

Clé de détermination des Reptiles de la France

Cette clé s'inspire de celles réalisées par ARNOLD, BURTON et OVENDEN (1978), GENIEZ et GRILLET (1989), GENIEZ (1996), CHEYLAN, GENIEZ et FONDERFLICK (1999), THIRION, GRILLET et GENIEZ (2002) et VACHER & GENIEZ (2010) et revue par DORÉ, BOISSINOT, GRILLET et SWIFT (2013)

37 espèces concernées

5 espèces de tortues (non compris les tortues marines)

20 espèces de lézards - 12 espèces de serpents

– corps enfermé dans une carapace recouverte de grandes plaques écailleuses**TORTUES**
(= ordre des Chéloniens)



– corps dépourvu de carapace, généralement doté de quatre pattes ; si les pattes font défaut (Orvet), paupières mobiles, pas de plaques ventrales élargies et orifices auditifs présents (mais parfois peu visibles)**LÉZARDS**
(= ordre des Squamates, sous-ordre des Sauriens)



- corps dépourvu de carapace, pattes absentes, une seule rangée de plaques ventrales, pas d'oreille externe ; paupière fixe transformée en une lunette transparente**SERPENTS**
(= ordre des Squamates, sous-ordre des Ophidiens)



Les TORTUES

1 - carapace bombée ; pattes non palmées ; mœurs terrestres : tortues terrestres 2

- Carapace assez aplatie ; pattes palmées, surtout les postérieures ; mœurs aquatiques (eau douce)3

2 - bout de la queue arrondi et non corné ; presque toujours un éperon corné sur l'arrière de chaque cuisse ; plaque supracaudale entière *Testudo graeca* Tortue grecque (= Tortue mauresque – introduite)



adultes (photos Alexandre Boissinot)

- bout de la queue terminé par un éperon corné ; pas d'éperon corné sur l'arrière des cuisses ; plaque supracaudale le plus souvent divisée*Testudo hermanni* Tortue d'Hermann



adulte (photo Alexandre Boissinot)

3 - tête, cou et membres ornés de taches et points jaunes sur fond noir à brun
Emys orbicularis Cistude d'Europe



De gauche à droite : femelle adulte ; juvénile, adulte thermorégulant (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- Cou et membres ornés de rayures longitudinales claires sur fond grisâtre ou verdâtre et présence d'une écaille inguinale **4**

4 - présence d'une tache allongée rouge ou orangée (parfois peu visible) en arrière de l'œil ; originaire d'Amérique du Nord et introduite dans notre pays
.....*Trachemys scripta elegans* Tortue peinte de Floride



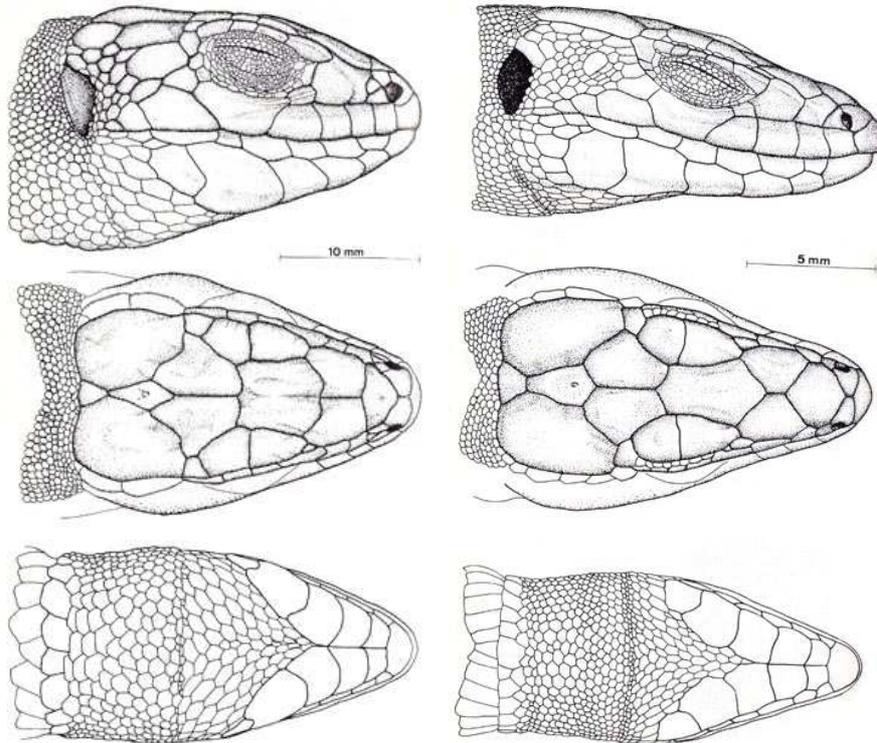
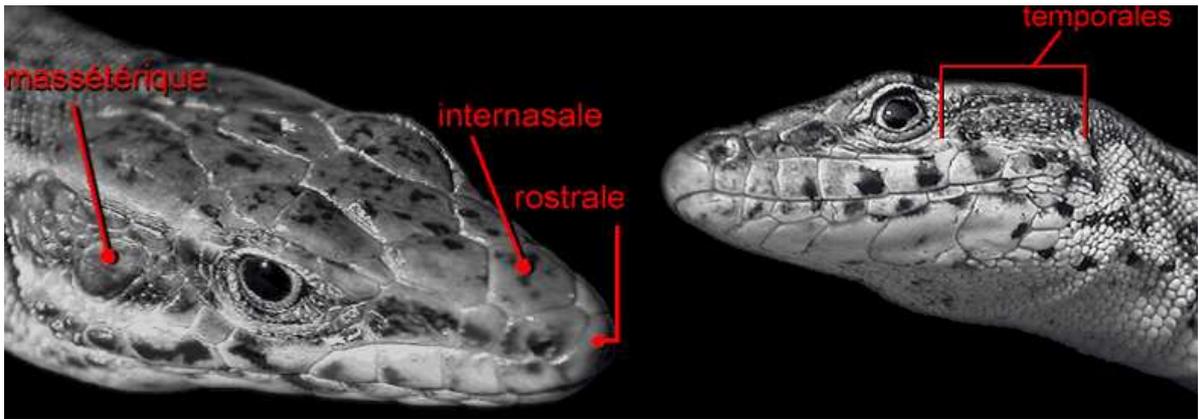
Adulte thermorégulant au bord de l'eau (photos Florian Doré)

