



ECM 2011

VIth European Congress of Mammalogy

Université P. et M. Curie - Muséum national d'Histoire naturelle
Paris – 19 to 23 July 2011

5. Morphometrics and evolution

S. Renaud & T. Cucchi

English:

Morphometrics methods aim at a fine quantification of differences in the shape of biological objects: skulls, mandibles, teeth, bones... The description of such objects has always been at the heart of mammalogy, tackling topics as diverse as taxonomy, biogeography, adaptation, tempo and rates of evolution. The objectives of this session are to exemplify how recent advances in the quantitative methods of morphometrics allow going a step forward in understanding evolution in mammals, in an effort to bridge the gap from the description of patterns to the unraveling of processes.

French:

Les méthodes de morphométrie permettent une description fine des différences de forme entre objets biologiques comme crânes, dents, os. La description de tels objets a toujours été au centre des problématiques mammalogiques aussi diverses que la taxonomie, la biogéographie, l'adaptation, les rythmes évolutifs. Les objectifs de cette session sont de montrer combien les progrès récents des méthodes de morphométrie permettent d'aller plus loin dans notre compréhension de l'évolution chez les mammifères, dans un effort de passer de la description de patrons à l'identification de processus.