

Ma classe de terrain en Entre-Deux-Mers je découvre la Géologie avec



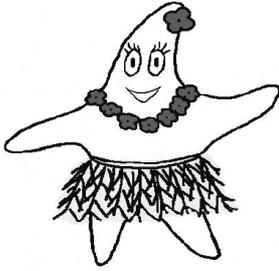
je dessine mon portrait!

je m'appelle :

mon collègue :

ma classe : _____ année : _____

mon professeur :



Bonjour!

Je m'appelle Asteria .

Je suis une étoile de mer .

Il y a 30 millions d'années , la mer recouvrait ton pays : c'est là que je vivais ! Aujourd'hui la mer est très loin , mais les pierres se rappellent d'elle .

Je vais te guider dans cette drôle d'histoire ...Suis-moi !

Mais j'y pense : as-tu préparé ton matériel ?

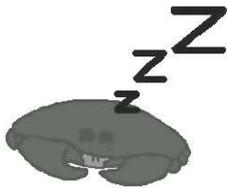
Il te faut :

★ un  à papier

★ des bons 

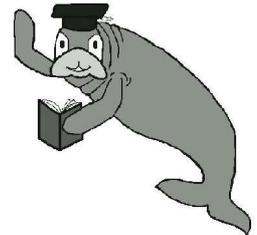
Je te présente mes copains qui vont te guider dans tes activités :

Turbo est un petit malin qui dit plein de bêtises !

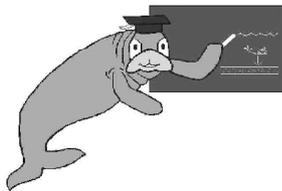


Krab est un super bricoleur ...
quand il ne fait pas la sieste !

Ali est un grand savant qui
raconte des histoires merveilleuses ...



Et maintenant , allons-y !
Dis-moi Ali , que va-t-on faire ?



Des balades , ma petite Asteria !
Et puis aussi des observations et des expériences.

Regarde ! Je t'ai préparé la liste des activités :

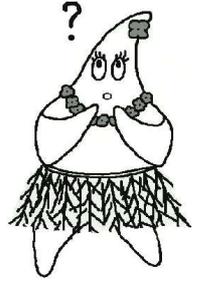
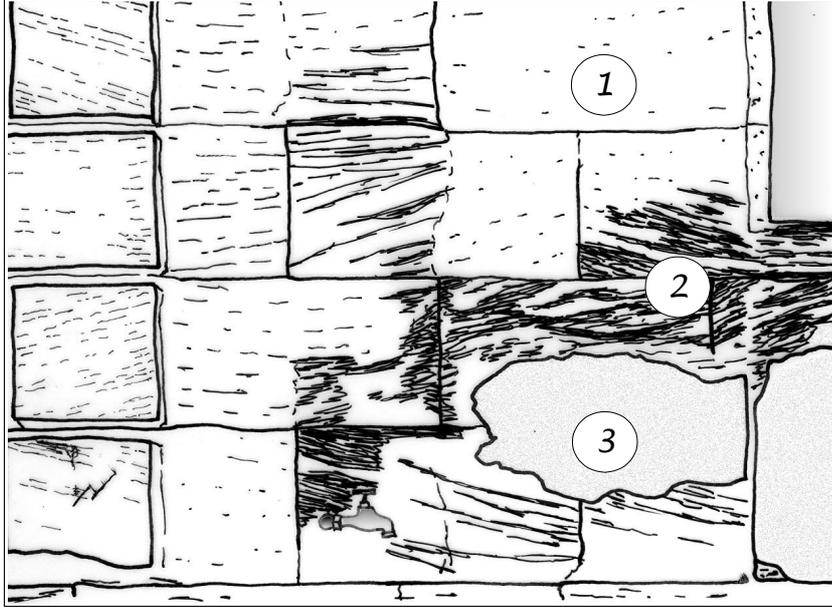
- ★ de la pierre à la roche : de quoi sont faits les vieux bâtiments ?
- ★ du paysage à la roche : quels sont les secrets des paysages ?
- ★ les fossiles du pays : à quoi ressemblait le pays il y a 30 millions d'années ?

