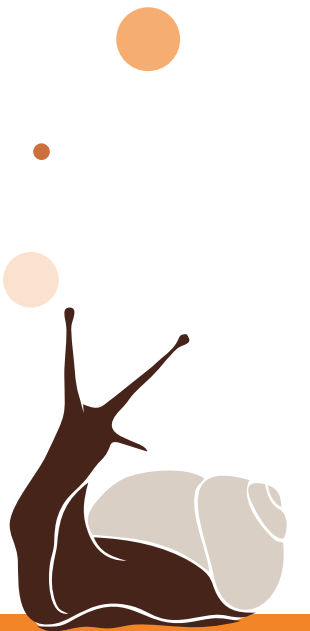




Opération Escargots



Livret en autonomie



Introduction

Bienvenue au Zoo de Montpellier !

Ce livret est à destination de toute personne débutante ou ayant des notions d'identification souhaitant participer au protocole de sciences participatives Opération Escargots.

Vous êtes intéressé par les sciences naturalistes et les protocoles scientifiques, mais n'avez jamais eu l'occasion de faire le pas vers ce domaine ?

Vous avez quelques notions en sciences naturalistes et vous voulez contribuer à une meilleure connaissance de la biodiversité en participant en autonomie à un programme de science participative ?

Ce livret est fait pour vous !

Note : Avant de vous lancer sur le terrain, munissez-vous d'une loupe !

Présentation

Les sciences participatives permettent d'intégrer la participation du grand public à la récolte de données scientifiques.

Le programme Opération Escargots a été lancé par le Muséum National d'Histoire Naturelle en prolongement de l'Opération Papillons pour permettre de comprendre scientifiquement les impacts anthropiques sur les espèces communes des jardins et sur leurs milieux de vie. Ces programmes visent également à reconnecter l'humain à la nature en incitant aux changements de pratiques.

L'Opération Escargots est un protocole permettant d'inventorier les communautés d'escargots communs de nos jardins.

Un groupe d'étudiants du Master 2 IEGB (Ingénierie en Écologie et Gestion de la Biodiversité) a adapté et mis en place ce protocole au Zoo de Montpellier afin d'impliquer et sensibiliser son public aux sciences naturalistes.



Fiche observateur à remplir



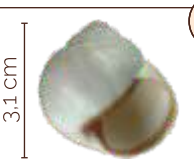
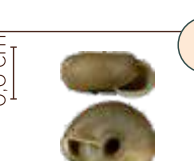
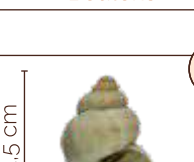
Date et localisation

Date :

Nom de la planche :

Observations

Pour chaque espèce, noter dans le cercle le **nombre d'individus vus et identifiés**.

 4.5 cm Hélice turque	 4 cm Escargot de Bourgogne	 3.1 cm Hélice tapada	 3 cm Petit gris	 2.2 cm Zonite peson
 2.1 cm Escargot mourgeta	 1.6 cm Hélice des bois	 1.6 cm Escargots des haies, jardins, forêts	 1.5 cm Hélicelles	 1.5 cm Caragouille rosée
 1.1 cm Escargot de Quimper	 0.8 cm Soucoupe commune	 0.7 cm Veloutées	 0.7 cm Troque élégante	 0.6 cm Veloutée plane
 0.6 cm Hélice grimace	 0.6 cm Luisants	 0.3 cm Boutons		
 3 cm Bulime tronqué	 1.8 cm Bulime zébré	 1.5 cm Élégante striée	 1.1 à 1.5 cm Ambrettes	 1.2 cm Bulime inverse
 0.5 à 1.6 cm Cochlostomes	 0.8 à 2.2 cm Clausilies	 0.3 à 1.4 cm Maillots		

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



1



10





Date et localisation

Date :

Nom de la planche :

Observations

Pour chaque espèce, noter dans le cercle le **nombre d'individus vus et identifiés**.



