

<b>CLASSIFICATION</b>			
	Termes Scientifiques	Termes en Français	Descriptif
Embranchement	Mollusca	Mollusques	Organismes non segmentés à symétrie bilatérale possédant un pied musculeux, une radula, un manteau sécrétant des formations calcaires (spicules, plaques, coquille) et délimitant une cavité ouverte sur l'extérieur contenant les branchies
Classe	Gastropoda	Gastéropodes	Organismes non segmentés à symétrie bilatérale possédant un pied musculeux, une radula, un manteau sécrétant des formations calcaires (spicules, plaques, coquille) et délimitant une cavité ouverte sur l'extérieur contenant les branchies
Sous-classe	Opisthobranchia	Opisthobranches	Coquille présente, réduite ou absente. Branchies à l'arrière du cœur. Principalement marins ou d'eau saumâtre, rare en eau douce (une dizaine d'espèces, Ordre des Acochlidae).
Ordre	Cephalaspidea / Bullomorpha	Céphalaspides / Bullomorphes	Coquille externe ou interne, spiralée, très fine et réduite. Tête élargie en bouclier. Yeux développés. Pas de rhinophores. Cavité palléale à droite avec une branchie plissée. Parfois des parapodes. Marins et fouisseurs sur les fonds de sédiments.
Famille	Bullidae	Bullidés	
Genre	Bulla		
Espèce	ampulla		



### **CLE D'IDENTIFICATION**

Coquille globulaire à ouverture large  
Légèrement brillante  
Motifs bruns et marron clair  
Ombilic étroit et profond

### **NOMS**

Autres noms communs français  
Bulle amplustre  
Noms communs internationaux  
Pacific bulla, Pacific buble, ampulle bulla, flask bubble, bubble snails, rosy bubble shell (GB), Ampullen-Blasenschnecke (D)

### **Autres noms scientifiques parfois utilisés, mais non valides**

*Bullaria ampulla* (Linnaeus, 1758)  
*Bulla villosa*, Martyn, 1784  
*Bulla ampullastrata*, Röding 1798  
*Bulla ovumvanelli*, Röding 1798  
*Bulla columellaris*, Menke, 1854  
*Bulla columellaris* var. *bifasciata*, Menke, 1854  
*Bulla columellaris* var. *vermiculata*, Menke, 1854  
*Bulla trifasciata*, Sowerby, 1868  
*Bulla delorti*, Mabile 1896  
*Bulla ampulla* var. *mozambicensis*, Bergh, 1900  
*Quibulla selina*, Iredale 1929

### **DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**

Indo-Pacifique, Méditerranée, mer Rouge, Atlantique tropical  
Zones DORIS : Indo-Pacifique

*Bulla ampulla* fréquente la Méditerranée, la mer Rouge, l'océan Indien (les côtes de l'Afrique de l'Est, Madagascar, le Sri Lanka et les côtes de l'Inde), l'océan Atlantique (les côtes de l'Afrique de l'Ouest), l'océan Pacifique (les Philippines, l'Indonésie, le Viet Nam).

#### BIOTOPE

Cette espèce est commune dans les zones littorales recouvertes d'algues. C'est une espèce nocturne, restant enfouie dans le sable ou cachée sous les blocs coralliens pendant la journée.

#### DESCRIPTION

La **coquille** de *Bulla ampulla* est **en forme de globe** légèrement ovoïde et peut mesurer jusqu'à 6 à 7 cm de longueur. Elle est enroulée et seul le dernier tour est visible. Elle est fine légère et fragile.

De couleur **ocre ou rose à brun gris ou verdâtre**, elle est **légèrement brillante** et ornée de **motifs brun foncé et brun clair** formant des marbrures et des taches souvent en forme de V. Elle possède une **large ouverture** qui dépasse de son point d'enroulement appelé apex\*. L'**ombilic\*** qui est l'orifice par lequel la columelle\* (l'axe autour duquel s'enroule la coquille) communique avec l'extérieur, est **étroit et profond à l'apex**. La paroi columellaire\* est recouverte d'une callosité blanche.

Le corps de l'animal est de couleur brune, orange ou crème.

#### ESPECES RESSEMBLANTES

*Bulla ampulla* ressemble à d'autres espèces du même genre.

*Bulla striata* fréquente les côtes méditerranéennes, les côtes portugaises et brésiliennes. Sa coquille est plus petite que celle de *B. ampulla* (1,3 à 4,4 cm), de forme plus allongée et de couleur plus claire.

