

Les oursins irréguliers (1)

Il y avait environ **128 Ma**, les fonds marins étaient favorables au développement des oursins irréguliers.



Les oursins irréguliers (Spatangidés) s'observent dans des calcaires à litages ondulés

Ces ondulations sont des rides de courant fossilisées.
Cet aspect montre que le sable calcaire de cette époque était soumis à l'action de courants.
(vagues, marées, courants de fond, etc...)



Rides Hurghada (Egypte)



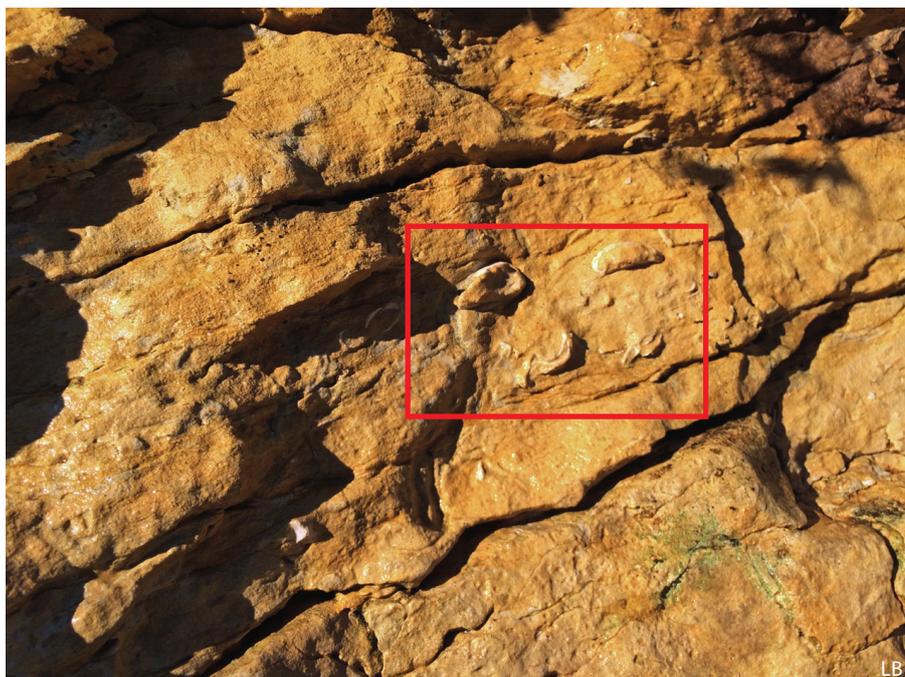
Rides (Crête)

Texte - A Arnaud Vanneau
Photos - L. Bonvallet - LB
- A. et H. Arnaud - AA et HA
- Isabelle Arnaud - IA
Collection Hubert & Annie Arnaud



Annie ARNAUD VANNEAU
Lucie BONVALLET
Thierry DUMONT
22 avril 2019

Les oursins irréguliers (2)



Test d'oursin non dégagé du calcaire
Le même type d'oursin - **Toxaster** - est retrouvé dans les marnes et calcaires bleus de l'Hauterivien situés sous la falaise urgonienne.

Tests d'oursins irréguliers actuels (Maldives)



Face dorsale



Face ventrale

Ces oursins sont dits «irréguliers» par opposition aux oursins réguliers classiques. Ces derniers ont une symétrie axiale et s'observent généralement sur les rochers. Ils ont des radioles rigides et piquants. Au contraire, les oursins irréguliers possèdent une symétrie bilatérale et leurs radioles sont fins et souples.



Spatangidé vivant (Martinique)

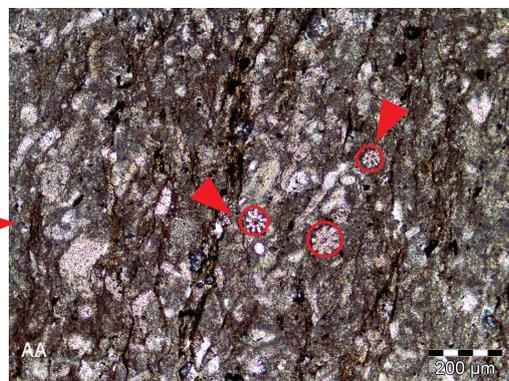
Les oursins irréguliers vivent enfouis dans le sable. Quand on les oblige à sortir, ils s'enfoncent très vite et laissent seulement apercevoir leur partie supérieure visible sous forme d'étoile



Les oursins irréguliers sont recouverts de fins radioles



L'accumulation des radioles va constituer une partie importante du calcaire



Texte - A Arnaud Vanneau
Photos - L. Bonvallet - LB
- A. et H. Arnaud - AA et HA
- Isabelle Arnaud - IA
Collection Hubert & Annie Arnaud



Annie ARNAUD VANNEAU
Lucie BONVALLET
Thierry DUMONT
22 avril 2019