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

Le protocole Opération Escargots

Le protocole Opération Escargots a été adapté et mis en place au zoo pour être applicable en autonomie par des personnes débutantes ou initiées aux sciences naturalistes.

Il consiste à identifier et dénombrer les différentes espèces d'escargots présentes sur des zones d'observation dans le parc zoologique (cf carte).

Dix plaques en bois de colorées ont été placées sur deux zones. Ces plaques gardent l'humidité et constituent un abri favorable pour les escargots pendant les périodes sèches.

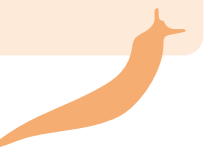
Pour la réalisation du protocole, il suffit de se rendre sur la zone d'observation en pleine journée par temps sec. Il s'agira de retourner les planches que l'on veut compter. Une fois la planche retournée, il faudra noter sur la fiche d'observation (dernière page du livret) le nombre d'individus de chaque espèce identifiée présente sous la planche à l'aide des fiches d'identification (à partir de la page 4).

Il est nécessaire d'enlever les coquilles vides afin d'éviter le comptage de doublons !

Enfin, il sera important de transmettre régulièrement les observations sur la plateforme de l'Opération Escargots.

Comment participer ?

- 1 Je crée un identifiant sur la plateforme de l'Opération Escargots : <https://www.sciences-participatives-au-jardin.org/signup>
- 2 J'inscris la zone d'observation du Zoo de Montpellier
- 3 Je me rends sur les zones d'observation et peut observer les escargots sous les planches
- 4 Pour chacune des espèces identifiées à l'aide des fiches d'identification, je note sur ma fiche de terrain le nombre d'individus observés
- 5 Je saisis mes données régulièrement sur la plateforme de l'Opération Escargots : <http://www.vigienature.fr/fr/operation-escargots>
Bravo, vos données sont enregistrées ! Les scientifiques du Muséum National d'Histoire Naturelle les valideront et les analyseront afin de mieux comprendre l'évolution des populations d'escargots.

