



VIGIENATURE École

Dossier du participant



OPÉRATION ESCARGOTS



© Léo Martin | Vigie-Nature École



Observez et identifiez les escargots communs
et aidez les scientifiques du Muséum !

À l'heure où la biodiversité est menacée, suivre son évolution semble indispensable pour mieux comprendre ses variations et pour pouvoir la préserver. C'est pourquoi, l'association Noé et le Muséum national d'Histoire naturelle ont lancé l'Opération Escargots. Le principe est simple : les élèves sont invités à chercher les escargots et les limaces dans leur cour d'établissement, à les identifier et à transmettre leurs observations aux scientifiques du Muséum.

En participant à cet observatoire, vous aiderez les scientifiques à évaluer de façon précise la dynamique des populations d'escargots. Ils pourront également mieux comprendre l'importance des jardins et de leur mode de gestion dans la conservation des espèces communes dans des contextes urbains.

On peut participer une fois ou régulièrement, il n'y a pas d'engagement. Il n'est pas nécessaire de connaître déjà les escargots : les outils contenus dans ce livret permettent d'identifier facilement les espèces de l'observatoire. Toutes les observations sont importantes, nous comptons sur vous !

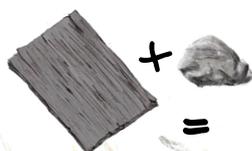
Rendez-vous sur vigienature-ecole.fr



OPÉRATION ESCARGOTS

Quel est le protocole ?

- 1** Posez sur le sol une ou plusieurs planches. Choisissez une planche en bois brut non vernie et non traitée (ne pas prendre de contre-plaqué). Chaque côté de la planche doit mesurer entre 30 cm et 150 cm (par exemple votre planche peut être un carré de 40 cm sur 40 cm), avec une épaisseur de 1,5 cm au minimum. Surélevez un côté de la planche avec un caillou ou un bout de bois pour que les espèces les plus grosses puissent passer en-dessous.



- 2** Laissez la planche en place **au moins 1 mois** (vous pourrez ensuite la laisser aussi longtemps que vous le souhaitez). Puis, un jour de beau temps pendant les périodes de comptage (en octobre, entre le 15 mars et le 15 avril et entre le 15 et le 30 juin), soulevez votre planche.



- 3** Déterminez les escargots et les limaces qui se trouvent en-dessous.





Matériel à prévoir :

Par groupe de 3-4 élèves :

- 1 planche en bois posée au moins un mois avant le jour du comptage
- 1 loupe à main
- Feuilles de terrain
- Planche coquilles et/ou clé de détermination
- Appareil photo (facultatif)



Quand participer ?

Partez à la chasse aux escargots en pleine journée et, si le temps est sec, à trois périodes :

- en octobre,
- entre le 15 mars et le 15 avril,
- entre le 15 et le 30 juin.



Que prévoir avant ?

→ Posez les planches :

Pensez à placer la ou les planche(s) un mois au minimum avant l'activité avec vos élèves. Privilégiez, si possible, un endroit peu accessible aux élèves.

N'hésitez pas à placer les planches dans des milieux variés (pelouse, haie...).

→ Entraînez vos élèves :

N'hésitez pas à collectionner des coquilles d'escargots vides. Vous pourrez ainsi entraîner vos élèves à la détermination en classe : la séance sur le terrain n'en sera que plus facile ! Vous pouvez également utiliser les quiz photos disponibles sur notre site.



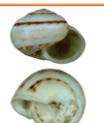
OPÉRATION ESCARGOTS

1 Date et localisation :

Date : Octobre Mars / Avril Juin

Nom de la planche :

2 Le comptage :

0,5 à 1,6 cm  Cochlostomes	0,7 cm  Troque élégante	0,3 cm  Boutons	3 cm  Petit gris
1,5 cm  Elégante striée	0,8 cm  Soucoupe commune	1,6 cm  Escargots des haies, jardins, forêts	4 cm  Escargot de Bourgogne
1,1 à 1,5 cm  Ambrettes	1,6 cm  Hélice des bois	2,1 cm  Escargot mourgeta	L : 10 à 20 cm  Grandes Limaces
0,3 à 1,4 cm  Maillots	4,5 cm  Escargot turc	0,5 cm  Luisants	L : 10 à 15 cm  Grande loche - forme rouge
0,8 à 2,2 cm  Clausilies	3,1 cm  Hélice tapada	2,2 cm  Zonite peson	L : 10 à 15 cm  Grande loche - forme noire
1,2 cm  Bulime inverse	0,6 cm  Hélice grimace	0,7 cm  Veloutées	L : 7 à 10 cm  Limace des caves
1,8 cm  Bulime zébré	1,5 cm  Hélicelles	0,6 cm  Veloutée plane	L : < 10 cm  Autres limaces
3 cm  Bulime tronqué	1,5 cm  Caragouille rosée	1,1 cm  Escargot de Quimper	

