Bryozoaires
des faluns miocènes d'Anjou et de Touraine
(Ouest de la France)

Ce document vous sera je l'espère utile dans l'identification des bryozoaires fossiles des faluns d'Anjou et Touraine.

Il est toutefois possible que certaines espèces n'y soient pas figurées, si tel est le cas, merci de m'en faire part afin que je complète ce document, si possible avec une photo.

Quelques généralités :

Le nom scientifique est Ectoprocta, le nom commun est Bryozoaires.

Bryozoaires signifie : « animal mousse »

La plupart vivent dans les eaux marines chaudes, et tempérées, mais l'on en trouve aussi en milieu d'eau douce, qui sont parfois très envahissants comme dans la lagune de Venise, voir ci-dessous :

Tricellaria inopinata

Image issue du site
http://www.aphotomarine.com/

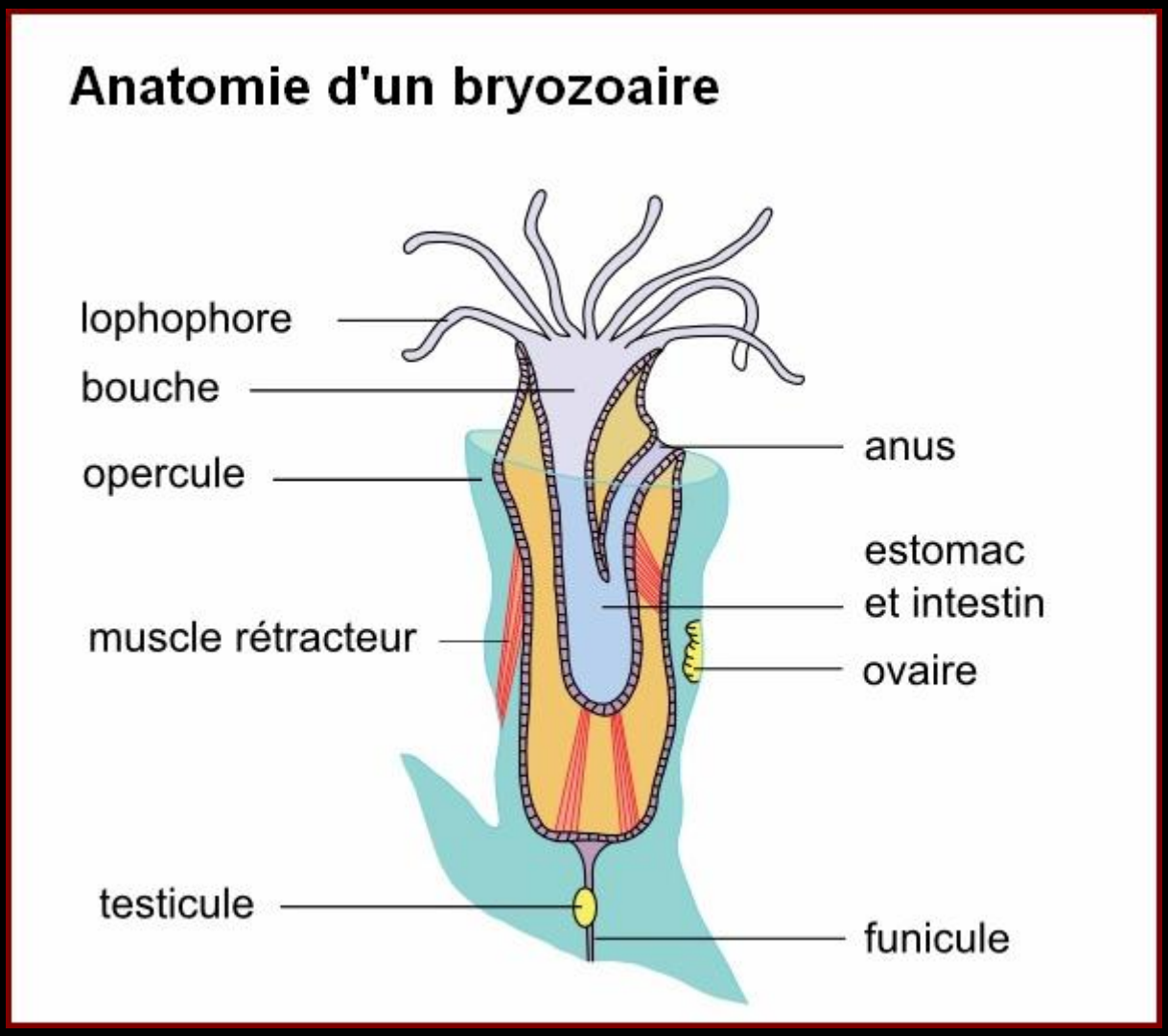
Ils vivent souvent sur des supports (substrats). Dans les faluns il n'est pas rare de trouver des exemplaires fixés sur des os, coquilles, oursins, etc..

L'animal est appelé le Zoïde, de taille millimétrique, l'animal ressemble à un U.

Il se nourrit de plancton en créant un courant avec ses lophophores, qui lui assurent également une oxygénation.

Classification simplifiée

Règne : Animal
Embranchement : Bryozoaires



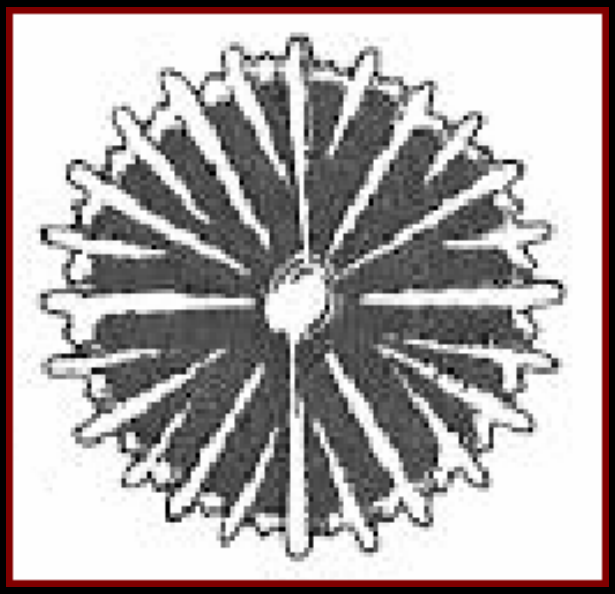
On distingue bien les **lophopores** de ce bryozoaire actuel.

Différence entre les coraux et les bryozoaires :

Ces deux groupes sont souvent confondus par le profane.

Comment les reconnaître ?

Les coraux possèdent des septes qui sont des calices étoilés occupés par un seul individu que l'on nomme polype.



Chez les Bryozoaires, un individu occupe une petite cavité que l'on nomme Zoïde. Certaines espèces de bryozoaires peuvent vivre en eau douce, contrairement aux coraux qui sont uniquement marins.

Quelques précisions :

Noyant est la ville de Noyant-Village dont le code postal est (**49490)**, ceci afin de situer le secteur géographique.

