

**Aux représentants des médias**

## **COMMUNIQUE DE PRESSE**

### **Chimpanzés : comme chez les hommes c'est l'ocytocine qui crée le lien**

*Neuchâtel, le 23 janvier 2013.* **Le rôle de l'ocytocine dans les relations humaines est connu depuis longtemps : cette hormone renforce les interactions sociales amoureuses, l'altruisme, l'empathie, l'attachement, voire le sens du sacrifice pour autrui. Mais qu'en est-il chez les chimpanzés ? Klaus Zuberbühler, professeur à la Faculté des sciences de l'Université de Neuchâtel, apporte une réponse nouvelle et captivante dans la prestigieuse revue scientifique *Proceedings of the Royal Society*. Son article, publié aujourd'hui, montre que se faire épouiller par un congénère ami augmente d'une manière significative le taux d'ocytocine chez ces primates.**

Les animaux qui entretiennent des relations de coopération vivent plus longtemps et leur descendance a plus de chance de survie. On ne sait toutefois que peu de chose sur les mécanismes cognitifs ou hormonaux qui sont impliqués dans la coopération. Et il n'existe pas d'indice permettant de penser que les animaux non-humains disposent des capacités cognitives nécessaires pour planifier des échanges de coopération.

Mais il est établi que l'ocytocine est nécessaire pour créer des liens parentaux et sexuels chez les mammifères. Le professeur Klaus Zuberbühler et son équipe ont donc testé l'hypothèse que les relations de coopération sont facilitées par un mécanisme endocrinien impliquant l'ocytocine.

Le taux d'ocytocine présent dans l'urine a été mesuré après une séance d'épouillage entre deux chimpanzés sauvages ayant établi un lien préalable et il a été comparé avec le taux d'ocytocine mesuré après une séance d'épouillage entre deux chimpanzés indifférents l'un à l'autre.

La seule variable de ces expériences était la nature du lien entre les chimpanzés. Il a été constaté que seuls les chimpanzés liés l'un à l'autre voyaient leur taux d'ocytocine augmenter en s'épouillant.

L'ocytocine, qui agit directement sur le système de mémoire sociale, pourrait donc jouer un rôle clé en conservant dans la durée la trace d'interactions sociales entre de multiples individus.

L'évolution du lien entre le système hormonal ancestral et la cognition sociale complexe pourrait donc être liée au mécanisme par lequel des relations de coopération à long terme se développent entre mammifères proches et ceux qui ne le sont pas.

*Contact :*

*Klaus Zuberbühler, professeur au Laboratoire de cognition comparée,  
Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel  
Tél. :032 718 3105, klaus.zuberbuehler@unine.ch*