

CRITERES de DETERMINATION des MUES de SERPENTS de Poitou-Charentes

Cette clé de détermination est reprise de celles des Serpents de France (Marc CHEYLAN, Pierre GRILLET, Florian DORÉ et Alexandre BOISSINOT) et adapté au Poitou-Charentes dans le cadre de l'Atlas des Amphibiens et Reptiles. Cet atlas est financé par la DREAL et la Région Nouvelle Aquitaine et coordonné par Poitou-Charentes Nature.



Contacts : Deux-Sèvres Nature Environnement, Florian DORÉ (florian.dore@dsne.org) et Alexandre BOISSINOT (alexandre.boissinot@dsne.org)

La détermination des mues de serpents est généralement facile d'où l'utilité de ne pas négliger cette source d'information pour connaître les Ophidiens d'une région. Le but de ce document est de permettre la détermination des espèces picto-charentaises à partir de ces restes.

1/ COLLECTE ET OBSERVATION DE LA MUE

Les deux parties les plus intéressantes pour la détermination sont la tête et le milieu du corps. On peut cependant obtenir dans quelques cas une détermination précise à partir d'un seul petit fragment voire d'une seule écaille. Pour l'observation, il est utile d'ouvrir la mue avec les ciseaux en suivant le milieu des écailles ventrales puis d'assouplir celle-ci en la trempant quelques instants dans de l'eau. La mue est ensuite étalée sur un papier afin qu'apparaissent mieux les caractères de l'écaillage et les traces de la coloration de l'animal.

2/ REMARQUES

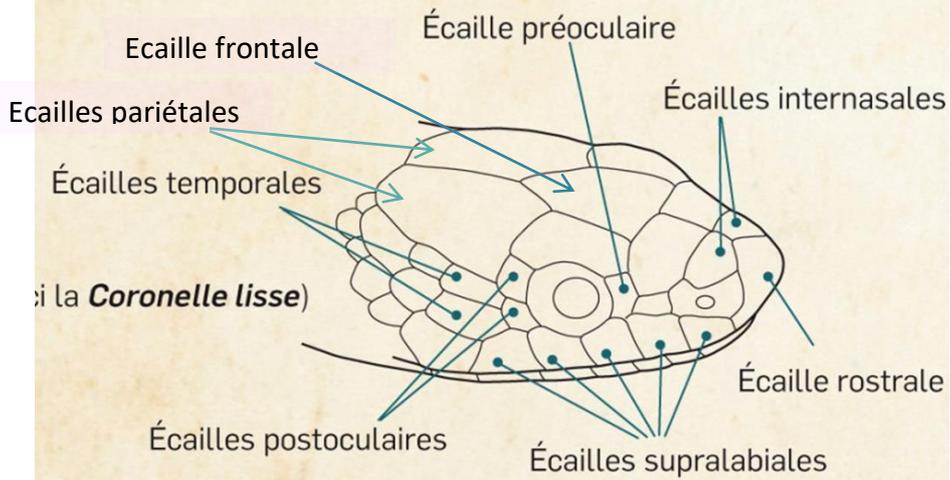
ECAILLURE DU CORPS

Le nombre de rangées d'écailles doit impérativement être compté au milieu du corps car ce nombre décroît dans la partie inférieure du corps

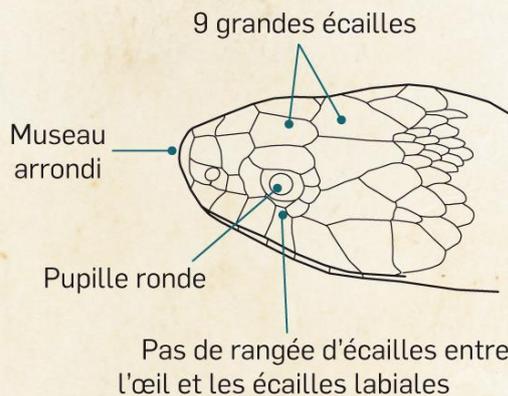
ECAILLURE DE LA TÊTE

Elle est toujours très variable chez les serpents, aussi doit-on négliger les petites différences qui peuvent apparaître par rapport aux spécimens représentés.