Waw , trop cool ! J'en bave d'envie !



DE LA PIERRE À LA ROCHE :

Regarde le mur du château :



Peux-tu reconnaître les matériaux ?

1:

2:

3:

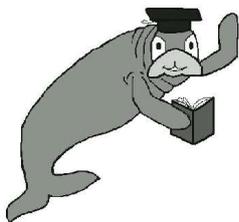
Quelle est la différence entre 1 et 2 ?

Comment expliquer cette différence ?

A quoi sert le matériau 3 ?

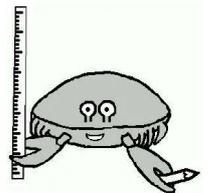
Classe les matériaux en choisissant le vocabulaire :

	naturel	artificiel	roche	tendre	dur
1					
2					
3					



La roche s'appelle :

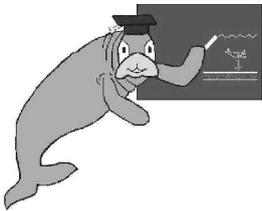
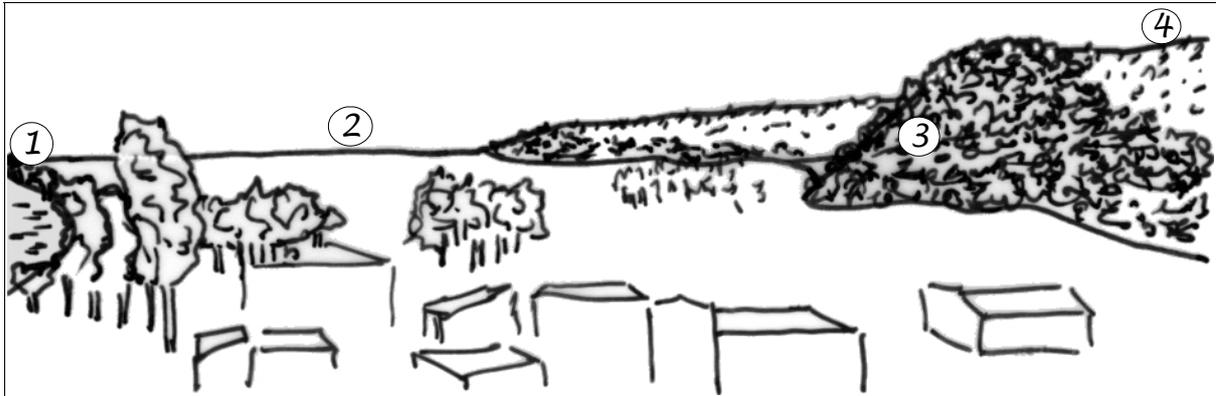
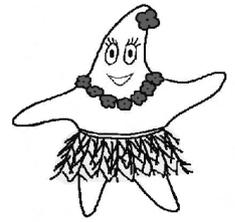
Regarde le test de reconnaissance de cette roche et décris-le :



Yo ! C'est trop l'enfer !

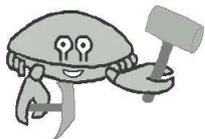
DU PAYSAGE À LA ROCHE :

Regarde comme il est beau , mon côteau !
Est-ce que tu comprends de quoi il est fait ?



Légende le panorama en choisissant le vocabulaire :

	1	2	3	4
plateau				
falaise				
plaine alluviale				
fleuve				
cultures				
forêt				
pente forte				
pente douce				
roche imperméable				
roche dure				
roche meuble				



Pas facile de "lire" le paysage ! On va faire une maquette pour s'y retrouver !

Tu vas utiliser un bac , une plaque de calcaire et du sable ; tu dois reconstituer le paysage , et après dessiner le résultat vu de côté :



Et voilà le travail ! Tu vois le paysage comme si tu regardais à travers le sol ! Tu n'as plus qu'à légender ta "coupe" ...

LE CALCAIRE D'ENTRE-DEUX-MERS



Chouette, de la caillasse !

Que tu parles mal, mon pauvre Turbo.

Ce sont des roches à l'affleurement.

