



---

## Le Bonobo : Origine des HTLV mais pas du VIH

Steve Ahuka-Mundeke, Florian Liegeois, Valentin Mbenzo, Valentin Omasombo, Ahidjo Ayouba, Octavie Lunguya, Bila-Isia Inogwabini, Jean-Jacques Muyembe, Eric Delaporte et Martine Peeters

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1534>

DOI : 10.4000/primatologie.1534

ISSN : 2077-3757

### Éditeur

Société francophone de primatologie

### Référence électronique

Steve Ahuka-Mundeke, Florian Liegeois, Valentin Mbenzo, Valentin Omasombo, Ahidjo Ayouba, Octavie Lunguya, Bila-Isia Inogwabini, Jean-Jacques Muyembe, Eric Delaporte et Martine Peeters, « Le Bonobo : Origine des HTLV mais pas du VIH », *Revue de primatologie* [En ligne], 5 | 2013, document 37, mis en ligne le 31 janvier 2014, consulté le 03 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1534> ; DOI : 10.4000/primatologie.1534

---

Ce document a été généré automatiquement le 3 mai 2019.



Les contenus de la *Revue de primatologie* sont mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

---

# Le Bonobo : Origine des HTLV mais pas du VIH

Steve Ahuka-Mundeke, Florian Liegeois, Valentin Mbenzo, Valentin Omasombo, Ahidjo Ayouba, Octavie Lunguya, Bila-Isia Inogwabini, Jean-Jacques Muyembe, Eric Delaporte et Martine Peeters

---

---

## RÉSUMÉS

Les grands singes d'Afrique sont les réservoirs du VIH et HTLV responsables d'épidémies et de pandémies. Cependant, chez les bonobos, un grand singe endémique de la RDC, peu de données sont disponibles sur les infections rétrovirales. Cette étude vise à caractériser les rétrovirus simiens de bonobos sauvages en RDC, pays où l'épidémie de VIH a commencé.

Entre 2010 et 2012, des échantillons de matières fécales de bonobos (*P. paniscus*) sauvages ont été recueillis sur du RNAlater® dans les différentes forêts de la RDC. La confirmation des espèces a été faite par l'analyse de l'ADN mitochondrial. La recherche des anticorps anti-SIV/VIH a été réalisée en utilisant le test INNO-LIA VIH. L'infection SIV a été confirmée par PCR et séquençage d'un fragment du gène *pol* (400bp) pour SIV. L'infection STLV a été recherchée en utilisant des amorces spécifiques universelles du gène *tax* (200pb) ainsi que des LTR (450bp), suivis par les analyses phylogénétiques des séquences obtenues en utilisant la méthode de maximum de vraisemblance. Un total de 633 échantillons de selles a été prélevé et l'analyse de l'ADN mitochondrial a confirmé que tous les échantillons provenaient de bonobos. Huit (1,2 %) des 633 échantillons ont donné une amplification positive du fragment de *tax* de STLV. Parmi eux, six échantillons ont été identifiés comme STLV-2 et deux comme STLV-3 par l'analyse phylogénétique. Les analyses phylogénétiques de *tax* de LTR ont montré que le nouveau STLV-2 à partir de bonobos sauvages se regroupe avec les souches STLV-2 décrites précédemment chez les bonobos en captivité. Les STLV-3 identifiés chez les bonobos dans cette étude se regroupaient avec STLV-3 de petits singes vivant dans la même région. Par ailleurs, tous les échantillons

fécaux ont été négatifs pour les anticorps croisés SIV/VIH. Notre étude a confirmé pour la première fois l'infection STLV-2 et 3 chez les bonobos sauvages en RDC et a montré que les bonobos, contrairement aux autres grands singes d'Afrique, ne semblent pas être infectés par le SIV, l'ancêtre du VIH.

## INDEX

**Thèmes** : biologie, HTLV, infection, médecine, VIH

**Mots-clés** : Bonobos, HTLV, origine, VIH

## AUTEURS

### STEVE AHUKA-MUNDEKE

Laboratoire Rétrovirus UMI 233, (IRD) et Université Montpellier 1, France, Service de Microbiologie, Cliniques Universitaires de Kinshasa, RDC et Institut National de Recherche Biomédicale, RDC

Auteur pour la correspondance : [steve.ahuka-mundeke@ird.fr](mailto:steve.ahuka-mundeke@ird.fr)

### FLORIAN LIEGEOIS

Laboratoire Rétrovirus UMI 233, (IRD) et Université Montpellier 1, France

### VALENTIN MBENZO

Project Lac Tumba, WWF, RDC

### VALENTIN OMASOMBO

Reserve de Lomako-Yokokala, ICCN, Kinshasa, RDC

### AHIDJO AYOUBA

Laboratoire Rétrovirus UMI 233, (IRD) et Université Montpellier 1, France

### OCTAVIE LUNGUYA

Institut National de Recherche Biomédicale, RDC et Service de Microbiologie, Cliniques Universitaires de Kinshasa, RDC

### BILA-ISIA INOGWABINI

Project Lac Tumba, WWF, RDC

### JEAN-JACQUES MUYEMBE

Institut National de Recherche Biomédicale, RDC et Service de Microbiologie, Cliniques Universitaires de Kinshasa, RDC

### ERIC DELAPORTE

Laboratoire Rétrovirus UMI 233, (IRD) et Université Montpellier 1, France

### MARTINE PEETERS

Laboratoire Rétrovirus UMI 233, (IRD) et Université Montpellier 1, France