- pas de tache temporale rouge*Mauremys leprosa* Emyde lépreuse



Adulte d'Emyde lépreuse, détail de la tête (photo Olivier Swift)

Les LÉZARDS



1 - corps serpentiforme dépourvu de pattes ; cou peu apparent, orifice auditif présent (mais parfois peu visible), paupières mobiles, pas de plaques ventrales élargies *Anguis fragilis* Orvet fragile



De gauche à droite : femelle adulte ; juvénile, mâle adulte (photos Florian Doré)

- corps serpentiforme pourvu de quatre pattes minuscules comportant chacune trois doigts, paupières mobiles *Chalcides striatus* Seps strié



Adultes (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- corps moins allongé pourvu de quatre pattes bien développées comportant chacune cinq doigts2

2- Paupières fixes et transformées en lunette transparente (l'animal ne peut fermer l'œil) ; pupille étroite et verticale à la lumière, fines écailles sur le dessus de la tête et sur la face ventrale, doigts et orteils élargis et adhérents **Geckos ...3**

- paupières mobiles ; pupille ronde ou plus ou moins aplatie ; grandes plaques sur la tête ; écailles ventrales élargies et disposées, selon les espèces, en six ou huit – dix rangées longitudinales **Lacertidés** (lézards vrais)5

3 – dos dépourvu de tubercules, animal de petite taille (longueur totale : 8 cm max.), doigts élargis seulement à leur extrémité avec deux disques adhésifs, griffes non visibles, queue régénérée renflée en massue *Euleptes* (ex *Phyllodactylus*) *europaeus* Eulepte d'Europe (Phyllodactyle).

- dos pourvu de tubercules plus ou moins proéminents4

4 – une seule rangée de lamelles sous chaque doigt et orteil, se prolongeant jusqu'à leur extrémité ; pas de griffes aux troisième et quatrième orteils ; animal relativement robuste, de coloration très variable, mais jamais translucide..... *Tarentola mauritanica* Tarente commune (= Gecko de Maurétanie, Gecko des murailles)



De gauche à droite : adulte en chasse près d'un lampadaire ; adulte (photos Florian Doré)

- deux rangées de lamelles sous chaque doigt et orteil, ne se prolongeant pas jusqu'à leur extrémité ; une griffe à chaque doigt et orteil ; animal plus élancé, de coloration généralement rosée ou brun rosé, plus ou moins translucide*Hemidactylus turcicus* Hémidactyle verruqueux (= Gecko turc)

5 – écailles dorsales relativement grandes et fortement carénées, râpeuses au toucher**6**

- écailles dorsales petites, lisses ou faiblement carénées**8**

6 – collier bien marqué ; coloration uniformément (ou presque) brun très foncé, ventre orangé, doré ; petite espèce ne dépassant pas 12cm de longueur totale (moins de 5 cm longueur tête + corps) ; en Corse uniquement*Algyroides fitzingeri* Algyroïde de Fitzinger