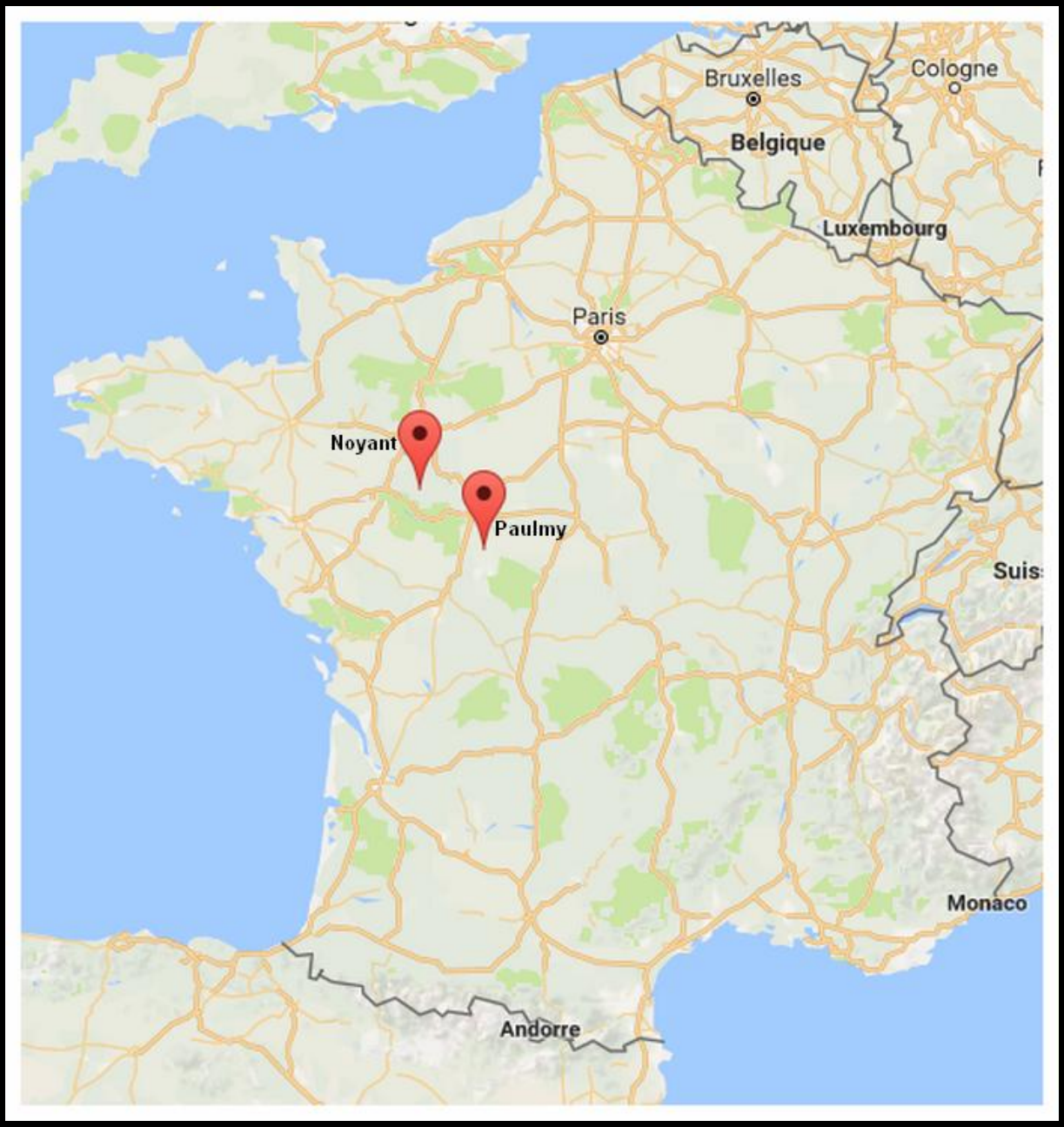
La plupart des spécimens présentés sur ce document proviennent de Noyant (plusieurs gisements) et de son secteur proche (quelques km aux alentours).

D'autres spécimens proviennent du secteur de Paulmy (**37350**)

Sauf mention spécifique les fossiles et les photos sont issus de la collection de l'auteur.

Localisation géographique

Localisation Noyant-Village (49490) et Paulmy (37350)



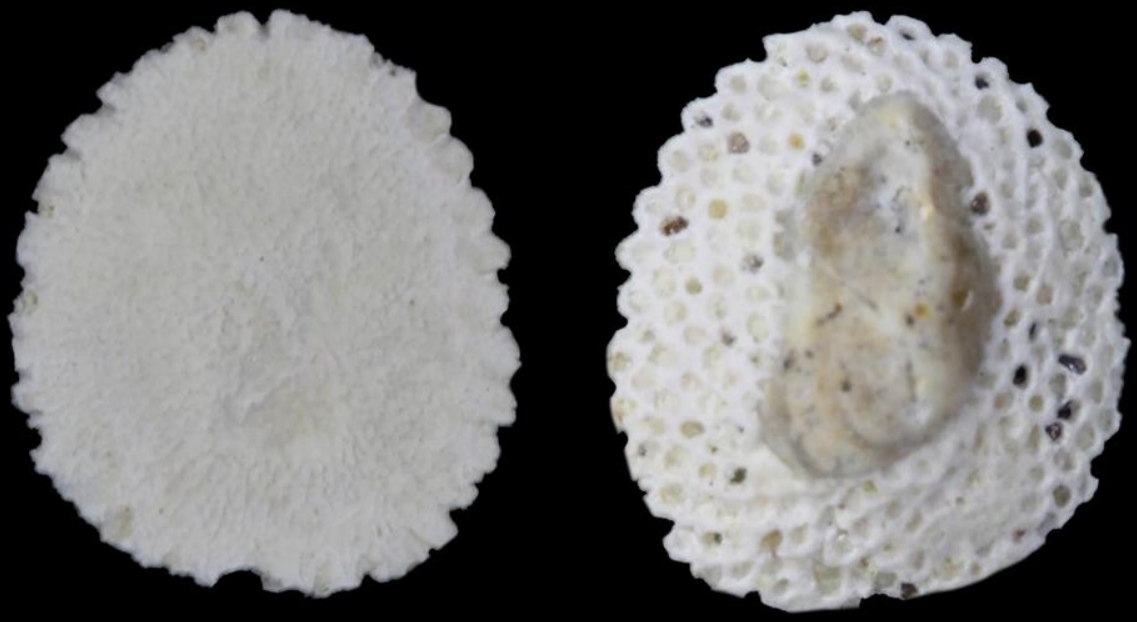
Famille : Lepraliellidae
Celleporaria palmata **(Michel, 1847)**

Bryozoaires
Celleporaria palmata (MICHELIN, 1847)
Corail parasite des bryozoaires
Culicia parasita (MICHELIN, 1847)
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Diamètre : 25 mm

Famille Cupuladriidae
Discoporella umbellata (Defrance, 1823)

Discoporella umbellata (Defrance, 1823)
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Diamètre : 11 mm

