

## MORT IMMINENTE LA LUMIERE BLANCHE PROVOQUEE PAR LE CERVEAU

Par Joël Ignasse

Le cerveau de rats, en mort clinique, présente une activité cérébrale caractéristique de la perception consciente. Cette activité expliquerait les expériences de mort imminente relatées par de nombreux témoins.

Eben Alexander a vécu bien malgré lui en 2008 une expérience de mort imminente, un voyage controversé que ce neurochirurgien, particulièrement bien placé pour aborder un tel sujet, a décidé de raconter dans un livre.

(C) AFP

Le cerveau peut-il au moment de la mort générer les visions dont témoignent ceux qui ont frôlé l'issue fatale ? Ces expériences de mort imminente (EMI) suscitent depuis longtemps de multiples interrogations assorties de tentatives d'explication plus ou moins élaborées. Une nouvelle expérience menée sur des rats, par des chercheurs de l'université du Michigan et décrite dans les *PNAS Early Edition*, apporte de nouveaux éléments pouvant expliquer les EMI par un dernier baroud d'honneur du cerveau, immédiatement après l'arrêt cardiaque.

### Trente secondes d'hyperactivité

« Cette étude, réalisée chez l'animal, est la première portant sur ce qui se passe au niveau de l'état neurophysiologique dans un cerveau en train de mourir » affirme Jimo Borjigin, de l'École médicale de l'Université du Michigan. « Elle servira de fondement pour les futures études sur l'homme ».

**EEG.** Pour tenter d'expliquer les EMI, les scientifiques ont travaillé sur des rats anesthésiés et en arrêt cardiaque. Ils ont enregistré l'électroencéphalogramme (EEG) de neuf rongeurs et constaté que durant les 30 premières secondes après l'arrêt cardiaque, le cerveau de tous les rats affichait une hausse généralisée et transitoire de l'activité. Cette activité était hautement synchronisée et caractéristique d'une perception consciente. « Ce qui suggère que le cerveau est capable de produire une activité électrique bien organisée au cours de la phase précoce de la mort clinique. » analyse George Mashour, auteur principal de l'étude.

### RESERVES.

Pour autant ce dernier n'affirme pas que cette expérience sur les rats soit transposable à l'homme. Il signale toutefois que le cerveau est censé être inactif durant un arrêt cardiaque et que l'activité enregistrée chez les rats, notamment aux zones de la conscience et de la vision, pouvait expliquer certaines manifestations des EMI. Il estime aussi que ces résultats fournissent « un cadre scientifique pour étudier les expériences de mort imminente rapportées par de nombreux survivants d'un arrêt cardiaque ». Rien de tranché donc, mais cette étude ouvre effectivement une piste pour étudier plus rationnellement ces phénomènes.