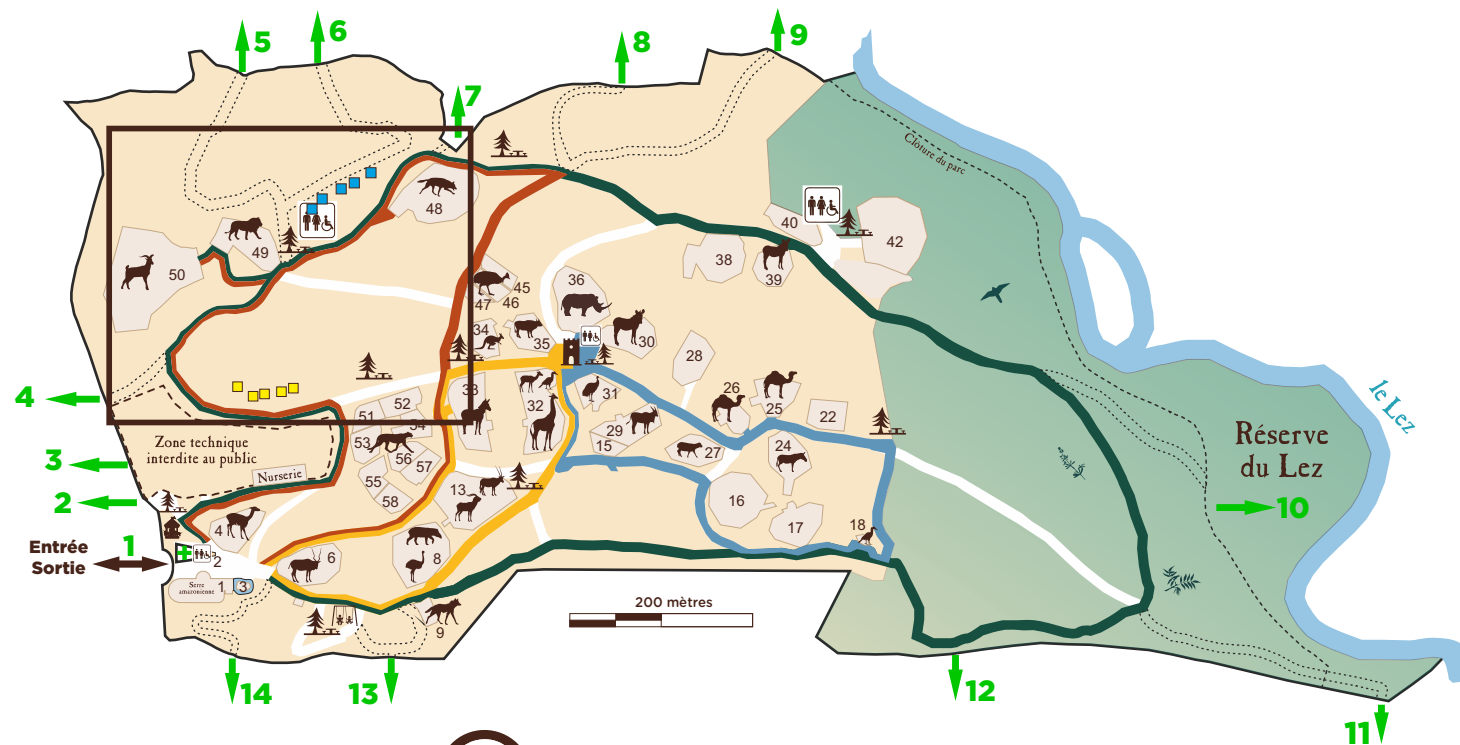


Zones d'observation



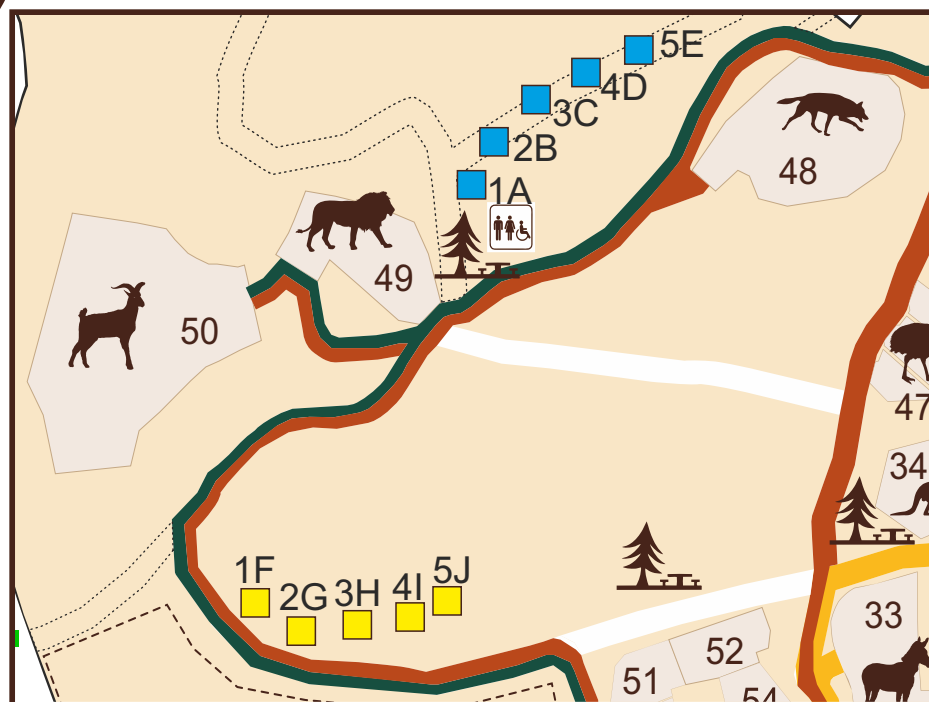
Où compter les escargots ?

