



SUIVI DES ESPÈCES NON-INDIGÈNES

Comme nous, les espèces animales et végétales voyagent, certaines malgré elles. Accrochées sur les coques des navires, transportées dans les eaux de ballast, elles traversent les mers et s'installent, parfois, dans un nouvel environnement. On parle alors d'espèces non-indigènes (ENI) ou introduites par l'homme.

En participant au programme BioLit, vous aidez les chercheurs du Muséum à suivre l'évolution et la répartition de ces espèces. Les indices collectés lors de votre enquête viendront renseigner la Directive-Cadre Stratégie pour le Milieu Marin et seront compilés au niveau européen.

Vous permettez à la science d'avancer et, à terme, à la Société de prendre de meilleures décisions en faveur de la protection du littoral.

Merci pour votre aide précieuse !

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

SUR LE TERRAIN



Un appareil photo
ou téléphone portable



Un stylo



Le protocole et la fiche
d'identification imprimée

A LA MAISON



Un ordinateur ou un téléphone
portable avec une connexion
internet

Nom :

Prénom :

Structure accompagnatrice :

.....

.....

Coordonnées géographiques

Commune :

Précisez le lieu d'observation
(lieu dit, plage, parking, etc...) :

.....

Latitude (si connue) :

Longitude (si connue) :

Date :

Heure de début :

Heure de fin :



Mes observations

TAXONS	ESPÈCE (nom commun)	ESPÈCE (nom scientifique)	VUE	PAS VUE
1.CRUSTACÉS	Balane croix de Malte	<i>Austrominius modestus</i>		
	Crabe bleu	<i>Callinectes sapidus</i>		
	Crabe chinois à mitaines	<i>Eriocheir sinensis</i>		
	Crabe plat des oursins - Sally pied léger	<i>Percnon gibbesi</i>		
2.ANNELIDE et CTENOPHORE	Cascaïl	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>		
	Mnemiopsis	<i>Mnemiopsis leidyi</i>		
3.MOLLUSQUES	Moule asiatique	<i>Arcuatula senhousia</i>		
	Moule de la mer Rouge	<i>Brachidontes pharaonis</i>		
	Crépidule	<i>Crepidula fornicata</i>		
	Huitre creuse	<i>Magallana gigas</i>		
	Rapane veiné	<i>Rapana venosa</i>		
4.ALGUES	Asparagopsis à crochets	<i>Asparagopsis armata</i>		
	Asparagopsis if	<i>Asparagopsis taxiformis</i>		
	Caulerpe grappe de raisin	<i>Caulerpa cylindracea</i>		
	Caulerpe à feuilles d'if	<i>Caulerpa taxifolia</i>		
	Codium fragile	<i>Codium fragile</i>		
	Grateloupe du pacifique	<i>Grateloupia turuturu</i>		
	Rugulopteryx	<i>Rugulopteryx okamurae</i>		
	Sargasse	<i>Sargassum muticum</i>		
	Wakamé	<i>Undaria pinnatifida</i>		
5.TUNICIERS	Ascidie massue	<i>Styela clava</i>		
	Ascidie plissée	<i>Styela plicata</i>		

Les Nouveaux Arrivants

2/2

PROTOCOLE AVANCÉ



1 Préparation de la sortie

Préparez votre sortie en étudiant les fiches espèces et les fiches d'identification des nouveaux arrivants à reconnaître sur le littoral.

Rendez-vous sur la portion du littoral que vous souhaitez explorer et notez l'heure d'arrivée sur le site.



3 J'enregistre rapidement mes données sur biolit.fr

Comment procéder ?

Connectez-vous sur www.biolit.fr/les-nouveaux-arrivants et laissez-vous guider pour partager vos observations.

Attention : si vous avez plusieurs photos d'une même scène, choisissez la meilleure (netteté, exposition, angle de vue).



2 J'identifie le lieu et je cherche les espèces non-indigènes

Notez le nom du site et un point de repère.

Photographiez chaque espèce rencontrée proposée dans la liste **"Mes observations"**.

N'hésitez pas à nous en suggérer de nouvelles.

Notez l'heure de fin d'observation.

