

université
PARIS-SACLAY

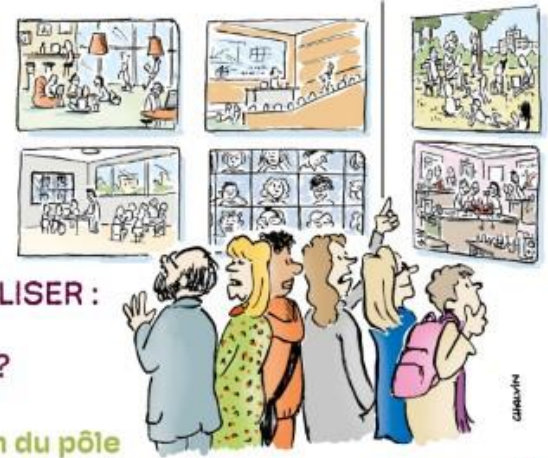
10^e JOURNÉE JIP 2025
INITIATIVES
PÉDAGOGIQUES

PLACE AUX ESPACES !

ENSEIGNER, APPRENDRE, SOCIALISER :
LES LIEUX ET LES ESPACES
INSPIRENT-ILS NOS PRATIQUES ?

19 MARS 2025

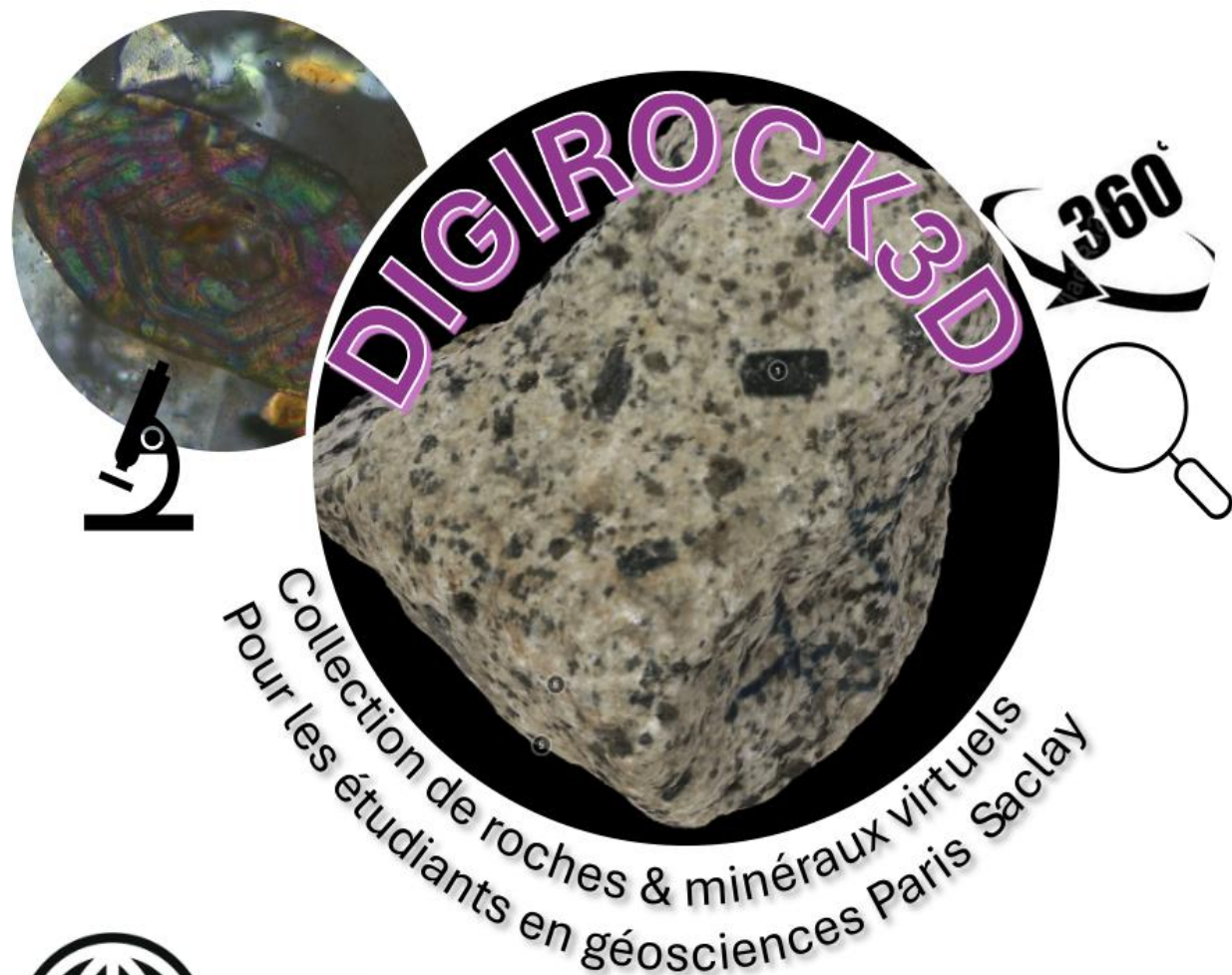
Site Henri Moissan du pôle
Biologie – Pharmacie – Chimie



université
PARIS-SACLAY

<https://www.universite-paris-saclay.fr/jip2025>

Présentations flash



10^e JOURNÉE INITIATIVES PÉDAGOGIQUES

JIP 2025



PLACE AUX ESPACES ! ENSEIGNER, APPRENDRE, SOCIALISER :
LES LIEUX ET LES ESPACES
INSPIRENT-ILS NOS PRATIQUES ?