Noms des différentes écailles

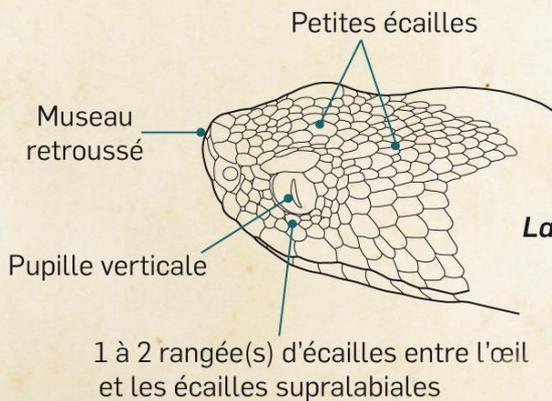


De près : la tête et les écailles



COULEUVRE

(Ici la *Couléuvre à collier*)



La Vipère aspic

VIPÈRE

Dessins ci-dessus issus de Boissinot, A., Doré, F., Grillet, P., Swift, O., Lourdais, O. 2015 - Les Amphibiens et les Reptiles des bocages de l'ouest de la France. Edition : Centre d'Etudes biologiques de Chizé, 129 p. Les autres dessins de ce document ont été réalisés par Marc Cheylan.

3/ CARATERES PRINCIPAUX

Ecailles avec carène : genre *Natrix* (2 espèces) et *Vipera* (1 espèce)

Natrix helvetica
Natrix maura
Vipera aspis

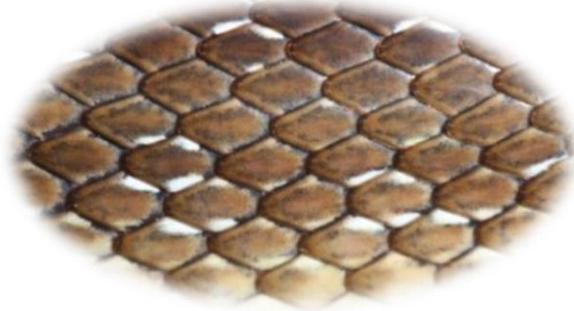


Ecailles lisses : genre *Zamenis* (1 espèce), *Hierophis* (1 espèce), et *Coronella* (2 espèces)

Zamenis longissimus

Hierophis viridiflavus

Coronella austriaca
Coronella girondica



Serpents à écailles carénées

COULEUVRE HELVETIQUE *NATRIX HELVETICA*

CORPS

- Ecailles dorsales très allongées, fusiformes.
- 19 rangées d'écailles.
- Dessin sombre constitué de barres transversales alternées

TÊTE

- 3 écailles post-oculaires ; 1 écaille pré-oculaire ; 5, 6 et 7èmes labiales grandes et hautes.

COULEUVRE VIPERINE *NATRIX MAURA*

CORPS

- Ecailles plus courtes, de forme lancéolée.
- 21 rangées, très rarement 19 ou 23.
- Dessin constitué d'une ligne dorsale longitudinale en forme de zig-zag.

TÊTE

- 2 écailles post-oculaires ; 2 écailles pré-oculaires ; 5, 6 ou 7èmes labiales plus petites et plus courtes.