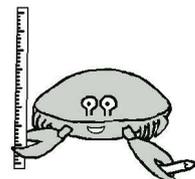
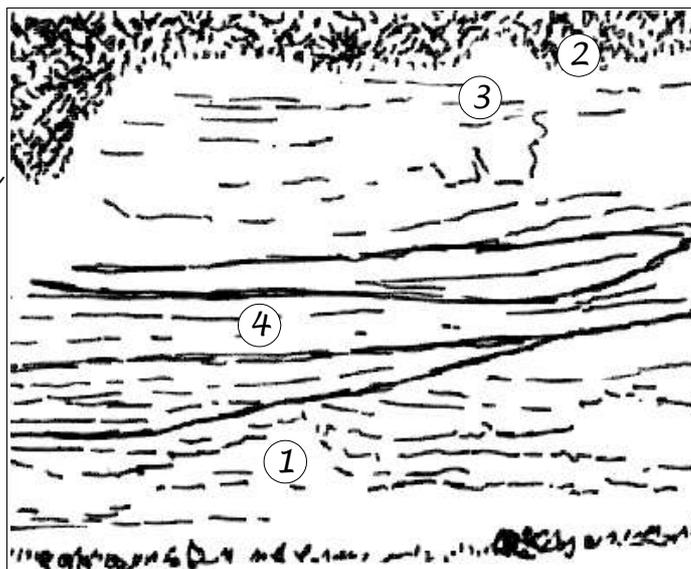
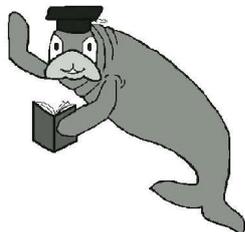
Peux-tu Légender cet affleurement de calcaire, en utilisant les numéros de 1 à 3 ?

végétation et sol :

roche altérée :

roche saine :

Observe la partie 4 ; de quels éléments la roche est-elle constituée ?

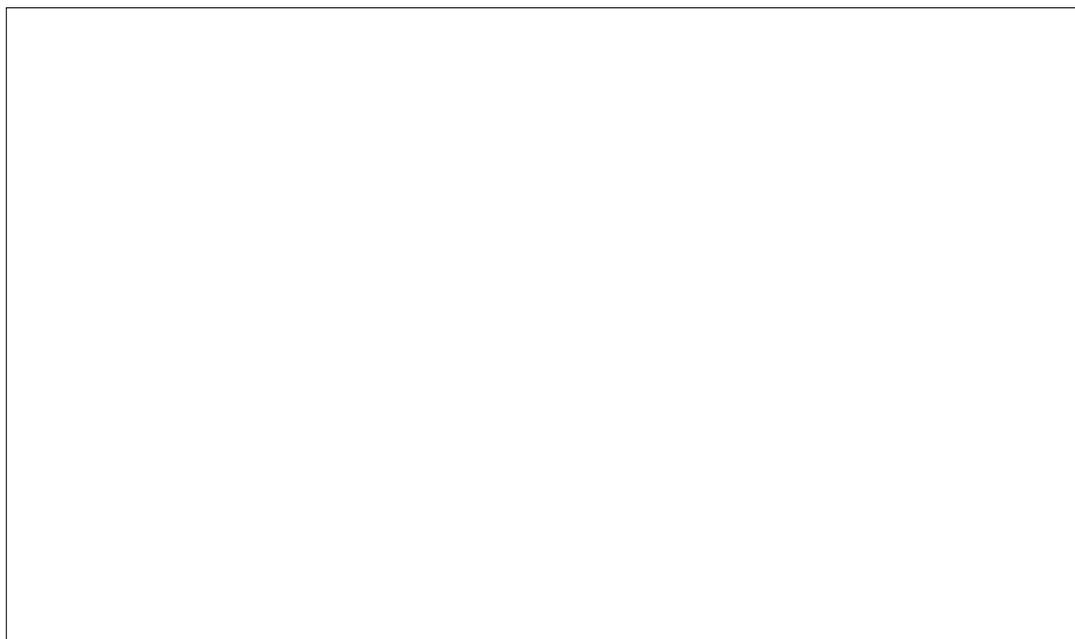
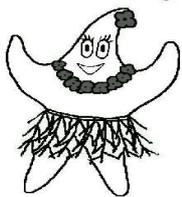


Comment ces éléments sont-ils disposés ?

