

La main des primates

Un groupe monophylétique

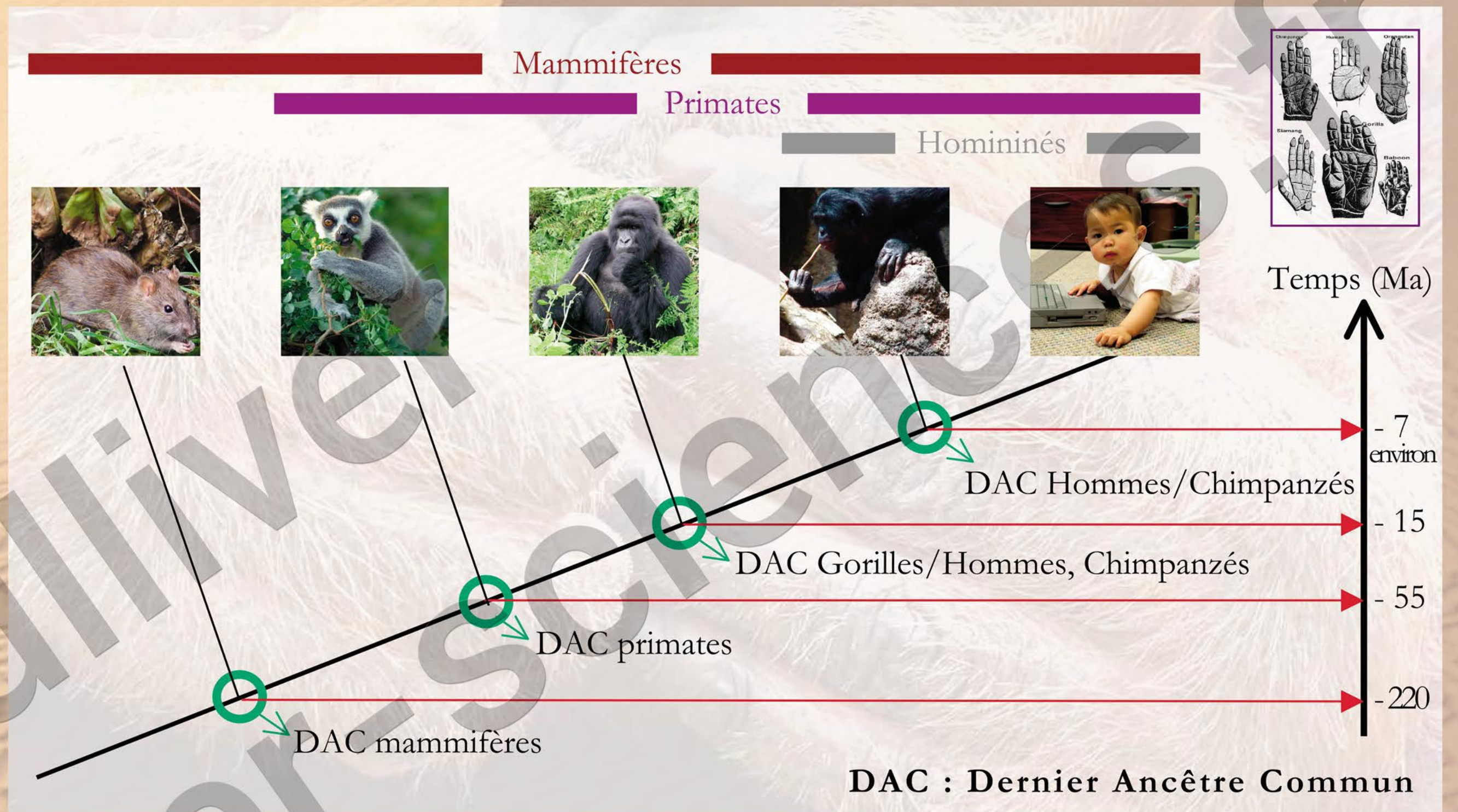
Lorsqu'un groupe d'êtres vivants comprend une espèce ancienne et toutes les espèces issues de celle-ci par évolution, on parle de groupe monophylétique. Ainsi, les oiseaux forment un groupe monophylétique : toutes les espèces sont issues de l'évolution d'un petit dinosaure coureur. Autres groupes monophylétiques : les mammifères (DAC à - 220 Ma) et au sein de ce groupe, les primates (DAC à - 55 Ma). La classification du vivant intègre donc l'histoire évolutive des espèces pour les regrouper en genres, familles, etc.

Hommes et chimpanzés

Ces 2 espèces, très proches dans la classification, partagent 99% de leur patrimoine génétique. Leur DAC est daté à environ 7 Ma. Ainsi, toutes les espèces plus anciennes qui sont ancêtres des humains sont également ancêtres des chimpanzés. Il faut remonter à 15 Ma pour rencontrer les gorilles...

Dernier Ancêtre Commun

DAC



Animaux vertébrés qui ont 4 membres munis de doigts. Ils ont des poils. Les femelles ont des mamelles : elles allaitent leurs petits. La température de leur corps est constante : elle ne dépend pas de la température extérieure.

*Les primates sont les seuls **mammifères** qui ont le pouce opposable : ce doigt peut toucher tous les autres doigts de la même main. Il y a 55 millions d'années, une première espèce de mammifère a eu le pouce opposable. Cette espèce est l'ancêtre commun à tous les primates.*



Purgatorius sp. est considéré par certains scientifiques comme l'un des plus anciens primates

B

- Classification phylogénétique du vivant, Guillaume LECOINTRE, Hervé LE GUYADER, éd. Belin, 2001
- Sur la trace de nos ancêtres, Dossier pour la Science, 4^e tri. 2007
- Anthropologie biologique, ss la dir. de Charles SUSANNE, éd. De Boeck, 2003
- Les mammifères au temps des dinosaures, Denise SIGOGNEAU-RUSSEL, éd. Masson, 1991