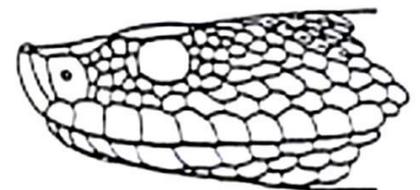
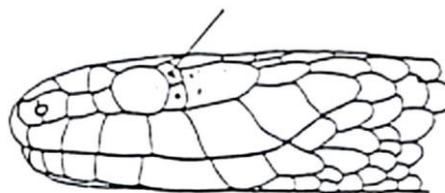
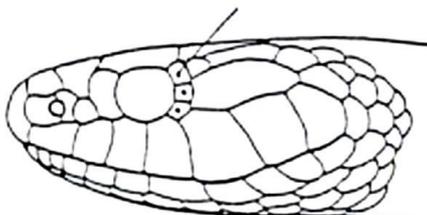
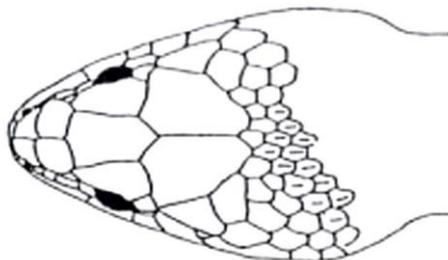
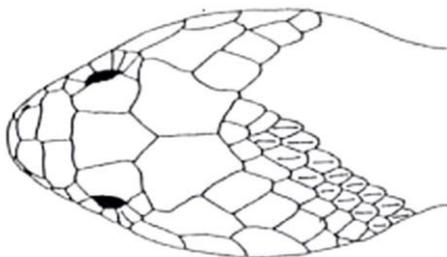
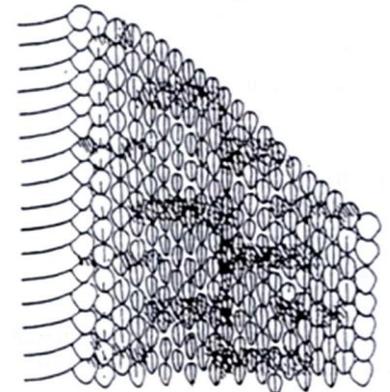
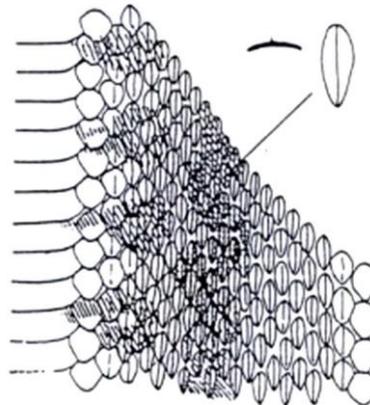
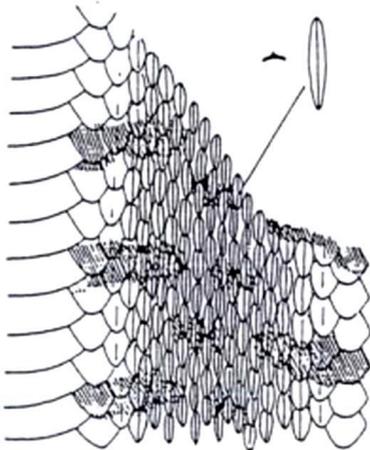
VIPERE ASPIC *VIPERA ASPIS*

CORPS

- 21 rangées d'écailles (88% des individus), 19 (1%), 23 (11%).
- Dessin formé de barres transversales alternées (dans le Sud-Est et les plaines languedociennes) ou d'un zig-zag longitudinal (autres régions)

TÊTE

- Petites plaques irrégulières sur le dessus de la tête.
- 10 labiales supérieures (43%), 9 (41%), 11 (16%)



Natrix helvetica

Natrix maura

Vipera aspis

Serpents à écailles lisses

GENRE *ZAMENIS* et *HIEROPHIS*

COULEUVRE D'ESCALAPE

ZAMENIS LONGISSIMUS

CORPS

- Ecailles régulières sur 23 rangs rarement 21
- Pas de trace de dessin en règle générale

TÊTE

- Frontale assez large
- Une pré-oculaire et deux post-oculaires.

COULEUVRE VERTE ET JAUNE

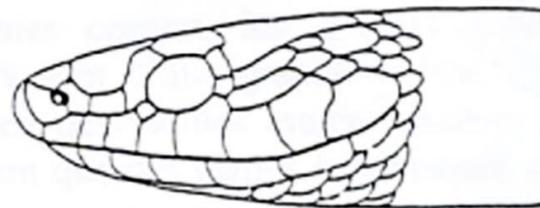
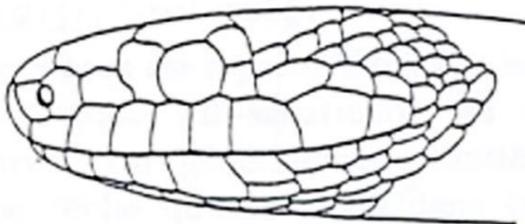
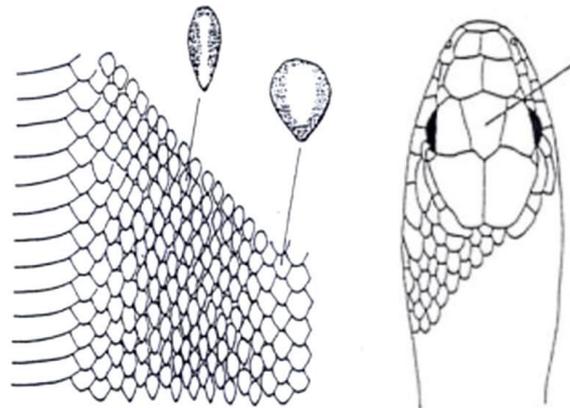
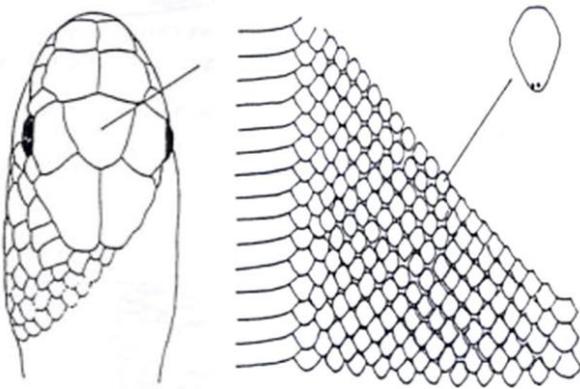
HIEROPHIS VIRIDIFLAVUS