Photos : Benoît Fontaine, Olivier Gargominy, Vincent Prié, Alexis Rondeau, Olivier Roques, Christophe Bernier



3 Envoi des données :



Connectez-vous et saisissez vos données à cette adresse :
vigienature-ecole.fr



OPÉRATION ESCARGOTS

Planche coquilles :

Les coquilles de cette planche sont représentées en taille réelle lorsque la feuille est imprimée au format A4.



Hélice turque



Escargot de Bourgogne



Hélice tapada



Petit-gris



Escargots des haies/
jardins/forêts



Hélice
des bois



Escargot
mourguéta



Zonite
peson



Hélicelles



Luisants



Escargot de
Quimper



Caragouille rosée



Troque
élégante



Ambrettes



Boutons



Veloutées



Veloutée
plane



Soucoupe
commune



Hélice
grimace



Maillots



Clausilies



Cochlostomes



Elégante
striée



Bulime
tronqué



Bulime
zébré



Bulime
inverse



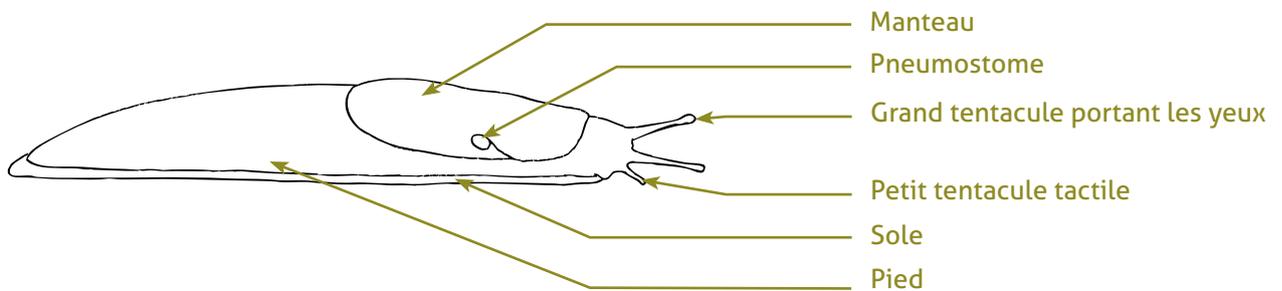
OPÉRATION ESCARGOTS

La clé de détermination que nous vous proposons ici, n'est valable que pour les espèces qui ont été sélectionnées dans le cadre de l'Opération Escargots. Les schémas qui suivent vous aideront à mieux comprendre ce qu'il faut observer sur l'animal lors de la détermination.



