

# Soyez les premiers à profiter de notre offre exceptionnelle d'abonnement

Pour la Science (12 n<sup>os</sup>) + les Dossiers (4 n<sup>os</sup>)

1 an • 76 € seulement  
au lieu de 102,50 €



Retrouvez en plus l'intégralité de votre magazine  
en ligne et téléchargez les articles de votre choix compris  
dans votre abonnement sur [www.pourlascience.fr](http://www.pourlascience.fr)

## BULLETIN D'ABONNEMENT

À retourner accompagné de votre règlement à :  
Service abonnements • Pour la Science  
8 rue Férrou • 75278 Paris cedex 06

☐ Oui, je m'abonne à **Pour la Science** seul (12 n<sup>os</sup>) pour un an.

56 € au lieu de ~~74,70 €~~ (prix de vente au numéro) Participation aux frais de port : 12€/an pour l'Europe (hors France) et 25€/an pour les autres pays.

☐ Oui, je m'abonne à **Pour la Science** (12 n<sup>os</sup>) + les **Dossiers** (4 n<sup>os</sup>) pour un an.

76 € au lieu de ~~102,50 €~~ (prix de vente au numéro) Participation aux frais de port : 12€/an pour l'Europe (hors France) et 25€/an pour les autres pays.

☐ J'accepte de recevoir par e-mail des informations de *Pour la Science*.

☐ J'accepte de recevoir par e-mail des informations des partenaires commerciaux de *Pour la Science*.

### Mes coordonnées :

Nom, prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Pays : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Date de naissance : \_\_\_\_\_

### Je règle par :

☐ Chèque à l'ordre de *Pour la Science*

☐ Carte bancaire

Numéro de carte | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Date d'expiration | | | | | Signature

Code de sécurité\* | | | | |



## L'Asie, berceau des anthropoïdes

**U**n cortège d'espèces de singes anthropoïdes primitifs a été mis au jour récemment au Pakistan, dans des sites vieux de 30 millions d'années. Cet ensemble de découvertes apporte les arguments décisifs en faveur de l'origine asiatique du groupe de primates dont nous sommes issus.

Les gisements de l'Oligocène (entre 38 et 23 millions d'années) du Fayoum en Égypte, puis ceux d'Oman, ont longtemps été les seules sources d'information qui documentaient les premiers temps de l'histoire de cette famille de singes promise à un si bel avenir. C'est pourquoi on considérait cette partie de l'Afrique comme le berceau du groupe.

Au cours de la dernière décennie, une succession de découvertes en Chine du Sud, en Birmanie et en Thaïlande a montré que le Sud-Est asiatique avait abrité plus anciennement, durant l'Éocène (entre 55 et 38 millions d'années), des faunes de primates primitifs très diversifiés qui, par conséquent, avaient vécu sous ces latitudes.

Cependant, il était jusqu'ici difficile de faire le lien entre ces formes très primitives de l'Éocène, la plupart de très petite taille, et celles plus récentes des gisements égyptiens. Qui plus est, il n'existait en Asie du Sud aucun gisement de l'Oligocène susceptible de révéler quelle avait été l'évolution locale de ces primates primitifs.

Les gisements oligocènes découverts au Pakistan dans la région des Bugti, lors des missions pakistano-françaises conduites en 2001 et 2002 par Jean-Loup Welcomme, de la mission paléontologique française au Balouchistan, comblent cette lacune. Les genres et espèces mis au jour sont des groupes frères des singes supérieurs trouvés au Fayoum, en Égypte.

Les reconstitutions paléogéographiques indiquent que toutes ces régions, allant de l'extrême Sud-Est asiatique jusqu'à l'Afrique du Nord, se situaient sur les marges méridionales de la Téthys, une ancienne mer dont la dernière relique est la mer Méditerranée. Lors de la transition de l'Éocène à l'Oligocène, il s'est produit à l'échelle du globe une détérioration climatique qui a entraîné des modifications profondes des paysages végétaux partout dans le monde.

On constate que c'est lors de cette crise que s'est ébauchée la diversification des anthropoïdes dans la région Sud de la Téthys ; située sous les tropiques, cette région a joué un rôle de zone refuge.

Jean-Louis Hartenberger

Sur la carte ont été localisés les sites où l'on a retrouvé des restes de primates de l'Éocène (*silhouettes en noir*) et de l'Oligocène (*en rouge*) sur les rivages de la Téthys. On a également représenté quelques-unes des molaires récemment découvertes au Pakistan.