Vous avez des questions, écrivez-nous !

biolit@planetemer.org

Retrouvez l'actualité de BioLit sur www.biolit.fr et sur les réseaux sociaux de Planète Mer



Essayez le plus possible :

- de réaliser vos observations régulièrement, si c'est possible

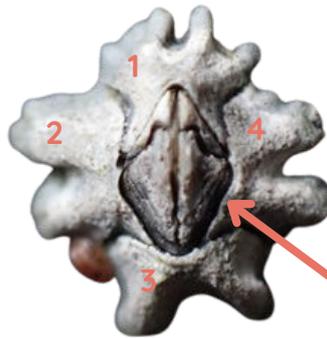


1. CRUSTACÉS

BALANE CROIX DE MALTE

Austrominius modestus

Aspect croix de Malte vu de dessus



4 plaques équivalentes extérieures

Ouverture losangique

10 mm maximum

1/5

CRABE BLEU

Callinectes sapidus

9 dents antéro-latérales



Carapace deux fois plus large que longue

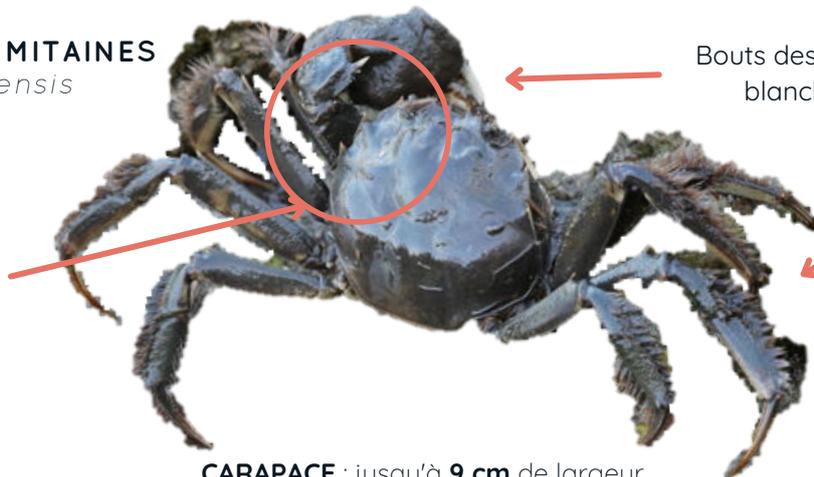
Pattes marcheuses et nageuses bleues

CARAPACE : 20 cm de largeur chez la femelle, 23 cm chez le mâle

CRABE CHINOIS À MITAINES

Eriocheir sinensis

4 dents antéro-latérales



Bouts des pinces blanches

Pilosité sur les pinces, particulièrement chez les mâles

Pattes deux fois plus longues que la carapace

CARAPACE : jusqu'à 9 cm de largeur

1. CRUSTACÉS (suite)

CRABE PLAT DES OURSINS

Percnon gibbesi



Pattes marcheuses longues, cerclées d'anneaux jaunes, épineuses

Petit crabe très plat et relativement arrondi

Carapace brune comportant 4 épines de chaque côté

CARAPACE : presque carrée, jusqu'à 4 cm de largeur

2. ANNELIDE et CTENOPHORE

CASCAIL

Ficopomatus enigmaticus

Ver au corps cylindrique



Tube calcaire marron, opercule blanc

Orifice évasé avec bourrelets

Entre 2 et 9 cm de hauteur

2/5

MNEMIOPSIS

Mnemiopsis leidyi

Gélatineux et bioluminescent

Organisme marin pélagique ovale et transparent



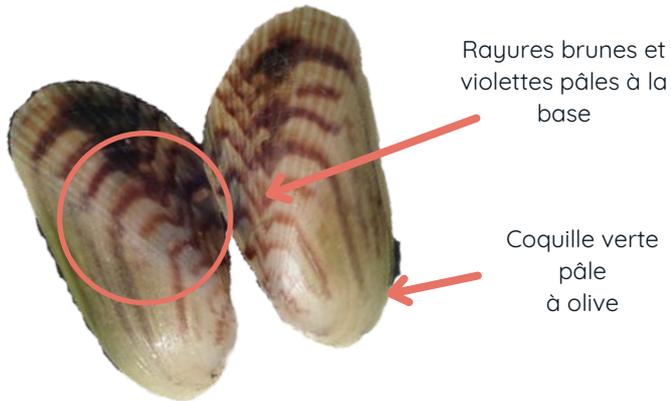
2 lobes

3 à 12 cm de long

3. MOLLUSQUES

MOULE ASIATIQUE

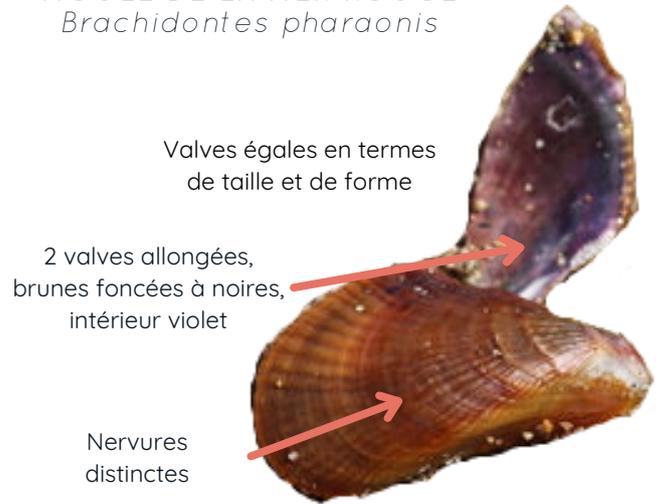
Arcuatula senhousia



Max **35 mm** de long pour **8 mm** de large

MOULE DE LA MER ROUGE

Brachidontes pharaonis



Jusqu'à **4 cm** de long à l'âge adulte

HUITRE CREUSE

Magallana gigas

Coquille très épaisse, lamellée

Valve gauche creuse, valve supérieure plate



Peut atteindre **30 cm** de long

3/5

RAPANE VEINÉ

Rapana venosa

Très grande ouverture jaune orangée



Peut atteindre **18 cm** de long

CRÉPIDULE

Crepidula fornicata

Coquille en forme de cône aplati avec un sommet (apex) légèrement spiralé

