



HAL
open science

Anatifopsis Barrande, 1872 dans l'Ordovicien supérieur de Scandinavie: “ chitons les échinodermes, pour ne pas être à côté de la plaque! ”

Enzo Birolini, Luke Parry, Christophe Dupichaud, Farid Saleh, Bertrand Lefebvre

► To cite this version:

Enzo Birolini, Luke Parry, Christophe Dupichaud, Farid Saleh, Bertrand Lefebvre. Anatifopsis Barrande, 1872 dans l'Ordovicien supérieur de Scandinavie: “ chitons les échinodermes, pour ne pas être à côté de la plaque! ”. Congrès APF 2024, Association Paléontologique Française (APF), Jun 2024, Montauban, France. hal-04775777

HAL Id: hal-04775777

<https://hal.science/hal-04775777v1>

Submitted on 10 Nov 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

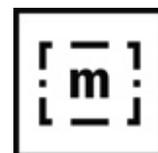
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



CONGRES APF 2024
Résumés
Montauban
3 juin – 7 juin



FL2014, CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>, via Wikimedia Commons



Communication écrite
Je ne candidate à aucun prix

**Anatifopsis Barrande, 1872 dans l'Ordovicien supérieur de Scandinavie :
« chitons les échinodermes, pour ne pas être à côté de la plaque ! »**

Enzo BIROLINI¹, Luke PARRY², Christophe DUPICHAUD¹, Farid SALEH³
& Bertrand LEFEBVRE^{1*}

¹ Université Claude Bernard Lyon 1, UMR CNRS 5276 LGLTPE, Villeurbanne, France

² Department of Earth Sciences, University of Oxford, Oxford, Royaume-Uni

³ Institute of Earth Sciences, University of Lausanne, Lausanne, Suisse

* Présentateur

Depuis plus d'un siècle, la position systématique d'éléments squelettiques isolés décrits par Hadding (1913) dans la Formation des Schistes à *Dicellograptus* (Katien inférieur, Ordovicien supérieur) en Suède a été fortement débattue (crustacés, échinodermes ou mollusques ?). L'analyse de nombreux échantillons inédits récoltés dans les mêmes niveaux stratigraphiques sur l'île danoise de Bornholm a permis de mettre en évidence qu'ils sont morphologiquement identiques aux plaques isolées attribuées par Hadding (1913) à trois espèces distinctes du genre *Anatifopsis* Barrande, 1872 : *A. curtus*, *A. elongatus* et *A. vomer*. Le matériel danois, mieux préservé et plus complet, démontre que les éléments isolés décrits par Hadding (1913) appartiennent à un seul et même taxon. Cependant, celui-ci ne peut être attribué au genre *Anatifopsis* dont la position phylogénétique, après avoir été longuement débattue, est désormais bien établie au sein des échinodermes (classe Stylophora, ordre Mitrata). La préservation de plusieurs plaques en connexion anatomique permet également d'écarter toute affinité avec les crustacés. Elle confirme, au contraire, l'appartenance longtemps suspectée (Dzik, 1994) de ces restes aux mollusques polyplacophores (chitons). La comparaison des caractéristiques morphologiques de ces spécimens à ceux d'autres chitons paléozoïques a permis de les attribuer au genre *Solenocaris* Young, 1868, caractérisé notamment par la possession d'une plaque postérieure particulièrement allongée (Reed, 1907). Ce genre n'était connu jusqu'à présent que par son espèce-type (*S. solenoides*) décrite dans l'Ordovicien supérieur (Katien) d'Écosse.

Cette étude est une contribution du projet UNESCO/PICG 735 Rocks n°ROL et du projet européen SYNTHESYS DK-TAF-8523.

Références

- Barrande J. (1872). *Système Silurien du Centre de la Bohême. Supplément au Volume I. Trilobites, Crustacés Divers et Poissons*. Bellman, Prague, 647 pp.
- Dzik J. (1994). Machaeridians, chitons, and conchiferan molluscs of the Mójcza Limestone. *Palaeontologia Polonica* 53, 213–252.
- Hadding A.R. (1913). Undre Dicellograptus-kiffern i Skåne jämte några därmed ekvivalenta bildningar. *Lunds Universitets Årsskrift* 9(15), 1–90.
- Reed F.R.C. (1907). Crustacea, etc., from Girvan. *Geological Magazine* Decade 5(4), 108–115.
- Young J. (1868). On new forms of Crustacea, from the Silurian rocks at Girvan. *Proceedings and Transactions of the Natural History Society of Glasgow* 1, 169–173