Famille Cupuladriidae
Discoporella sp

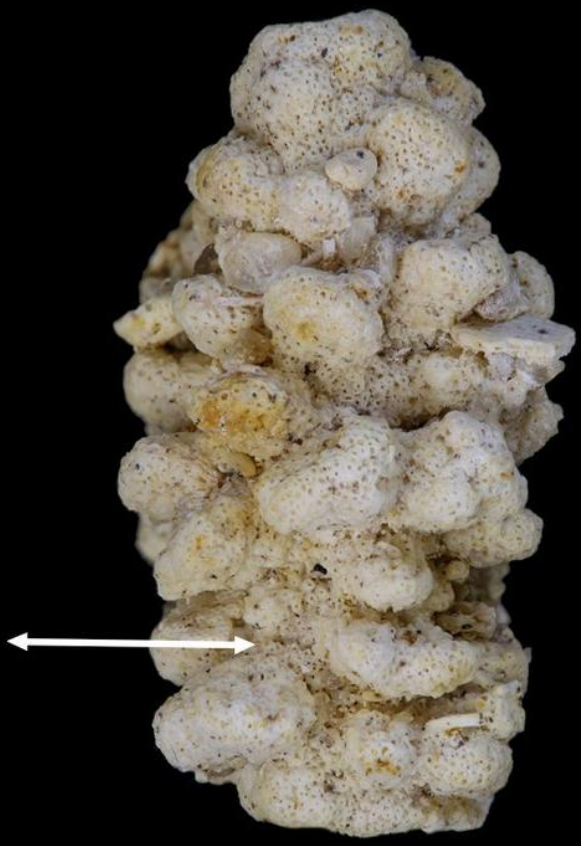


Discoporella sp
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 6 mm

Famille Cupuladriidae
Discoporella sp ?

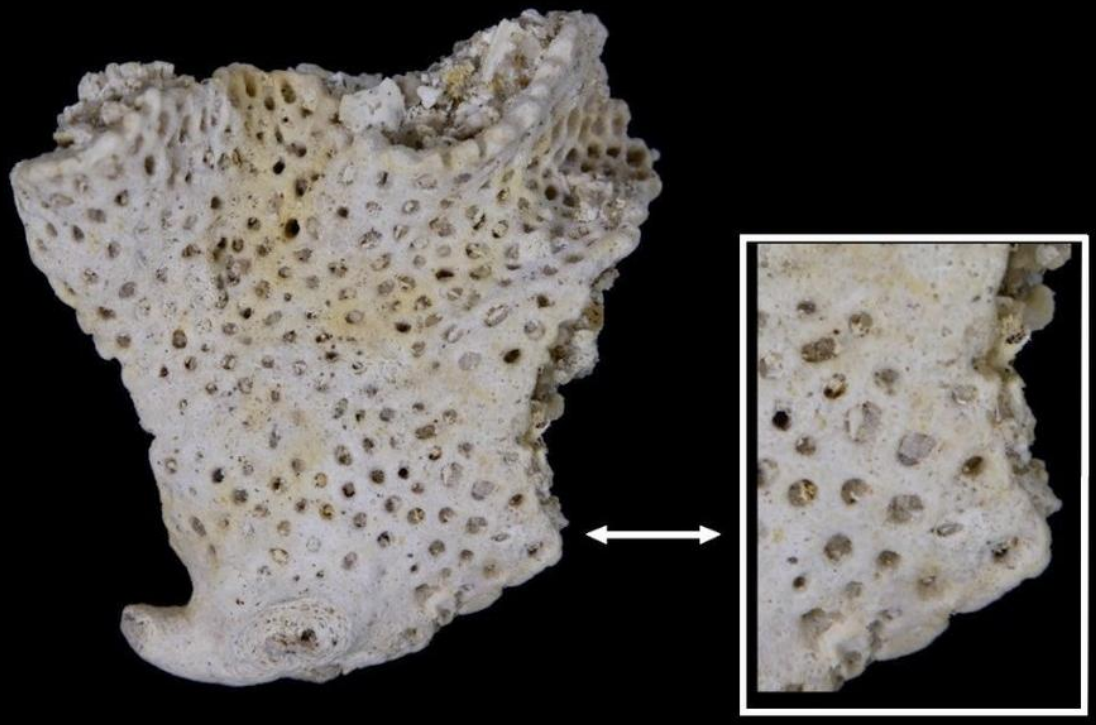
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 22 mm

Famille : Celleporinidae
Turbicellepora perforata (Canu & Lecointre, 1930)



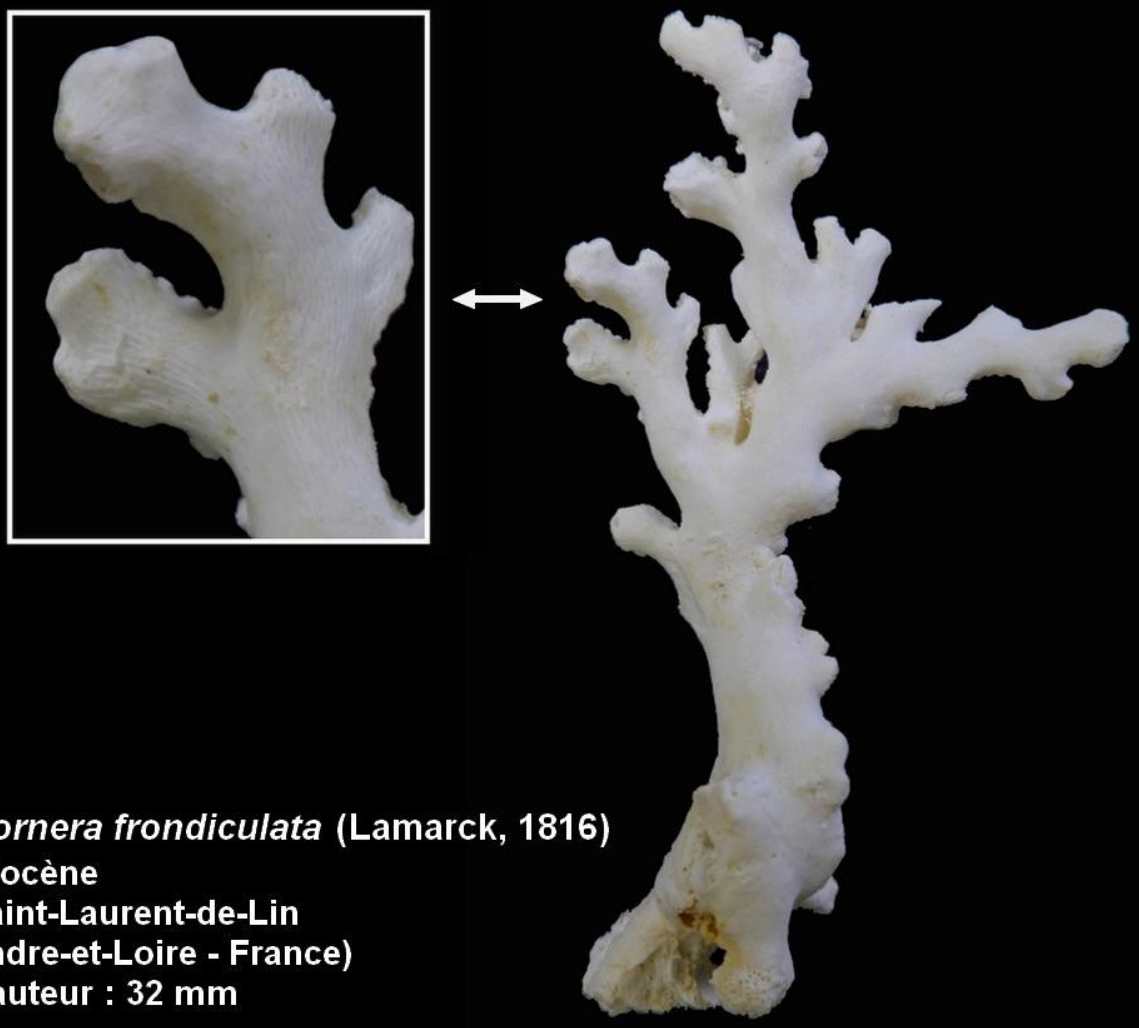
Turbicellepora perforata **(Canu & Lecointre, 1930)**
Miocène
Pontigné (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 26 mm