CORPS

- Ecailles irrégulières, étroites au centre et larges sur les deux rangées latérales sur 19 rangs, rarement 17 ou 21.
- Coloration des écailles très caractéristique

TÊTE

- Frontale assez étroite
- Deux pré-oculaires (une grande et une petite) ; deux post-oculaires



Zamenis longissimus

Hierophis viridiflavus

GENRE *CORONELLA*

CORONELLE LISSE

CORONELLA AUSTRIACA

CORPS

- Ecailles régulières sur 19 rangs, très rarement 21

TÊTE

- Rostrale pénétrant en coin entre les inter-nasales
- Œil en contact avec les 3 et 4èmes labiales

CORONELLE GIRONDINE

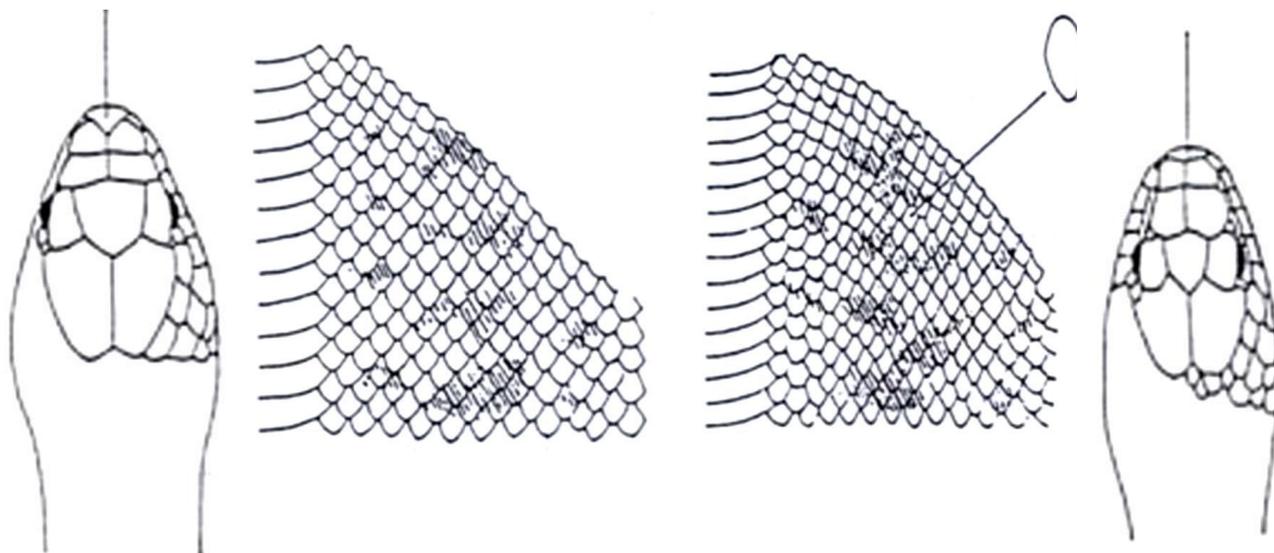
CORONELLA GIRONDICA

CORPS

- Ecailles régulières sur 21 rangs, très rarement 19 ou 22

TÊTE

- Œil en contact avec les 4 et 5èmes labiales



Coronella austriaca

Coronella girondica

Avertissement : attention aux anomalies d'écaillure. Il arrive chez la Coronelle lisse que l'œil soit en contact avec les 4 et 5èmes labiales, ce qui est le cas chez la Coronelle girondine.