








# Fiche d'identification de roche


Échantillon n°1 

## LE CALCAIRE À ENTROQUES (Isocrinus nicoletti)





### Roches sédimentaires



-  Alluvions quaternaires
-  Roches tertiaires indifférenciées
-  Marnes et calcaires du Crétacé
-  Marnes et calcaires du Jurassique
-  Argiles et grès du Trias
-  Grès du Permien
-  Grès et conglomérats du Carbonifère

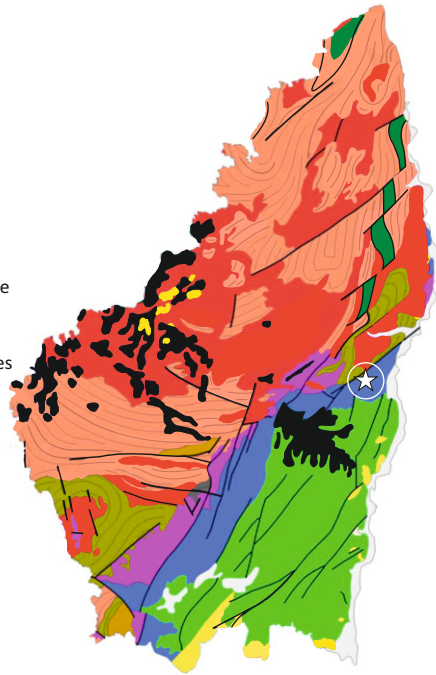
### Roches volcaniques

-  Basaltes et autres roches volcaniques

### Roches plutoniques et métamorphiques

-  Granites
-  Gneiss et migmatites
-  Schistes
-  Amphibolites

-  Plissements
-  Principales failles



D'après notice technique de la carte géologique harmonisée du département de l'Ardèche/BRGM 2009



☆ Échantillon prélevé au Pont des Étoiles (Rompon)

Les calcaires à entroques sont des calcaires détritiques très riches en débris (articles et ou fragments de crinoïdes). On y trouve aussi des bivalves et des brachyopodes (rhynchonelles et térébratules). Les petites étoiles et les articles cylindriques sont des éléments de squelette de crinoïdes de type lys de mer ; il s'agit de fragments de leur pédoncule (Isocrinus nicoletti). En Ardèche ces faciès se retrouvent dans différents niveaux de calcaire du Mésozoïque de 245 à 65 Ma. Les plus connus datent du Bajocien soit 170 Ma (Pont des Étoiles à Rompon).



Articles de crinoïdes

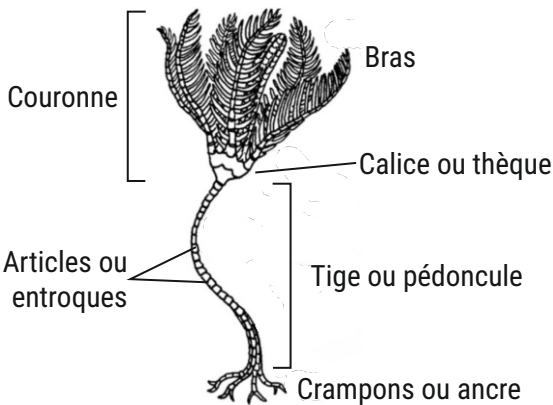


Schéma d'un crinoïde pédonculé



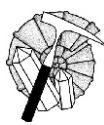
Reconstitution de crinoïdes au Bajocien - Jurassique Moyen (ANDRA)



Une classe à Rompon

**Si vous ramassez des fossiles, n'utilisez ni marteau, ni burin et ne récoltez uniquement que les pièces dégagées naturellement par l'érosion. Limitez-vous à de très petites quantités.**

Le lys de mer est un animal appartenant à la classe des Crinoïdes, embranchement des échinodermes, cousin de l'étoile de mer et des oursins. En Ardèche, il vivait au Bajocien dans une mer chaude qui recouvrait entièrement la région du début du Jurassique jusqu'à la fin du Crétacé. Fixé au moyen de crampons sur le fond marin, il pouvait aussi se déplacer au gré du courant. Les lys de mer munis d'un pédoncule, et leurs cousins les comatules non pédonculés, vivent encore aujourd'hui dans les fonds marins ; munis d'une couronne de « bras », ils capturent les particules nutritives en suspension. Après sa mort, le squelette externe de l'animal se fragmente en débris dont la section est soit cylindrique soit en forme d'étoiles. L'accumulation de ces fragments par les courants dans les dépressions sous marines sont à l'origine des calcaires à entroques.



Société  
Géologique  
de l'Ardèche