Quel milieu ancien peut-on reconstituer ?

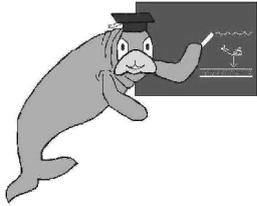


Génial ! Fais un dessin en imaginant le paysage :



CHERCHONS DES FOSSILES

Ali, c'est quoi des fossiles ?



Bonne question, Asteria !

Ce sont des restes d'êtres vivants :

squelettes, coquilles, empreintes ...

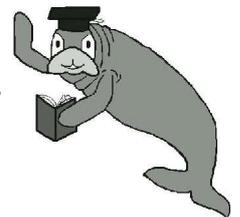
Ils sont depuis très longtemps dans le sous-sol, et se sont le plus souvent transformés en pierre.

Ce sont les derniers témoins de mondes disparus.



Eh, toi, vieux fossile ! Dis-nous plutôt à quoi ça ressemble ici ! Y'a des dinos, comme dans mon livre ?

Arrête donc de faire l'idiot, Turbo ! Tu sais bien que les dinosaures n'existaient plus quand les pierres de notre pays se sont formées, à l'Oligocène ; et en plus, les dinosaures étaient des animaux terrestres. Ici, c'était la mer, ce sont donc des fossiles marins que nous pourrions trouver.



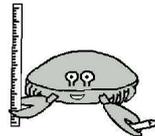
Ah, là je m'y connais ! Sur la plage, j'ai déjà ramassé :

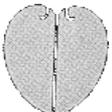
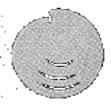
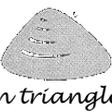
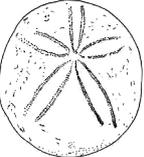
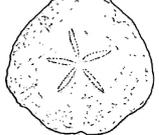
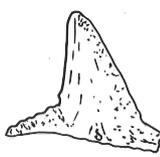
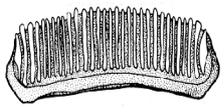


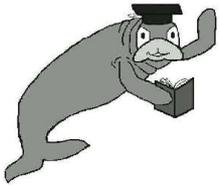
- x des coquillages comme les huîtres et les coques ;
- x des escargots comme les bulots et les bigorneaux ;
- x des dents de poissons ;
- x des carapaces de crabes ou d'oursins.

Dis-moi, Krab, tu n'aurais pas une fiche pour les reconnaître ?

Ouaïp ! Regarde :



<p>Coquille en 2 parties soudées par un crochet : BIVALVE (= "coquillage")</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">En cœur En disque En triangle</p>	<p>Coquille en 1 partie en général enroulée : GASTEROPODE (= "escargot")</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">En tire-bouchon En toupie En tonneau</p>
<p>Carapaces d'oursins</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">rond plat</p>	<p>Dents de poissons</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">requin raie</p>



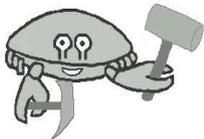
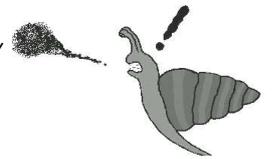
Permetts-moi, mon cher Krab, de faire remarquer que ton vocabulaire laisse un peu à désirer !

En effet, chaque forme vivante ou fossile doit être décrite par un double nom latin qui indique son Genre (avec majuscule) et son espèce (sans majuscule).

Par exemple les humains sont nommés "Homo sapiens". Et toi, Turbo, tu appartiens au genre "Turbo" qui présente de nombreuses espèces, comme "parkinsoni", "fittoni", "multicarinatus", etc...

Il faudra donc que nos petits amis fassent attention à bien préciser ceci dans leurs descriptions des fossiles !

Quel casse-pied ! Lui, ça doit être : "Ali-ça-craintum tu-m'prends-la-têtus" !



Bon, soyons pratiques !

Tu vas trouver sur le chantier de fouilles des tas de fossiles. Il faudra que tu les reconnaittes, en repérant à quel groupe ils appartiennent :

- x bivalves
 - x escargots
 - x oursins
 - x coraux et algues en boules ...
- et d'autres encore, si tu as de la veine !