université
PARIS-SACLAY

DIGIROCK3D

Guillaume DELPECH & Jean-David MOREAU

www.universite-paris-saclay.fr/jip2025

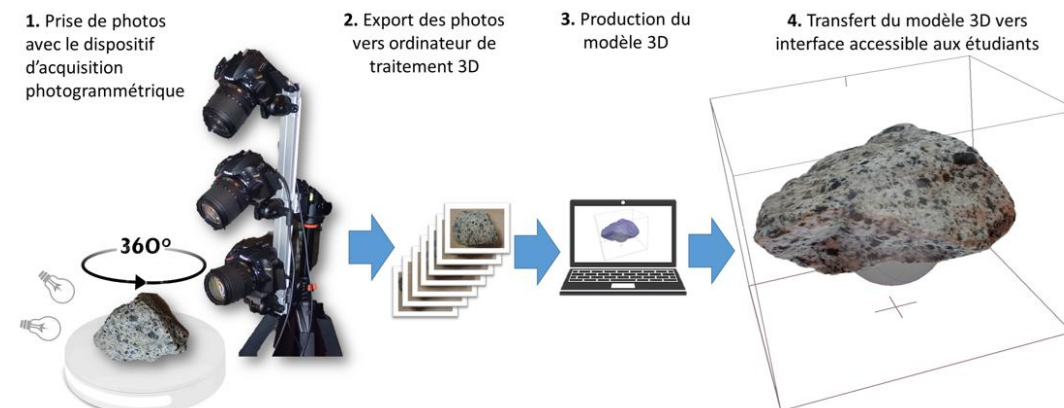
université
PARIS-SACLAY

Contexte

- ❖ Apprentissage des Géosciences pour les Licences, Masters de Paris Saclay (STePE, MEEF) et Agrégation SVT
- ❖ Favoriser la réussite des étudiants dans l'apprentissage de la reconnaissance des roches et minéraux, une discipline essentielle des géosciences
- ❖ Favoriser la réussite des étudiants dans la compréhension des relations entre minéralogie et géochimie.
- ❖ Développer une collection virtuelle d'échantillons géologiques numérisés en macroscopie 3D et en microscopie 2D, accessibles sur un site web de l'université (en cours de création).

Déroulement et/ou réalisation

- **Création d'un laboratoire de modélisation numérique**
- **Réalisation de modèles virtuels d'échantillons géologiques en macroscopie 3D par photogrammétrie 3D**
- **Réalisation d'un catalogue de photographies microscopiques haute résolution associé à chaque échantillon macroscopique**
- **Création d'un site web hébergeant le catalogue de roches & minéraux**



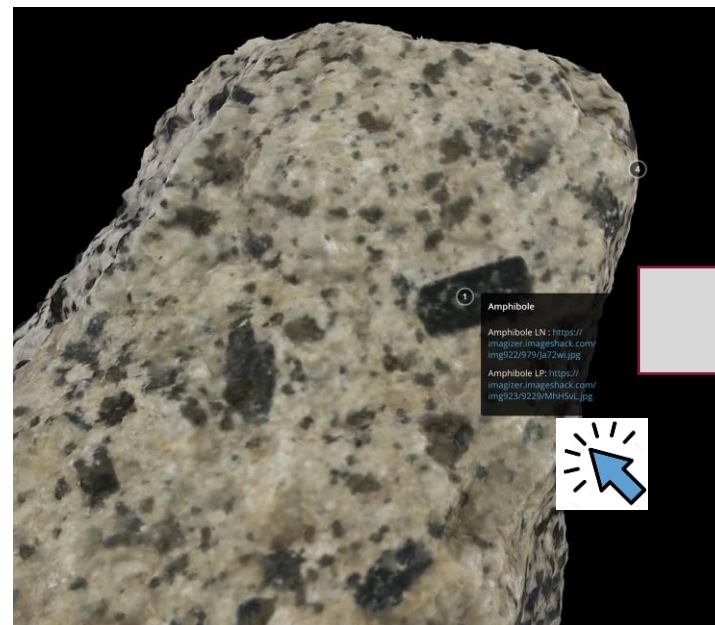
Résultats et perspectives

- Fabrication de modèles virtuels d'échantillons géologiques macroscopiques en 3D illustrés de leurs particularités minéralogiques en microscopie 2D et de sa composition géochimique pour tous types de roches.

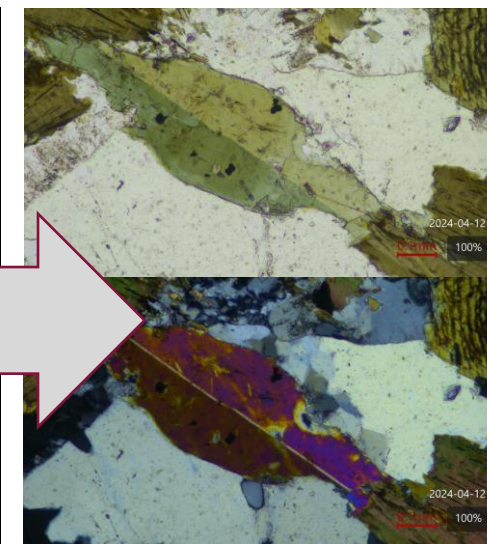


- D'abord disponible pour les étudiants de L, M et Agrégation SVT Paris Saclay, cette collection virtuelle pourra être diffusée sur le web dans un second temps et accessible à tous.

Macroscopie 3D



Microscopie 2D



Géochimie

Eléments	Granite
SiO2	72,04
Al2O3	14,42
TiO2	0,3
FeO	1,68
Fe2O3	1,22
MnO	0,05
MgO	0,71
CaO	1,82
Na2O	3,69
K2O	4,12
P2O5	0,12
Total	100,17