*Bulla quoyii* qui fréquente les côtes de Nouvelle-Zélande est semblable à *Bulla ampulla*, mais de forme légèrement plus allongée. Sa coquille est dans les tons marron-gris, parfois mouchetée. Elle peut mesurer jusqu'à 6 cm de longueur.

Les espèces trouvées dans l'ouest de l'Indo-Pacifique seraient fréquemment mal identifiées. C'était le cas de spécimens de *Bulla ampulla* qui avaient été identifiés à tort comme *B. vernicosa* et *B. angasi*. Ces deux dernières espèces présentent une ouverture plus étroite et la lèvre extérieure est droite ou légèrement courbe. L'identification de ces espèces qui partagent le même biotope\* que *Bulla ampulla* est apparemment difficile, et affaire de spécialistes. La systématique du genre *Bulla* reste un travail en cours.

#### ALIMENTATION

*Bulla ampulla* est herbivore et on la trouve fréquemment dans les herbiers de cymodocées (*Cymodocea serrulata* dans les eaux tropicales et *Cymodocea nodosa* en Méditerranée).

#### REPRODUCTION - MULTIPLICATION

*Bulla ampulla* est hermaphrodite\*. Le système reproducteur est composé d'ovotestis\*, d'un canal (appelé gonoducte\*), reliant la gonade à l'ouverture génitale, situé à la partie postérieure de l'animal, de glandes sexuelles femelles situées à l'avant, et d'organes copulateurs. Il ne comprend pas de conduits ou sillons spécifiques pour les ovaires et les spermatozoïdes\*. Les espèces du genre *Bulla* sont des Céphalaspides ne possédant qu'un seul orifice génital.

La ponte est une longue ficelle de gelée emmêlée de couleur jaune à orange. Elle est formée de petites capsules ovales contenant chacune 1 à 25 œufs. Les larves véligères\* (munies d'un "voile") sont planctoniques\*.

#### DIVERS BIOLOGIE

Les espèces du genre *Bulla* possèdent une coquille externe suffisamment grande pour accueillir l'animal tout entier lorsqu'il est rétracté. Le manteau\* composé de parapodes\* proéminents et lobés recouvre presque entièrement la coquille. Les branchies\* sont externes en forme de plumes. L'ouverture palléale\* est reportée sur le côté droit de l'animal en raison de la détorsion commune à tous les opisthobranches.

L'estomac des espèces du genre *Bulla* est assez différent de celui des autres groupes d'herbivores de la sous-classe des Opisthobranches. Il possède un gésier composé de trois larges plaques servant à écraser et d'épines cornées. La radula\* est relativement souple.

Les bulles possèdent un bouclier céphalique, sorte de plaque charnue qui leur permet de s'enfoncer dans le sable.

#### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

*Bulla ampulla* est une espèce d'origine érythréenne (mer Rouge, océan Indien ou Indo-Pacifique) qui s'est introduite en Méditerranée. Elle fait partie des espèces invasives inventoriées en Europe, notamment à Chypre, en Grèce, en Israël, en Turquie. Le zoologiste Léon Vaillant dans un rapport datant de 1865 a mentionné la présence de cette espèce en baie de Suez. Les études récentes faites en Grèce montrent que l'espèce reste située localement dans la zone Est de la Méditerranée.

#### ORIGINE DES NOMS

Origine du nom français

Le nom français est une francisation du nom scientifique. La forme arrondie de la coquille, sa légèreté et sa fragilité évoquent une bulle.

Origine du nom scientifique



*Bulla* : du latin [bulla] = bulle  
*ampulla* : du latin [ampulla] = petite fiole à ventre bombé.



Revue XENO ► BULLIDAE

Le coin du débutant (partie 40)  
 Ref vol 115 (juil-août-sept 2006) page 5

<http://www.cotebleue.org/bulle.html>

<i>Scaphander lignarius</i>		Bulle striée	
( <a href="#">Linnaeus</a> , 1758)	Scaphandridae	<a href="#">Opisthobranchs Tectibranchs</a>	
 <p>* C.COUDRE</p>	<p>La bulle striée vit sur des fonds sablo-vaseux du plateau continental et bien au-delà. Elle s'y enfouit la plupart du temps.</p> <p>Les Bulles appartiennent à l'ordre des Tectibranchs (Gastéropodes opisthobranchs à coquille réduite ou absente). Leurs branchies, en forme de plumes, sont externes.</p> <p>La taille adulte est de 8 à 10 cm.</p>		
 <p>* C.COUDRE</p>	<p>La coquille présente une large ouverture à la base et ne permet pas à l'animal de se loger entièrement.</p> <p>Sa surface est finement striée de lignes brunes claires et sombres. Le pied, dépassant toujours du manteau, est blanc laiteux.</p> <p>Les Bulles sont carnivores. Elles ingurgitent leurs proies qui peuvent être des vers, d'autres gastéropodes, bivalves...</p>		