L'Opération Escargots se déroule sur 2 zones du site (cf. carte ci dessous) présentant des milieux différents afin de recenser une diversité d'espèces la plus importante possible. Chaque zone présente 5 planches colorées identifiables.



Identification des zones Opération Escargots

- Zone 1, plaques bleues
- Zone 2, plaques jaunes

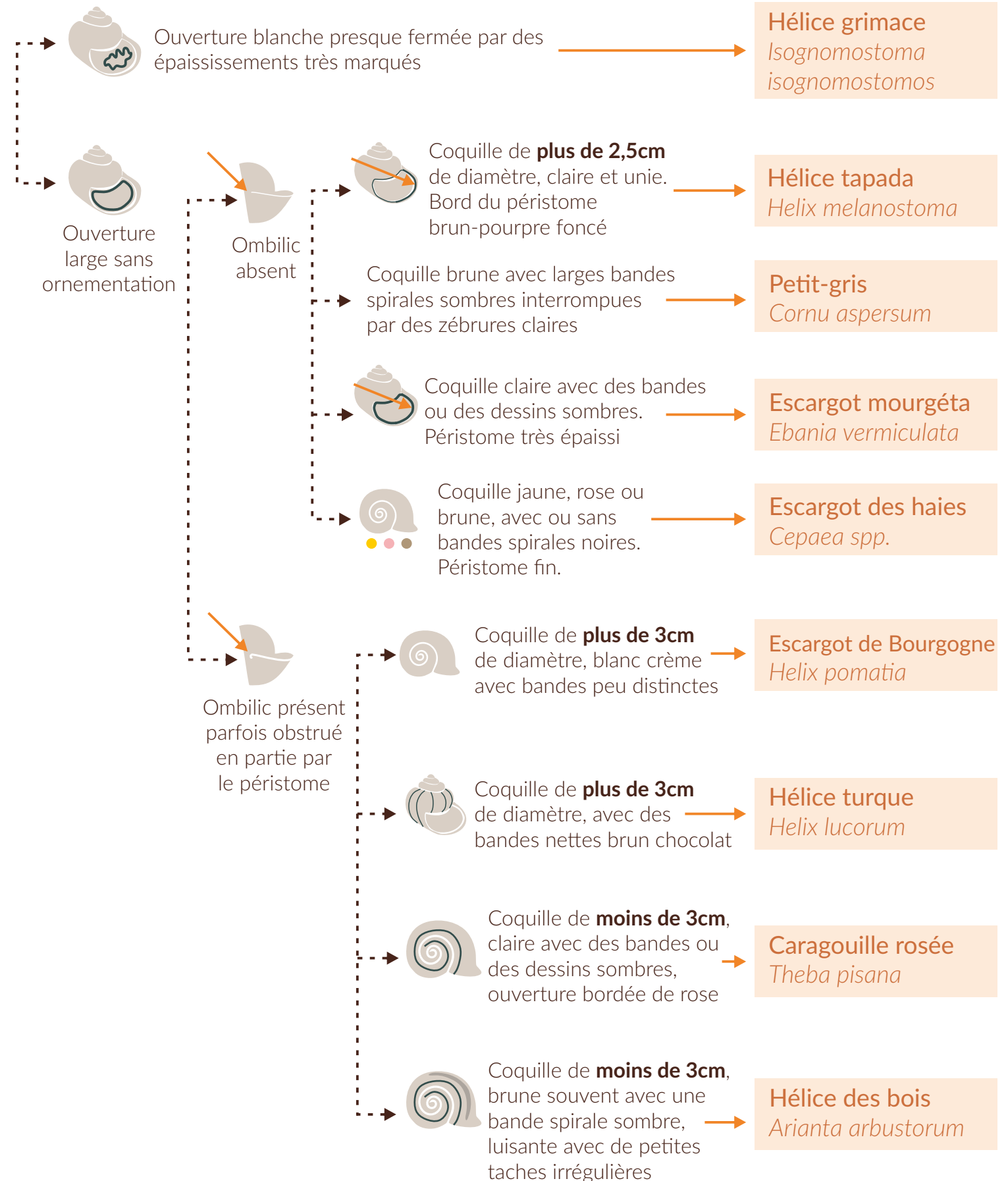


3

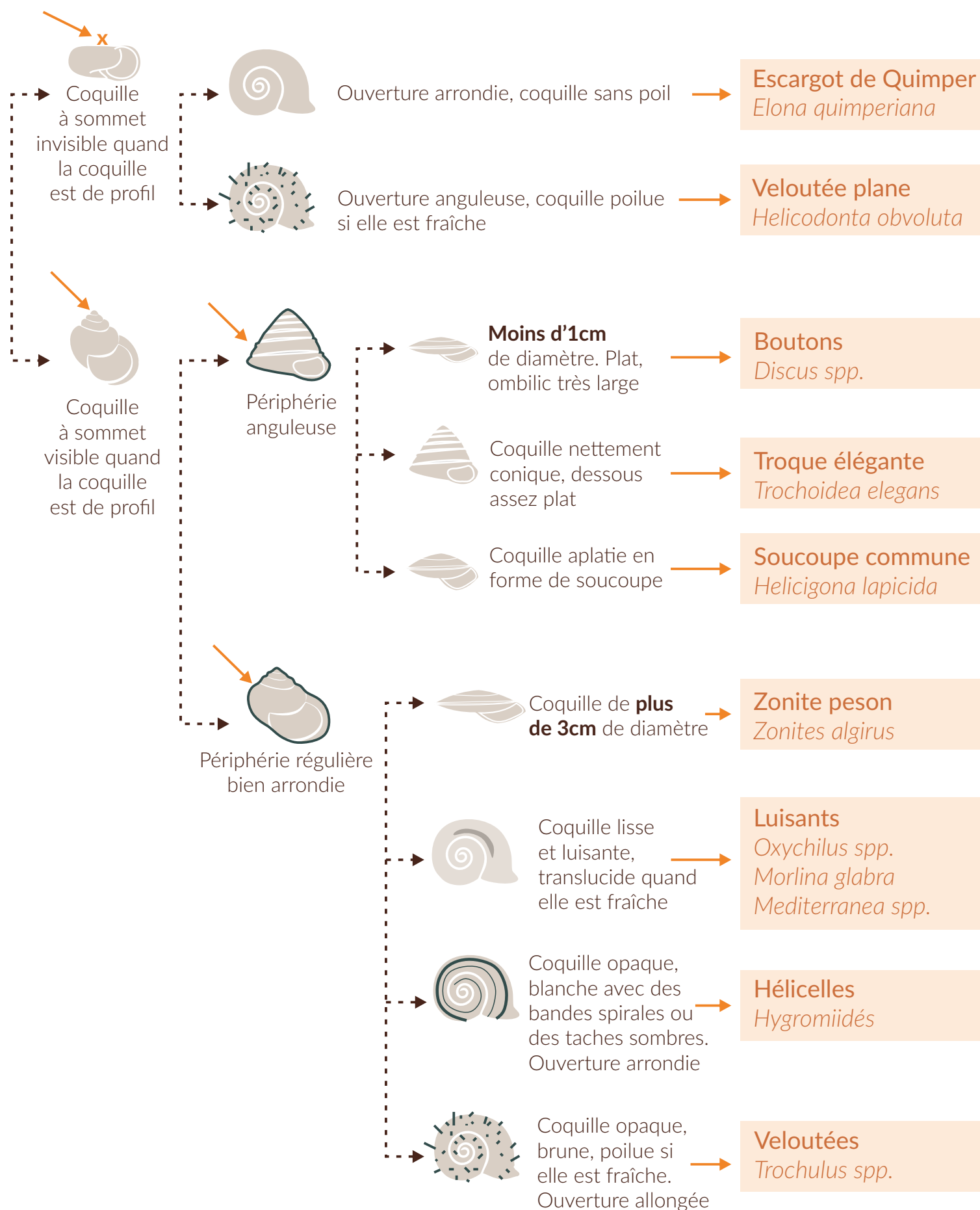
Clé de détermination des escargots



3



8



Échelle 1/2
en format A4



Les coquilles ci-dessous sont représentées en taille réelle quand le livret est imprimé en format A3. L'échelle est d'1/2 quand il est imprimé en format A4.