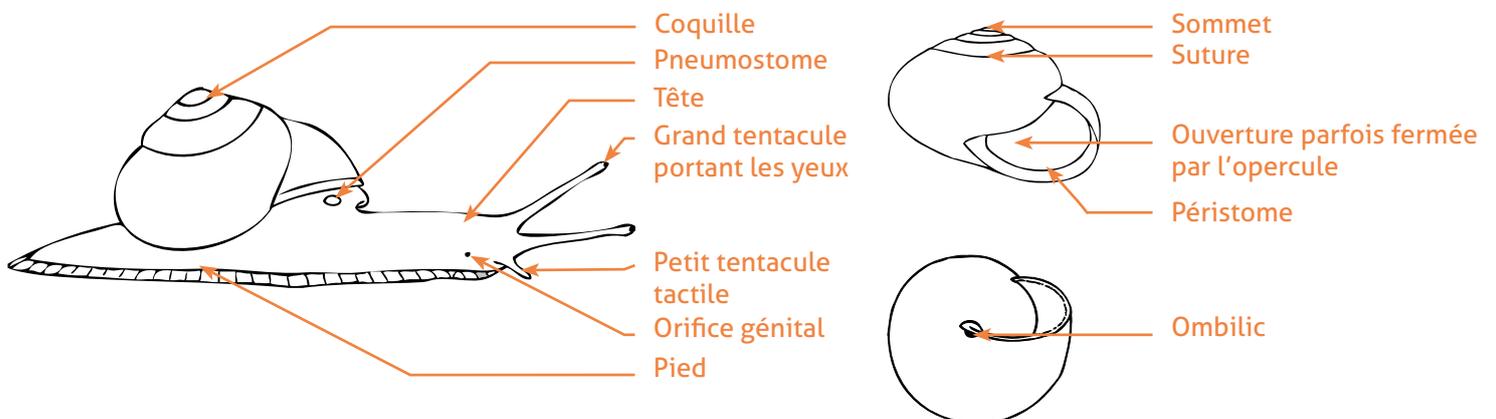
Animal sans
coquille

Anatomie d'une limace



Animal avec
une coquille

Anatomie d'un escargot





Animal sans coquille

-5 cm

Adulte mesurant moins de 5 cm de longueur

Autre limace

+5 cm

Adulte mesurant plus de 5 cm de longueur



Pneumostome en arrière du manteau

Limace jaunâtre avec des tentacules bleutées

Limace des caves *Limacus flavus*



Limace tachetée de noir avec une sole claire unie

Limace léopard *Limax maximus*



Limace noire ou grise tachetée de noir avec une sole bicolore

Grande limace *Limax cinereoniger*



Pneumostome en avant du manteau

Limace de couleur sombre

Loche commune, forme noire *Arion rufus*

Limace de couleur orangée

Loche commune, forme rouge *Arion rufus*

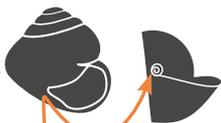


Animal avec une coquille



Coquille nettement plus haute que large

Voir 1 page 3



Coquille globuleuse avec un ombilic marqué (non recouvert même partiellement)

Voir 2 page 4



Coquille globuleuse avec un ombilic absent, minuscule ou recouvert partiellement

Voir 3 page 5



1

Ouverture à droite (coquille dextre)

Suture profonde entre les tours, jamais de dents dans l'ouverture mais un opercule si animal vivant

Ouverture évasée en « trompette », souvent des stries (en relief) radiales

..... Cochlostomes
Cochlostoma spp.

Ouverture non évasée, coquille avec des stries (en relief) spirales

..... Élegante striée
Pomatias elegans

Suture peu marquée, ouverture souvent munie de dents mais jamais d'opercule

Coquille avec des bandes verticales sombres, sans dent dans l'ouverture

..... Bulime zébré
Zebrina detrita

Coquille allongée, souvent avec des dents dans l'ouverture

..... Maillots
Chondrinidés, Lauridés

Coquille à sommet cassé

..... Bulime tronqué
Rumina decollata

Ouverture représentant plus de la moitié de la hauteur de la coquille qui est fragile

..... Ambrettes
Succineidés

Ouverture à gauche (coquille sénestre)