Souvent groupées, empilées et collées par leur pied-ventouse



5 cm de longueur pour **2 cm** de haut chez l'adulte

4. ALGUES



ASPARAGOPSIS À CROCHETS
Asparagopsis armata

Algue rouge
arborescente présentant
des frondes touffues
irrégulières



Rameaux inférieurs longs et
épineux, munis de crochets en
forme de harpons

Jusqu'à **30 cm** de hauteur



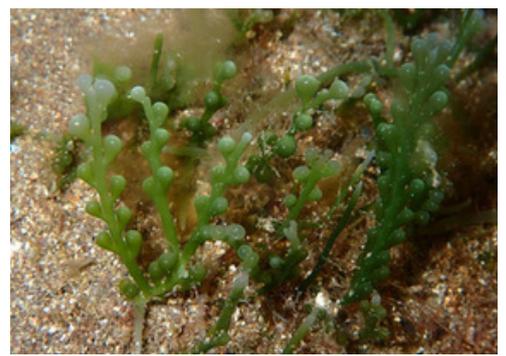
ASPARAGOPSIS IF
Asparagopsis taxiformis

Touffes de filaments roses
de forme pyramidale



Petits pompons
roses cotonneux
pendant la
phase de
reproduction

Jusqu'à **30 cm** de hauteur



CAULERPE GRAIN DE RAISIN
Caulerpa cylindracea

Algue verte à billes

Frondes
gonflées autour
du stolon



11 cm de hauteur en moyenne

4/5



CAULERPE FEUILLES D'IF
Caulerpa taxifolia

Frondes verticales en forme
de feuilles d'if

Petits rameaux
aplatis et
légèrement
recourbés vers le
haut



20 à 30 cm de hauteur



CODIUM FRAGILE
Codium fragile

Thalle
cylindrique,
ferme et
élastique



Poils bien visibles

30 cm de hauteur en moyenne



GRATELOUPE DU PACIFIQUE
Grateloupia turuturu

Thalles dressés à texture
douce et gélatineuse,
brun-rougeâtre

Algue très polymorphe,
jaunit en été

Jusqu'à **50 cm** de longueur
et **2 à 10 cm** de large

4. ALGUES (suite)



RUGULOPTERYX

Rugulopteryx okamurae

Thalle en forme de ruban membraneux dressé

Pas d'iridescence bleutée



Ramifications dichotomiques, extrémités arrondies et tronquées

De **15 à 20 cm** de hauteur



SARGASSE

Sargassum muticum

Algue pérenne, marron pâle

Flotteurs de petite taille permettant à l'algue de se redresser lors de l'immersion



Thalles pouvant mesurer de **1 à 12 m** de hauteur



WAKAMÉ

Undaria pinnatifida

Présence d'une nervure centrale brun-verdâtre

Fixée au fond par un crampon se prolongeant par un pied

Sa longueur moyenne en Méditerranée est comprise entre **0,5 et 1,2 m**

5/5

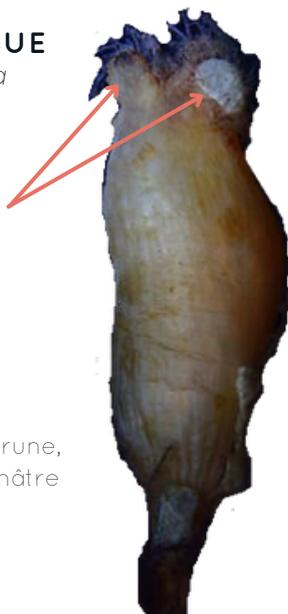
5. TUNICIERS

ASCIDIE MASSUE

Styela clava

2 siphons aux rayures violacées ou brunes

Massue pédonculée brune, parfois blanchâtre



Peut atteindre **12 cm** de long

ASCIDIE PLISSÉE

Styela plicata

Siphons clairs à 4 lignes doubles brunâtres

De couleur beige à brun clair, rigide et cartilagineuse



De **6 à 8 cm** de long