Je t'ai préparé des fiches un peu plus précises pour que tu puisses les nommer correctement et retrouver leur milieu de vie.

Tu essaieras de les dessiner, de les décrire en quelques mots et de les nommer correctement.

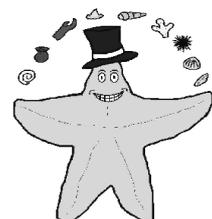
Attention ! Les fossiles sont fragiles et rares !

C'est une richesse qui appartient à tout le monde, comme les cathédrales.

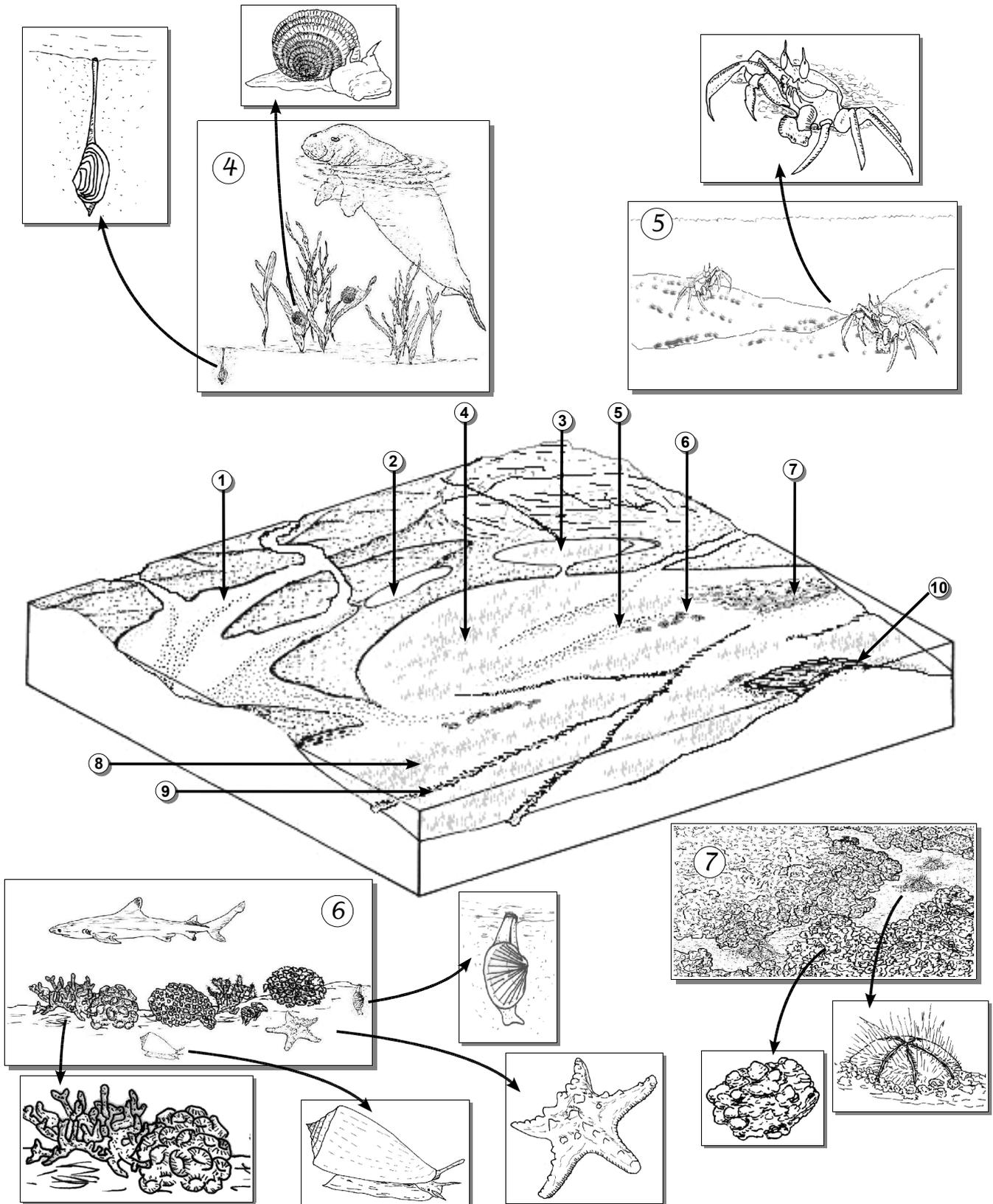
Tu n'as pas le droit de les récolter sans autorisation et n'importe où.

