

---

# Les collections de géologie de l'Université Claude Bernard Lyon 1, plateforme au service de la recherche

Emmanuel Robert<sup>\*†1</sup> and Nicolas Rinder<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UMR 5276, Laboratoire de Géologie de Lyon Terre Planètes Environnement – CNRS - Université Lyon 1 - ENS Lyon – France

## Résumé

Les collections de géologie de l'Université Lyon 1 sont riches de 10 millions d'échantillons de paléontologie, pétrologie, géochronologie, géologie structurale, minéralogie, géochimie, sédimentologie et archéologie. Elles sont une plateforme analytique du Laboratoire de Géologie de Lyon et intègrent un parc d'équipements d'imagerie 3D. Historiquement, la gestion et la conservation étaient centrées sur la paléontologie. Depuis 2021, leur périmètre est élargi au matériel d'étude des autres disciplines développées dans le laboratoire. Elles sont au service de la recherche lyonnaise et internationale comme en témoignent les dizaines de publications annuelles.

La gestion des données est encore centrée sur la paléontologie. Les données de 300.000 spécimens, ou lots, sont gérées via le Système de Gestion de Bases de Données FileMaker Pro. La base de données est hébergée sur un serveur dédié qui assure la sécurité des données et l'accès pluriel aux utilisateurs. Le modèle de données, avec des descripteurs normés sur le standard Darwin Core, est en développement pour intégrer les descripteurs nécessaires aux autres disciplines. Les données sont associées à un riche fonds photographique 2D, ainsi que des modèles 3D en cours d'acquisition en interne via les scanners surfaciques de la plateforme et en externe sur des tomographes. Le portail e-RECOLNAT présente les données et photographies 2D de plus de 30.000 référents paléontologiques. La mise en ligne de l'ensemble des données cataloguées et des images 2D/3D est programmée pour 2024.

Dans une démarche d'ouverture et de partage des données et des pratiques, les collections sont associées aux initiatives nationales : GT Géosciences de RECOLNAT, projet e-COL+ (Equipex+/ANR), projet de réseau des collections de Géosciences.

Les autres missions universitaires, d'enseignement et de médiation, sont effectuées en collaboration avec les enseignants-chercheurs du laboratoire et le Service de Diffusion des Savoirs de l'Observatoire de Lyon.

**Mots-Clés:** géosciences, base de données, modèles 3D, photographies 2D, réseau, enseignement, médiation

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: emmanuel.robert@univ-lyon1.fr