Famille : Horneridae
Hornera sp



Hornera sp
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 30 mm

Famille : Horneridae
Hornera frondiculata (Lamarck, 1816)

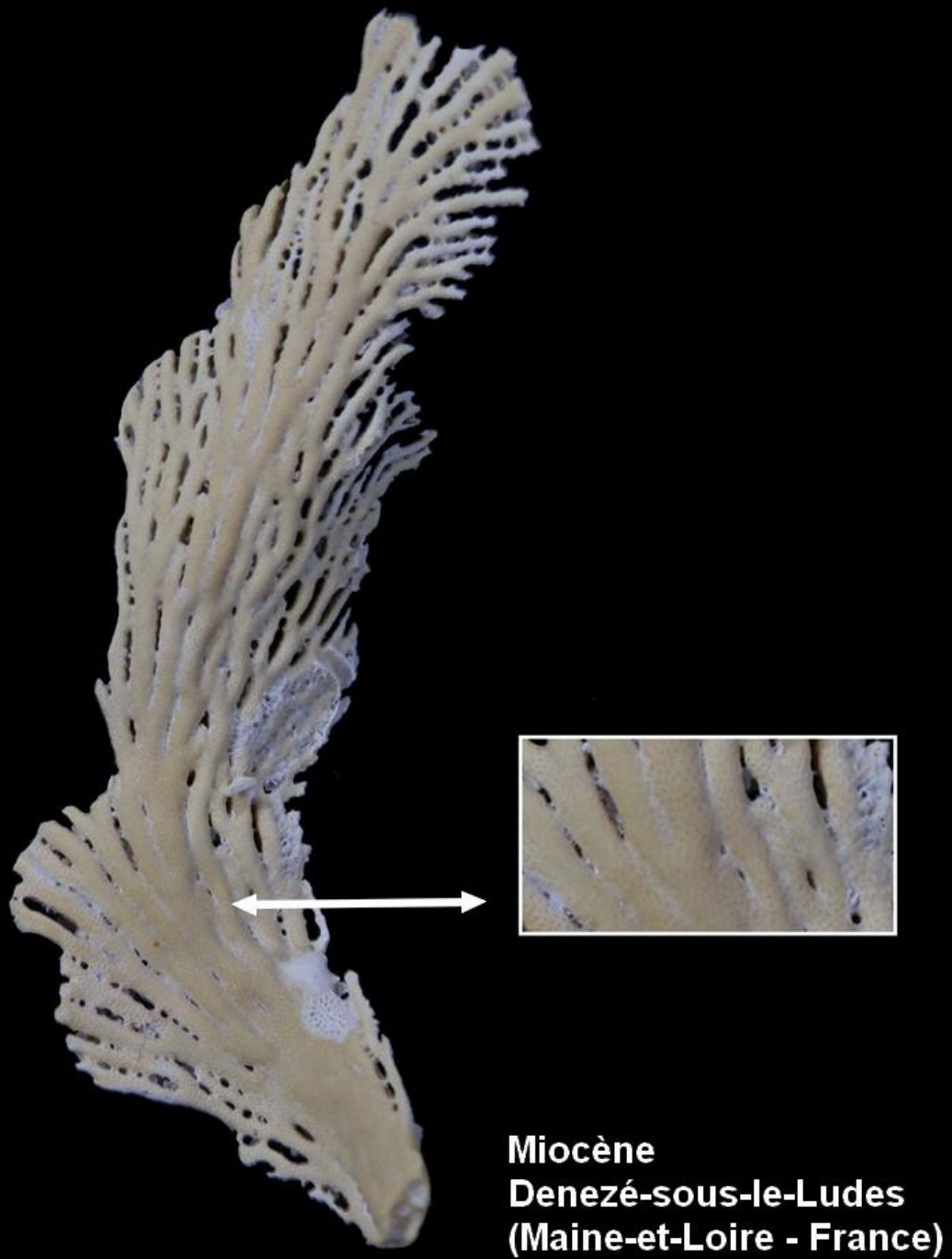


Hornera frondiculata **(Lamarck, 1816)**
Miocène
Saint-Laurent-de-Lin
(Indre-et-Loire - France)
Hauteur : 32 mm

Famille : Horneridae
Hornera frondiculata (Lamarck, 1816)