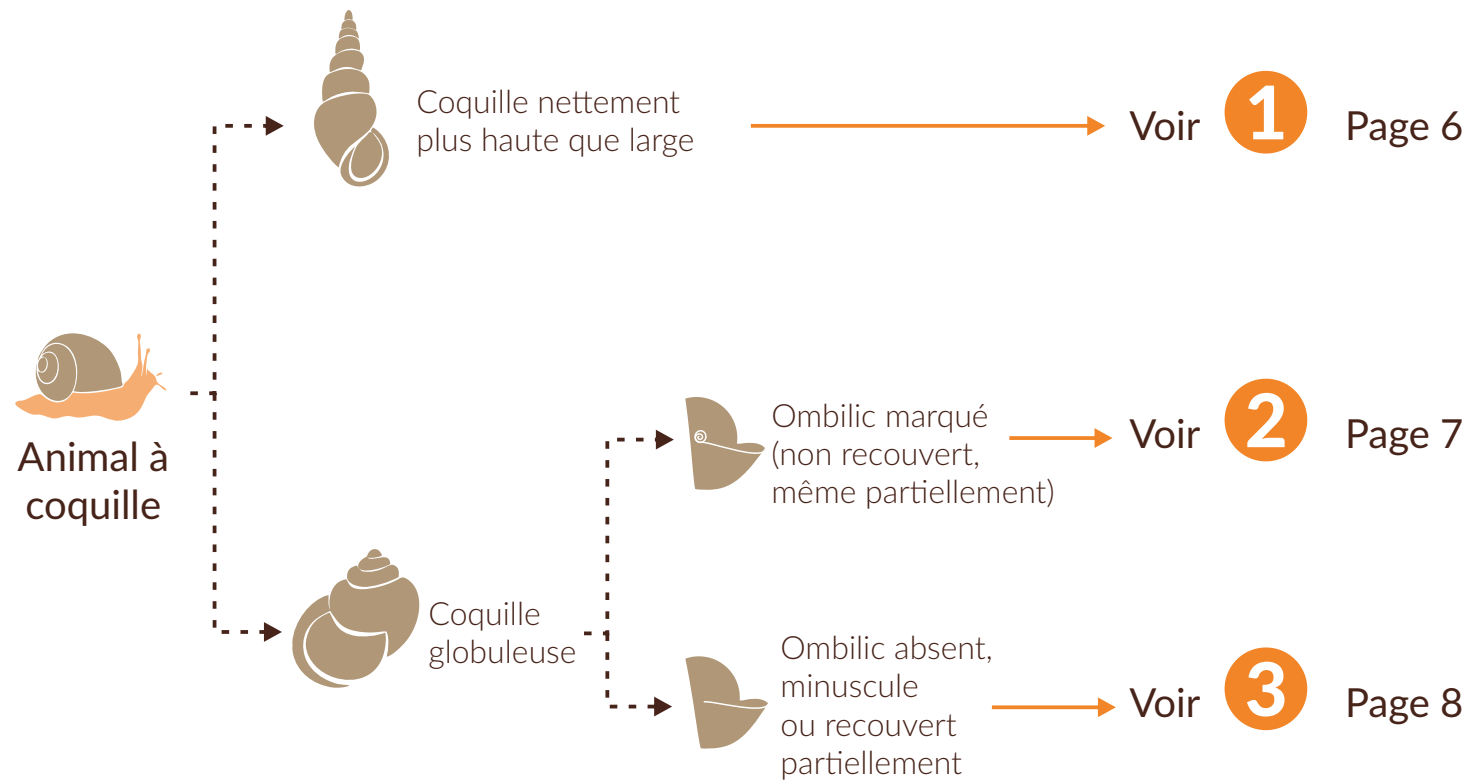


Clé de détermination des escargots

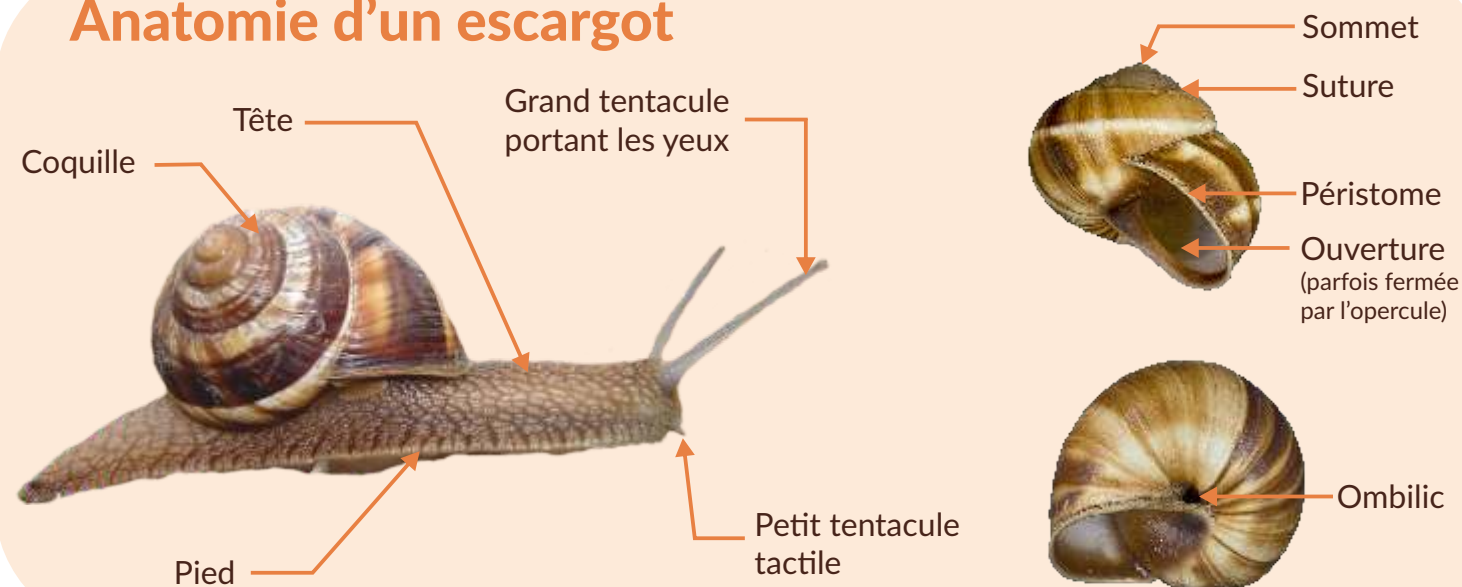


La clé de détermination suivante est valable seulement pour les espèces sélectionnées dans le cadre de l'Opération Escargots.
Les schémas qu'elle contient facilitent l'observation des caractères importants à identifier sur l'animal lors de la détermination.