World record shells sold by Femorale

Species	Record size	Previous record	locality	Date
Bullina scabra (Gmelin, 1791)	20.4mm		Hawaii	18/06/2009

Registry of  
**World  
 Record Size  
 SHELLS**



NB : je pensais mettre systématiquement les dimensions du plus petit et du plus grand coquillage des familles ou genre que nous étudierons cette année, mais je n'ai pas trouvé de site gratuit.  
 MAIS <https://www.wrs-shells.com/join.php> est bien sûr payant. ( l'édition de notre bibliothèque doit être assez ancienne)



*Bulla adansonii* (Philippi, 1847)



*Bulla ampulla* L., 1758



*Bulla botanica* Hedley, 1918



*Bulla* cf. *ampulla* L., 1758



*Bulla* cf. *occidentalis* A.Adams, 1850



*Bulla gouldiana* Pilsbry, 1895



*Bulla mabiei* Locard, 1896



*Bulla occidentalis* A.Adams, 1850



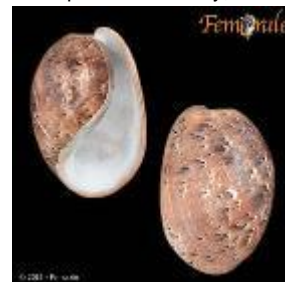
*Bulla peasiana* Pilsbry, 1893



*Bulla punctulata* A.Adams in Sowerby, 1850



*Bulla quoyi* Gray, 1843



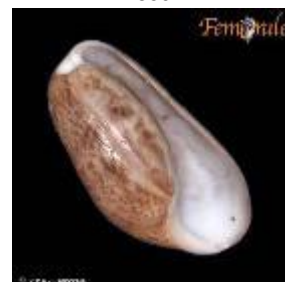
*Bulla rufolabris* Sowerby, 1850



*Bulla solida* Gmelin, 1791



*Bulla* sp. 101108



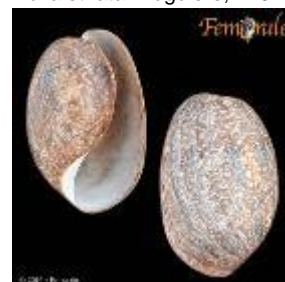
*Bulla striata* Bruguiere, 1792



*Bulla striata frankovichi* Petuch & Sargent, 2012



*Bulla ventricosa* Fischer von Waldheim G., 1807



*Bulla vernicosa* Gould, 1859

**BULLINIDAE - 7 species**



*Bullina callizona* Sakurai & Habe in Habe, 1961



*Bullina lineata* (Wood, 1828)



*Bullina nobilis* Habe, 1950



*Bullina oblonga* Sowerby, 1897



*Bullina scabra* (Gmelin, 1791)



*Bullina virgo* Habe, 1950



*Rictaxiella chosiensis* Habe, 1958



BULLIDAE  
**Bulla ampulla**



BULLIDAE  
**Bulla angasi**



BULLIDAE  
**Bulla quoyi**



BULLIDAE  
**Bulla vernicosa GIANT**



BULLIDAE  
**Bulla ampulla f. bifasciata**



BULLIDAE  
**Bulla gouldiana**



BULLIDAE  
**Bulla striata**



BULLIDAE  
**Bulla vernicosa LARGE**



BULLIDAE  
**Bulla ampulla GIANT**



BULLIDAE  
**Bulla mabiliei**



BULLIDAE  
**Bulla striata f. adansonii**



BULLIDAE  
**Bulla vernicosa RED**



BULLIDAE  
**Bulla ampulla SPECIAL COLOR**



BULLIDAE  
**Bulla orientalis**



BULLIDAE  
**Bulla striata f. occidentalis**



BULLIDAE  
**Bulla vernicosa YOUNG**



BULLIDAE  
**Bulla amygdala**



BULLIDAE  
**Bulla punctulata**



BULLIDAE  
**Bulla vernicosa**



CYLINDROBULLIDAE  
**Cyllindrobulla fragilis**

<http://vieocean.free.fr/mollusques/cephalaspidea1.htm>

Ordre CEPHALASPIDEA Fischer, 1883 (Fiche 1).

**Famille Retusidae**

Pyrunculus

Retusa

**Famille Bullidae**

Bulla

**Famille Haminoeidae**

Atys

**Famille Rhizoridae**

Volvulella