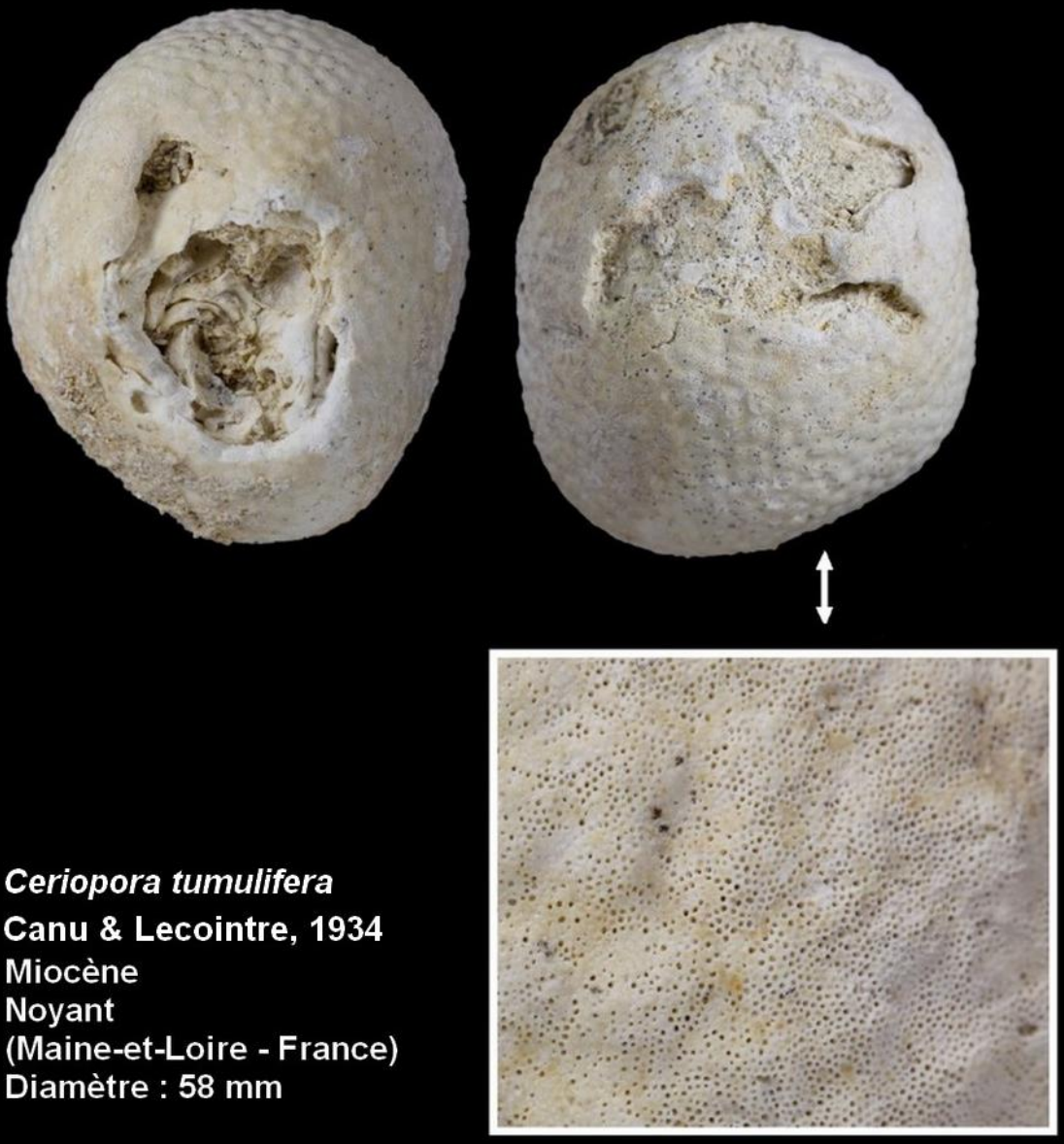
Hornera frondiculata (Lamarck, 1816)
Miocène
Saint-Laurent-de-Lin - (Indre-et-Loire - France)
Largeur : 16 mm

Famille : Horneridae
Hornera sp ?



Miocène
Denezé-sous-le-Ludes
(Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 50 mm

Famille ; Heteroporidae
Ceriopora tumulifera Canu & Lecointre, 1934



Ceriopora tumulifera
Canu & Lecointre, 1934
Miocène
Noyant
(Maine-et-Loire - France)
Diamètre : 58 mm

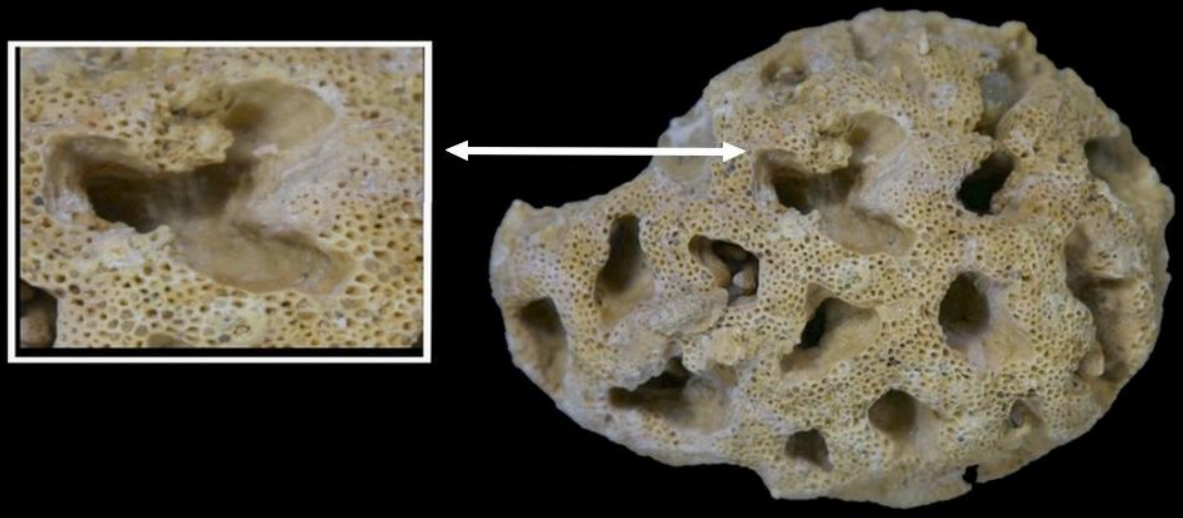
Famille : Lepraliellidae
Celloporaria sp

Celloporaria sp
Miocène
Denezé-sous-le-Ludes - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 82 mm

Famille : Heteroporidae
Reptomulticava parviporosa Canu & Lecointre, 1934

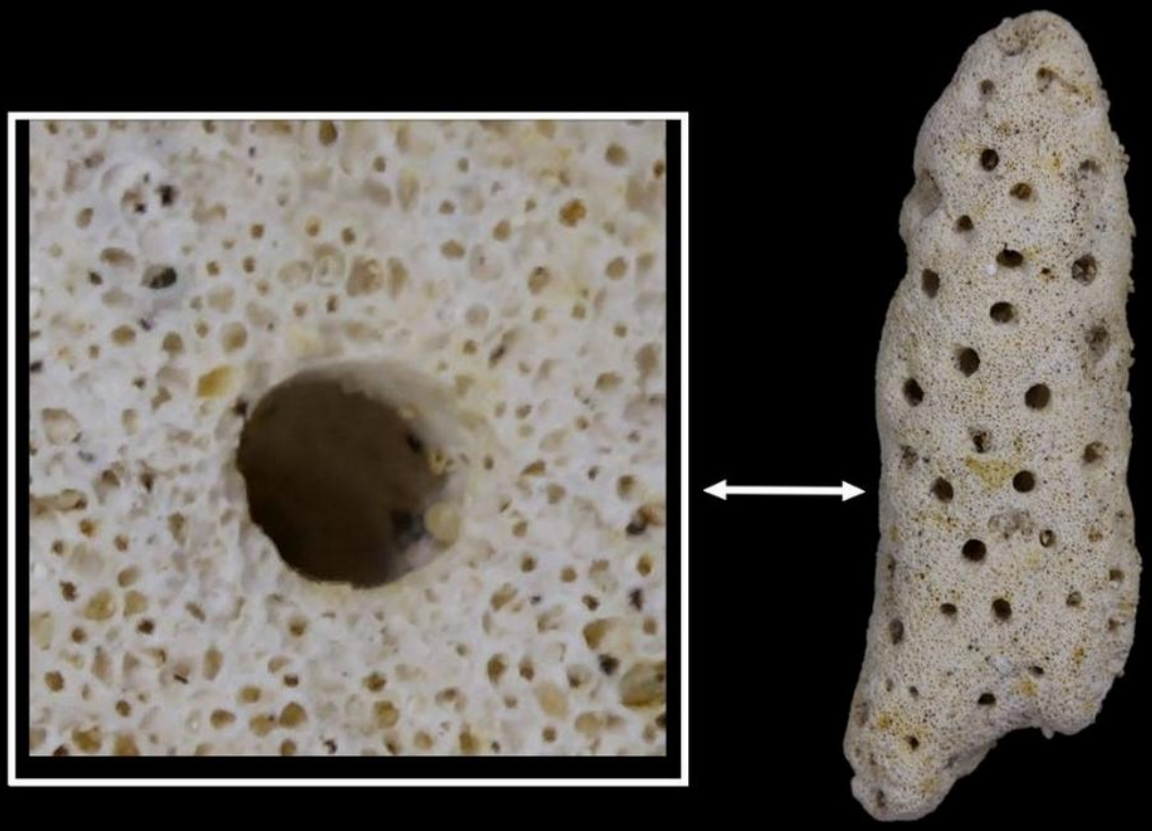
Reptomulticava parviporosa CANU & LECOINTRE, 1934
Miocène
Denezé-sous-le-Ludes - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 19 mm

