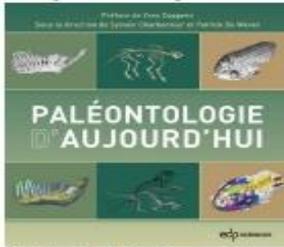


## PALEONTOLOGIE

### *Paléontologie d'aujourd'hui*

par Sylvain CHARBONNIER, Patrick DE WEVER

Ed. Edp Sciences, 272 p., 34,00 euros



Quand la paléontologie est évoquée auprès du grand public, il pense dinosaures et a en tête des reconstitutions sous forme de dessins d'artistes. Pour en arriver là, il a fallu des siècles d'exploration curieuse et un fastidieux et passionnant travail en laboratoire. Le terme 'paléontologie' sera créé en 1822 par Henri-Marie Ducrotay. Ce livre veut montrer ce qu'est un laboratoire, comment se déroule l'exploration de terrain, quelles sont les techniques utilisées afin de révéler au mieux l'intérêt du fossile, comment à partir de tout cela se mettent en place des concepts scientifiques au carrefour de la biologie et de la géologie.

Les coordonnateurs de l'ouvrage, Sylvain Charbonnier, chargé de recherche CNRS-MNHN-Sorbonne Université et Patrick De Wever, professeur émérite au Muséum National d'Histoire Naturelle, insistent sur la nécessaire coopération de nombreuses équipes ; 120 auteurs dont les noms sont cités dans le sommaire pour chaque double page, ont participé à l'ouvrage dans de nombreux domaines. Le laboratoire ne doit pas être vu comme une pièce de vie, mais comme une entité constituée de nombreuses personnes, chercheurs, techniciens, financiers, administratifs, photographes et dessinateurs.

Quantité d'exemples de fouilles sur le terrain sont présentés. Ce sont une vingtaine de sites d'intérêt mondial relatifs à différentes formes de vie qui vous feront voyager.

Une fois acheminés jusqu'au fameux 'laboratoire', les fossiles sont examinés à toutes les échelles par des techniques le plus souvent nécessitant un matériel dernier cri : MEB, tomographie rayons X, scanner 3D, ingénierie, infographie.

De tout cela, observations, questionnements, naissent des concepts présentés dans la dernière partie : le temps en géologie, la notion d'espèce, l'évolution des climats, les grandes extinctions...

C'est donc un livre très riche qui nous est proposé ici. Son grand

APBG - Bulletin 4-2022

BIBI

format met en valeur l'illustration abondante et de qualité. Chaque thème est présenté en une double page, illustration à droite, commentaire à gauche.

Des QR codes disséminés au long des pages renvoient à des vidéos et enrichissent cette publication.

Notons une préface de Yves Coppens, comme un hommage au grand paléontologue disparu en 2022.

Présentation vidéo du livre par les deux auteurs : <https://paleo.mnhn.fr/fr/actualites/paleontologie-daujourd'hui-7090>

Un beau livre pour donner envie aux plus jeunes ou redécouvrir pour les plus anciens, illustrer des cours.  
Philippe Boulanger

## PREHISTOIRE

*La Caune de l'Arago en  
Roussillon entre - 600 000 et -  
400 000 ans -*

*Évolution des  
paléoenvironnements,  
des paléoclimats et de la  
paléobiodiversité  
Adaptation des Homo erectus  
européens à leur environnement*

dépôts du complexe stratigraphique moyen entre - 560 000 et - 420 000 ans.

L'étude multidisciplinaire des formations présentes dans la grotte a commencé en 1964 et s'est poursuivie jusqu'en 2018. Elle prend en compte les différentes espèces de grands mammifères et des microvertébrés, les données palynologiques et sédimentologiques et a permis de mettre en évidence l'existence de grandes cycles climatiques d'environ 100 000 ans. Trois grandes périodes stratigraphiques sont présentées en détail. La somme de données récoltées fait de ce remplissage une séquence stratigraphique de référence exceptionnelle. L'Homme préhistorique qui fréquentait cette grotte ne connaissait pas le feu puisqu'aucun charbon de bois, graine ou fruit carbonisé d'origine anthropique n'y a été observé. Les données faunistiques davantage fiables que les données végétales réduites à la palynologie, ont donc la primauté dans l'interprétation paléoenvironnementale.

Les informations très précises obtenues sont accompagnées de dessins réalisés par Marie-Christine Lemayeur et Bernard Alunni, reconstituant les paysages des différentes grandes unités archéostratigraphiques.

Un glossaire et des références bibliographiques complètent la partie scientifique de l'ouvrage.

*Grotte du Lazaret, Nice Alpes  
maritimes*

*Des campements de chasseurs  
de cerfs, de bouquetins,  
d'auarochs et d'éléphants sur le  
littoral méditerranéen entre  
- 190 000 et - 120 000 ans*