Début de la clé de détermination



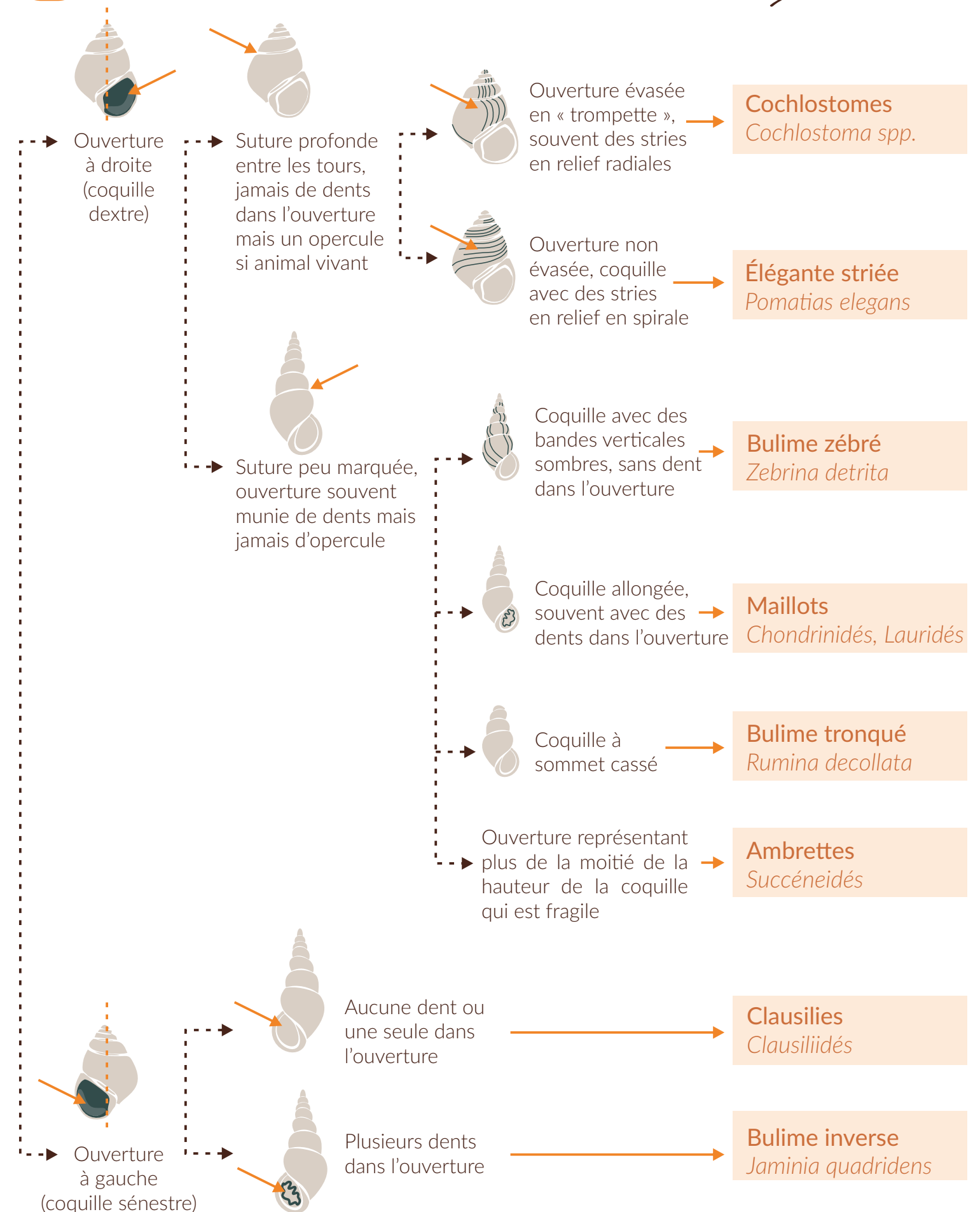
Anatomie d'un escargot



5

1

Clé de détermination des escargots



6

Échelle 1/2 en format A4