Famille : Frondiporidae
Meandropora cerebriformis (De Blainville, 1834)



***Meandropora cerebriformis* (de BLAINVILLE, 1834)**
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Largeur : 22 mm

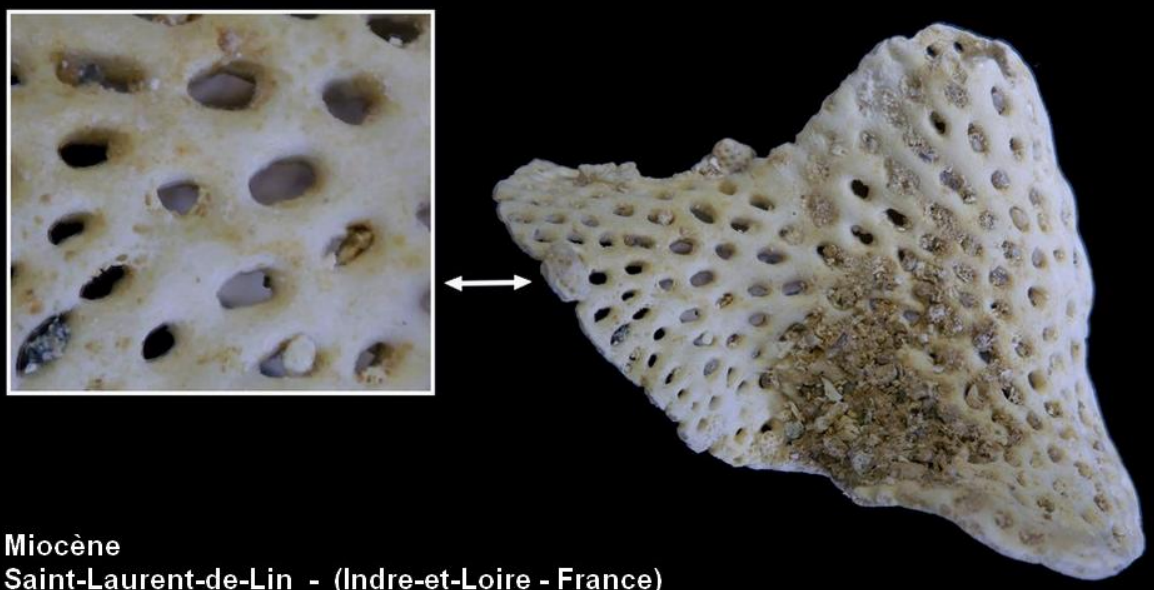
Famille : Lepraliellidae
Celleporaria palmata (Michelin, 1847)



Celleporaria palmata (MICHELIN, 1847)

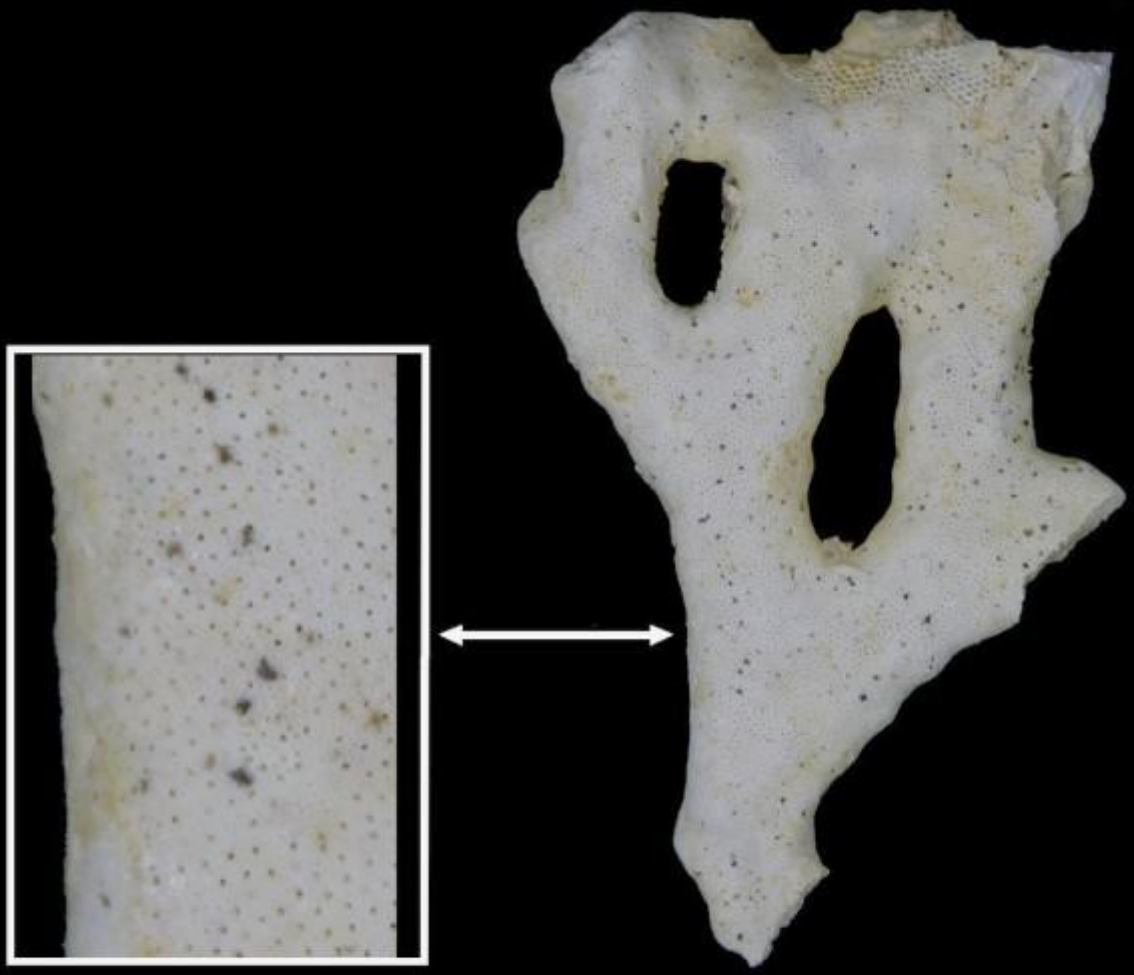
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 57 mm

