

[Accueil](#) > [Recherche](#) > [Animation scientifique](#) > [SÃ©minaires](#)

## Emergence de la conscience Ã partir du coma

le 28 septembre 2017

de 11h30 à 12h30

SÃ©minaire de Stein Silva (INSERM U825, HÃ´pital Purpan, Toulouse)

Identifier l'architecture neuronale permettant l'Ã©mergence et le maintien des processus conscients est probablement l'un des dÃ©fis majeurs des neurosciences contemporaines. NÃ©anmoins, en dÃ©pit de ses rÃ©percussions fondamentales et cliniques importantes, ce problÃ¨me reste irrÃ©solu. Des donnÃ©es thÃ©oriques et expÃ©rimentales rÃ©centes soulignent la pertinence des modÃ¨les connectivistes dans l'Ã©laboration des perceptions conscientes: ce processus cognitif complexe serait liÃ© aux capacitÃ©s computationnelles cÃ©rÃ©brales, à la fois sur un plan topographique local (i.e. *sÃ©grÃ©gation* de l'information) que sur un plan plus global, grÃ¢ce à des connexions cÃ©rÃ©brales dites à longue distance (i.e. *intÃ©gration* de l'information). En accord avec ces modÃ¨les, des travaux effectuÃ©s en partie par notre Ã©quipe, confirment l'implication de phÃ©nomÃ¨nes de dÃ©connexion cÃ©rÃ©brale dans l'abolition de la conscience observÃ©e pendant le coma, qui constitue à la fois un paradigme expÃ©rimental unique et un champ d'investigation dont les rÃ©sultats pourraient avoir des rÃ©percussions mÃ©dicales et Ã©thiques importantes.

### References

Silva S, Peran P, Kerhuel L, Malagurski B, Chauveau N, Bataille B, Lotterie JA, Celsis P, Aubry F, Citerio G, Jean B, Chabanne R, Perlberg V, Velly L, Galanaud D, Vanhaudenhuyse A, Fourcade O, Laureys S, Puybasset L: Brain Gray Matter MRI Morphometry for Neuroprognostication After Cardiac Arrest. *Crit Care Med* 2017; 45: e763-e771

Malagurski B, Peran P, Sarton B, Riu B, Gonzalez L, Vardon-Bounes F, Seguin T, Geeraerts T, Fourcade O, de Pasquale F, Silva S: Neural signature of coma revealed by posteromedial cortex connection density analysis. *Neuroimage Clin* 2017; 15: 315-324

Silva S, de Pasquale F, Vuillaume C, Riu B, Loubinoux I, Geeraerts T, Seguin T, Bounes V, Fourcade O, Demonet JF, Peran P: Disruption of posteromedial large-scale neural communication predicts recovery from coma. *Neurology* 2015; 85: 2036-44

*Stein Silva est invitÃ© par Lydia Oujamaa (Neurologie et Equipe Barbier).*

Mise à jour le 12 septembre 2017