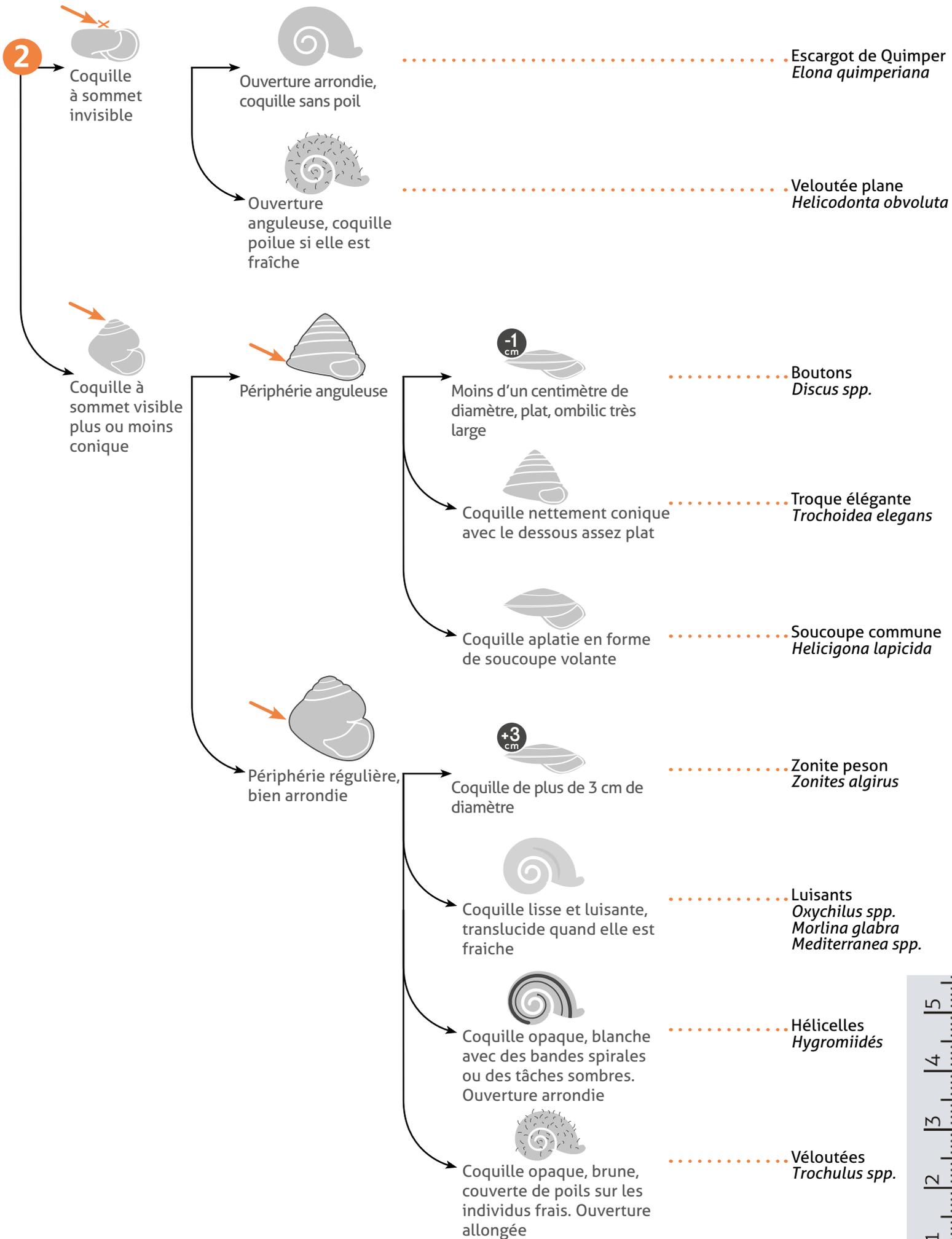
Aucune dent ou une seule dans l'ouverture

..... Clausilies
Clausilidés

Plusieurs dents dans l'ouverture

..... Bulime inverse
Jaminia quadridens





3

Ouverture blanche presque fermée par des épaississements très marqués

Ouverture large sans ornementation

Ombilic absent

Ombilic présent parfois en parti obturé par le péristome

Hélice grimace
Isognomostoma isognomostomos

Coquille de plus de 2,5 cm de diamètre, claire et unie. Le bord du péristome est brun-pourpre foncé.
Hélice tapada
Helix melanostoma

Coquille brune avec de larges bandes spirales sombres interrompues par des zébrures claires
Petit-gris
Cornu aspersum

Coquille claire avec des bandes ou des dessins sombre et le péristome très épaissi.
Escargot mourguéta
Ebania vermiculata

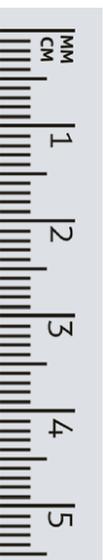
Coquille jaune, rose ou brune avec ou sans bandes spirales noires. Péristome fin.
Escargot des haies
Cepaea spp.

Coquille de plus de 3 cm de diamètre, blanche crème avec des bandes peu distinctes
Escargot de Bourgogne
Helix pomatia

Coquille de plus de 3 cm de diamètre, avec des bandes nettes brun chocolat.
Hélice turque
Helix lucorum

Coquille de moins de 3 cm, claire avec des bandes ou des dessins sombres, ouverture bordée de rose.
Caragouille rosée
Theba pisana

Coquille de moins de 3 cm, brune souvent avec une bande spirale sombre, luisante et avec de petites tâches irrégulières.
Hélice des bois
Arianta arbustorum





VIGIENATURE École



Observatoire
de la Biodiversité
des Jardins



Nos observatoires



vigienature-ecole.fr



vne@mnhn.fr

Fondateurs de Vigie-Nature École



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



natureparif

Agence régionale pour
la nature et la biodiversité



Partenaire co-fondateur de l'observatoire



Avec l'appui de



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET
DE LA RECHERCHE