Bryozoaires non identifiés

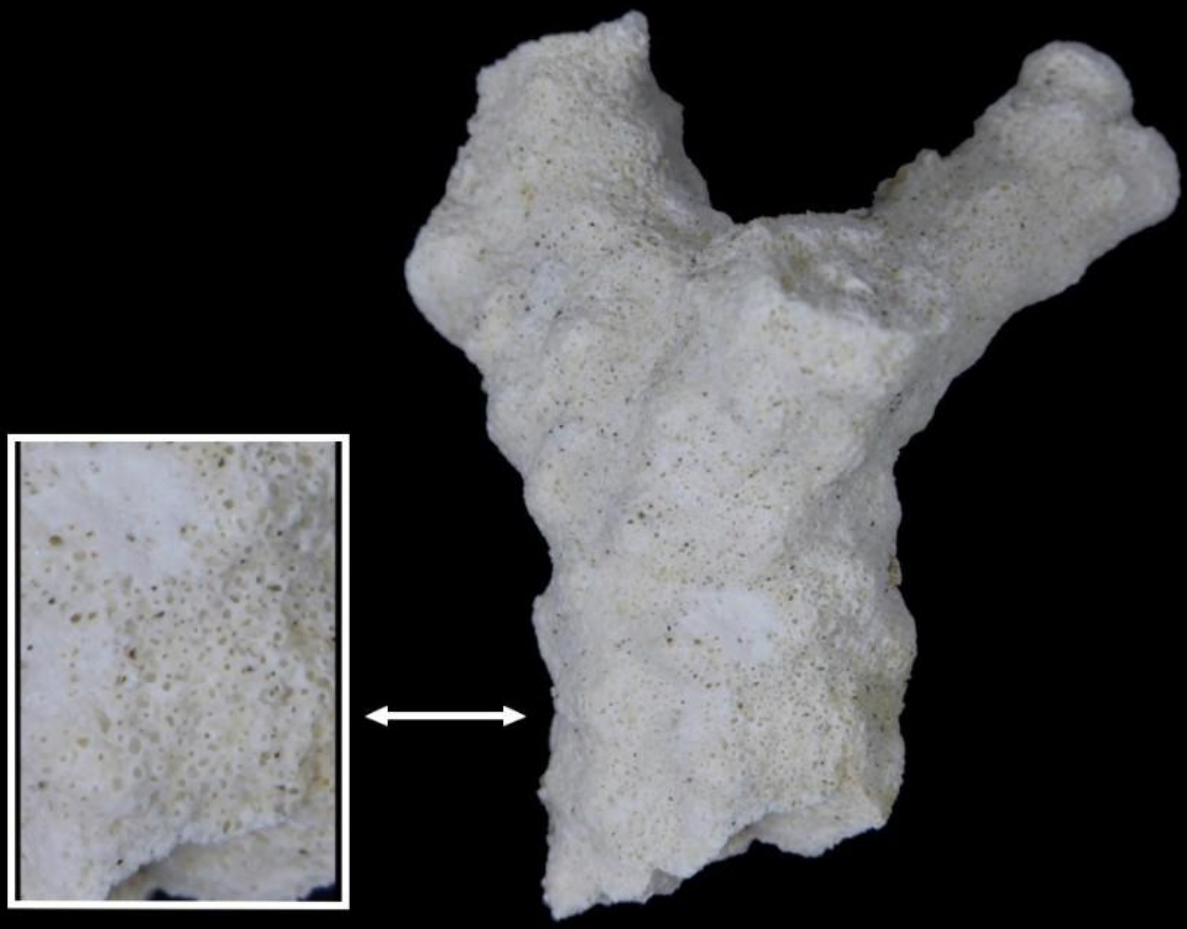


Miocène
Saint-Laurent-de-Lin - (Indre-et-Loire - France)
Largeur : 24 mm

Miocène
Saint-Laurent-de-Lin - (Indre-et-Loire - France)
Largeur : 29 mm

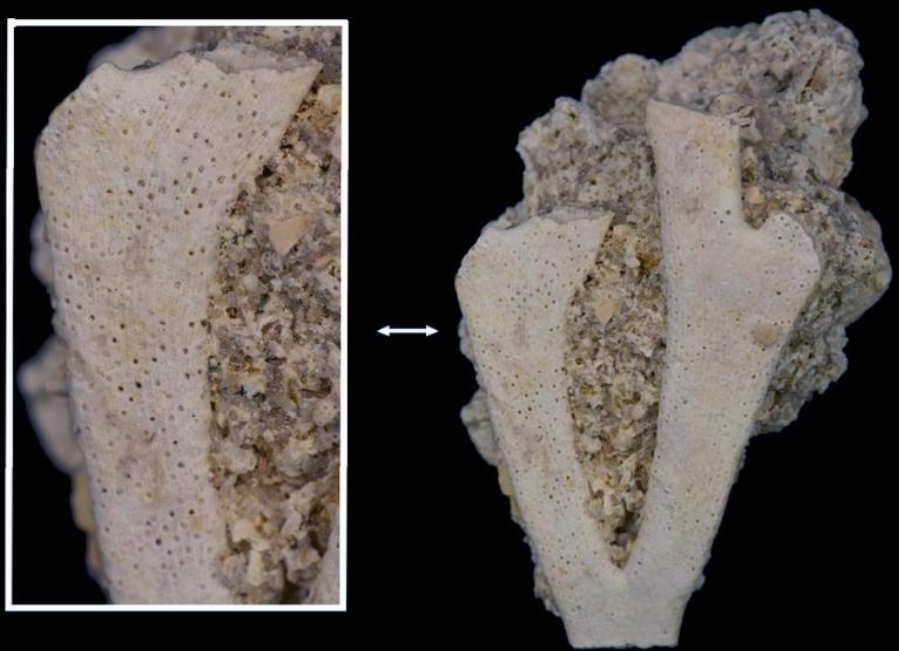


Miocène
Secteur de Pontigné (49)
Hauteur : 38 mm

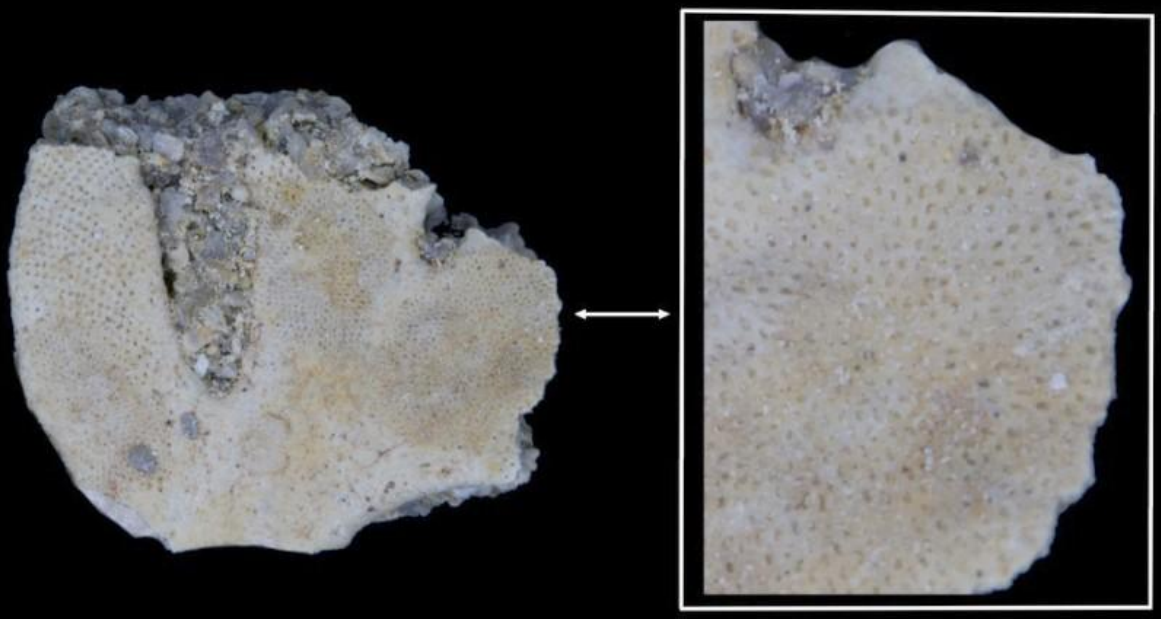


Miocène
Secteur de Pontigné (49)
Hauteur : 30 mm

Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 50 mm



Miocène
Pontigné (49)
hauteur : 26 mm

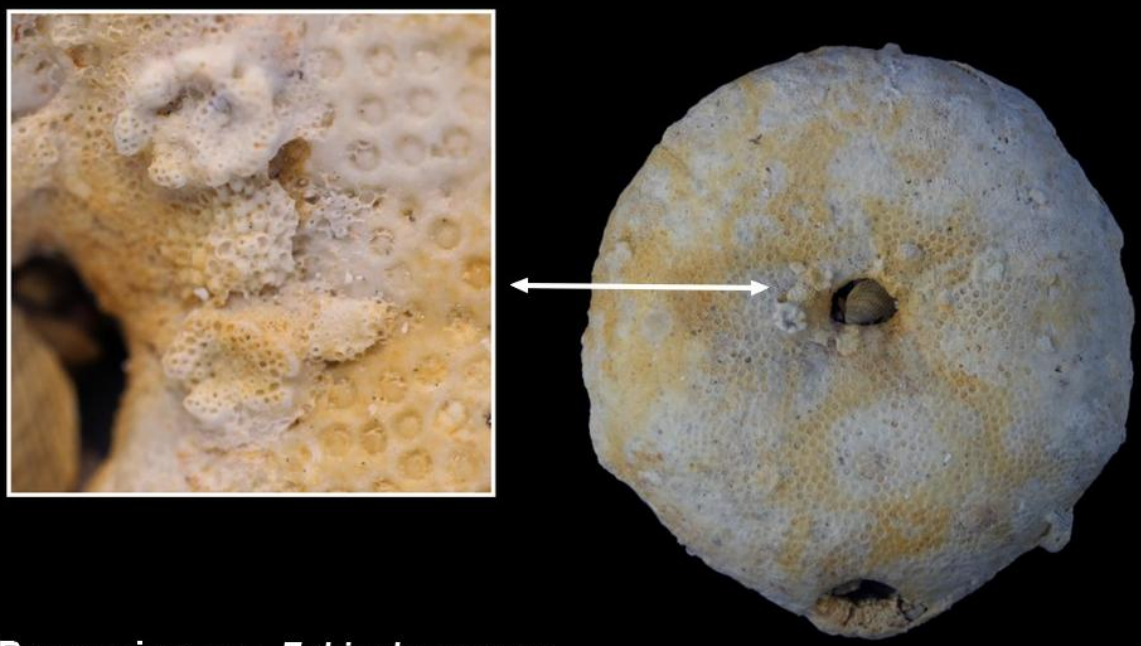


Miocène
Pontigné (49)
Hauteur : 21 mm

Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Diamètre : 27 mm - Hauteur : 25 mm

Bryozoaires fixés sur d'autres fossiles

Colonie de bryozoaires sur un Oursin



Bryozoaires sur *Echinolampas sp*
Miocène
Meigné-le-Vicomte (Maine-et-Loire - France)
Carré : 5 x 8 mm

Conclusion :

Ce document se veut être le plus didactique possible, ce dernier est surtout destiné aux amateurs (débutant ou plus éclairés) c'est pourquoi je ne suis entré dans les détails taxinomique et description des bryozoaires

Dans un second temps il est possible d'avoir une évolution vers cette approche.

Certaines fautes peuvent ne pas avoir été vues durant la rédaction de ce document de m'en faire part (adresse mail : hybodus arobase yahoo.fr).

Certaines espèces, ne sont probablement pas figurées dans ce document, si tel est le cas c'est principalement par manque de matériel.

Si vous en avez des photos de ces spécimens, je serais ravi, après accord, de les intégrer à ce document.