Youpi !

On va à la chasse aux fossiles!



Diversité des paysages de l'Oligocène marin d'Entre-Deux-Mers



1 Estuaire à mangrove

2 Lac

3 Lagune

4 Herbiers protégés

5 Dunes sous-marines

6 Bouquets coraliens

10 Îlots

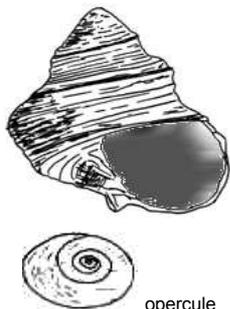
7 Trottoirs algaires

8 Herbiers ouverts

9 Chenaux de tempêtes

Principaux fossiles du chantier de fouilles

Turbo multicarinatus
"Turban" - escargot brouteur d'herbiers - 5 cm



Turritella strangulata
"Tour" - escargot filtreur des sables et vases - 10 cm



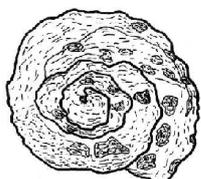
Conus sp.
"Cône" - escargot carnivore des sables de coraux - 3 cm



Tapes sp.
"Palourde" - bivalve filtreur enfoui des sables - 2 cm



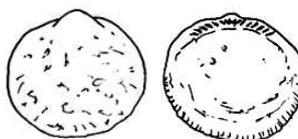
Xenophora sp.
"Collectionneur" - escargot des sables de coraux - 5 cm



Caestocorbula henckeliusiana
"Corbule" - bivalve filtreur enfoui des vases - 2 cm



Glycymeris sp.
"Amande" - bivalve fouisseur des sables et vases - 2 cm



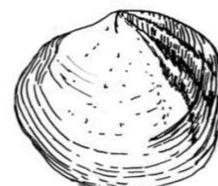
Cardium pallasianum
"Coque" - bivalve filtreur enfoui des sables - 3 cm



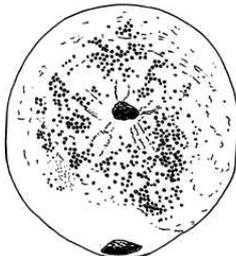
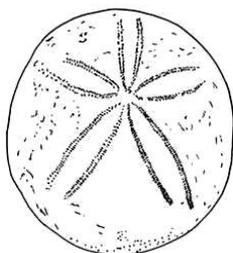
Linga oligocaenica
"Lingue" - bivalve filtreur enfoui des vases - 1 cm



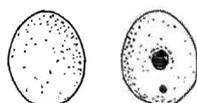
Lucina sp.
"Lucine" - bivalve filtreur enfoui des vases - 3 cm



Echinolampas subsimilis
"Lampe" - oursin laboureur des sables - 10 cm



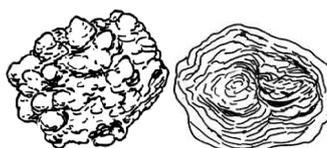
Echinocyamus piriformis
"Bouton" - oursin fouisseur des sables - 5 mm



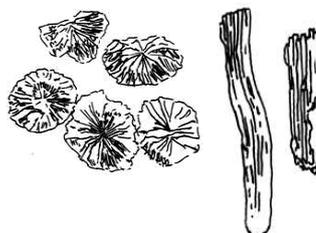
Calliderma laevis
"Etoile de mer" - ossicules d'astérie - 5 mm



Lithotamnia
"Maëri" - algues rouges calcaires - 3 cm



Anthozoa
"Coraux" - calices et branches - 2 à 10 mm



Lithodomus gaasensis
"Datte de mer" - bivalve filtreur creusant le rocher - 5 cm



Periglypta aglaurae
"Clam" - bivalve filtreur enfoui des sables - 10 cm

