou qui rend les femelles stériles, il est alors possible de supprimer une espèce. Où en est le développement du forçage génétique ? Quels sont les risques ?