Les références bibliographiques sont volontairement restreintes afin de ne pas trop entrer dans les considérations taxonomiques, je vous fournirai dans la mesure du possible une liste bibliographique globale dans un autre document plus synthétique.

Remerciements :

François Chevrier, Dominique Millet, Mathieu Deschamps, Cyril Gagnaison, Didier Paulin, Gilles Lepage, Guy, et bien d'autres qui m'ont aidé à corriger et à identifier certaines de mes découvertes.

Conseils photographiques : Philippe Garot un ami.

Quelques publications :

Touraine. Centre départemental de documentation pédagogique d'Angers.

François Chevrier 1989- Fossiles des faluns miocène – Anjou, Touraine et Blésois. FLERC à Tours

Jean-Claude Fischer 1989 - Fossiles de France et des régions limitrophes. Editions Masson dans la collection des guides géologiques régionaux.

Quelques sites Internet :

Didier SENAN (In Memoriam)

http://pierresvives22geologie.over-blog.com/article-les-faluns-du-bassin-du-quiou-trefumel-101302254.html

Dominique MILLET

http://dominique.millet2.free.fr/

Jean-Claude RENOU

http://j-cl.renou.pagesperso-orange.fr/

Bryozoaires en couleurs (actuels)

http://www.microscopies.com/DOSSIERS/Magazine/Articles/JMC-BRYOZOAIRES/bryof2.htm

Base du Muséum d'Histoire naturelle de Paris

Forum Spécialisé

www.geoforum.fr

Quelques autres documents sur les faluns à l'adresse suivante :
(hébergeur personnel)

http://hybodus.free.fr/faluns/intro_faluns.htm

Ainsi que sur mon site Internet
(**rubrique Miocène Anjou Touraine**)

Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com
hybodus95 arobase yahoo.fr