

Partie 2

L'objectif de cette seconde partie est d'illustrer les actions multiples et originales de l'ocytocine dans les comportements sexuel, parental et d'attachement au partenaire sexuel. Ce choix est principalement dicté par l'importance croissante de ces thèmes dans la littérature, qu'elle soit scientifique ou non, et de l'intérêt suscité par l'ocytocine auprès du grand public.

Les bases morphologiques et fonctionnelles, exposées dans la première partie, sont importantes pour aborder les actions comportementales de l'ocytocine. Toutefois, pour une meilleure compréhension, des données spécifiques à chaque comportement sont rappelées lorsque cela est nécessaire. Les données expérimentales sont obtenues en utilisant des modèles animaux caractéristiques du comportement étudié, la ratte et la brebis pour le comportement maternel ou le campagnol pour la formation des couples. Les modèles animaux occupent en effet une place déterminante dans les neurosciences car ils permettent d'étudier les aspects mécanistiques, cellulaires et moléculaires. Où l'ocytocine agit-elle ? Comment agit-elle ? L'action périphérique neurohormonale de l'ocytocine est-elle en lien avec son action centrale neuromodulatrice ? À la fin des chapitres 5 à 7, des schémas synthétiques de réseaux/circuits neuronaux (Annexes 1 à 3) sont proposés pour une meilleure localisation des sites d'action de l'ocytocine. Les données obtenues chez l'animal sont ensuite transposées à l'espèce humaine en intégrant des données supplémentaires issues principalement de la psychologie comportementale et des neurosciences cognitives. Finalement, pour prendre le contre-pied d'une vision souvent idéale dont bénéficie l'ocytocine auprès des médias, et sans pour autant minimiser les actions surprenantes de ce neuropeptide, des encarts proposant des réflexions interrogatives, voire polémiques, sont placés en marge de certains paragraphes. Ces encarts proposent également des réflexions personnelles qui n'engagent que l'auteur de cet ouvrage.