- collier peu marqué ou absent, absents de Corse les **Psammodromes** ...**7**

7 – ne dépasse pas 12 cm de longueur totale ; collier peu marqué mais visible ; écailles dorsales assez petites mais fortement carénées ; coloration dorsale constituée de 6 lignes longitudinales claires et fragmentées (il existe des individus brun-clair)*Psammodromus edwardsianus* Psammodrome d'Edwards (Psammodrome d'Espagne, Psammodrome des sables,)

- atteint 27 cm de longueur totale ; collier absent ; écailles dorsales grandes ; coloration dorsale rehaussée de 2 ou 4 lignes longitudinales claires jamais fragmentées ; les jeunes et les femelles présentent des nuances orangées sur les cuisses et à la base de la queue ; Pyrénées orientales, Aude, Hérault, Gard*Psammodromus algirus* Psammodrome algire

8 - huit ou dix rangées longitudinales de plaques ventrales ; grande écaille occipitale ; ocelles bleus sur les flancs ; le plus grand lézard de France (atteint 60 cm de longueur totale)*Timon lepidus* Lézard ocellé



De gauche à droite : mâle adulte ; juvénile ; femelle adulte (photos Florian Doré)

- six rangées longitudinales de plaques ventrales**9**

9 - tête peu aplatie ; écailles ventrales assez imbriquées entre elles**10**

tête plus aplatie ; écailles ventrales juxtaposées ; taille modeste (moins de 20 cm de longueur totale)**11**

10 - jusqu'à 43 cm de longueur totale ; dos et flancs verts chez l'adulte ; gorge bleue chez le mâle au printemps (parfois aussi chez la femelle) ; ventre toujours immaculé ; le jeune est typiquement brun avec la gorge verte ; les femelles subadultes présentent assez souvent deux ou quatre lignes longitudinales claires*Lacerta bilineata* Lézard vert occidental



De gauche à droite : mâle adulte ; juvénile ; femelle (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- jusqu'à 27 cm de longueur totale ; dessus du dos jamais vert (sauf exception) ; face dorsale rehaussée de grandes taches sombres souvent quadrangulaires et d'ocelles plus clairs ; gorge jamais bleue ; ventre généralement densément et finement ponctué de noir ; chez le mâle, seuls les flancs sont verts, la femelle et le jeune sont bruns (avec toujours des taches sombres et des ocelles clairs) ; animal trapu à tête haute et museau très arrondi ; en dépit de son nom scientifique, c'est le moins agile de nos lézards**Lacerta agilis** Lézard des souches (= Lézard agile)



De gauche à droite : femelle adulte ; mâle adulte (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- moins de 17 cm de longueur totale ; coloration dorsale brune et dépourvue de vert ; ventre orange fortement ponctué de noir chez le mâle, rosâtre ou jaune peu ou pas ponctué chez la femelle ; écailles dorsales grosses ; corps plus allongé que celui du Lézard des souches ; les jeunes sont brun foncé à noirâtres**Zootoca vivipara** Lézard vivipare



De gauche à droite : femelle adulte ; juvénile ; mâle adulte (photos Florian Doré)

11 – deux bandes longitudinales vert-vif sur les deux tiers postérieurs du dos (Corse, île du Château d'if et ville de Toulon) (sous espèce *campestris*) ou vert marbré de sombre (extrême sud de la Corse) (sous espèce *cettii*) ; le plus souvent, la coloration vert franc sur le dos ne continue pas en arrière de l'insertion des pattes arrière ; gorge et ventre blancs, jamais ponctué ; généralement un ocelle bleu ou blanc cerné de noir près de l'insertion de la patte avant**Podarcis siculus** Lézard sicilien (= Lézard des ruines)

- dos jamais vert franc (il existe cependant quelques populations de lézard des murailles à dos vert, probablement introduites, par exemple à Paris ; se reporter à cette espèce)**12**

12 – en Corse uniquement**13**

- pas en Corse**14**

13 – coloration très variable ; généralement deux lignes dorsolatérales claires, continues ou formées de taches alignées ; les mâles adultes présentent souvent des reflets turquoise alors que les femelles et les jeunes sont bruns avec des lignes longitudinales noires et claires ; écaille rostrale rarement en contact avec la frontonasale ; le lézard le plus commun en Corse
*Podarcis tiliguerta* Lézard tyrrhénien (= Lézard tiliguerta)

- lézard d'aspect très différent ; tête très aplatie, corps large et aplati ; dos réticulé de vert ou brun sur fond noirâtre ou entièrement ponctué ; ces réticulations peuvent être disposées transversalement ; les flancs et les cotés de la queue sont souvent tachés de bleu ; les femelles et les jeunes présentent souvent une série dorsolatérale de points blancs ; écaille rostrale généralement en contact avec la frontonasale ; surtout en montagne sur les substrats rocheux ; quelques populations sur les blocs rocheux près du littoral, présentent une coloration très sombre rehaussée de petites taches claires régulièrement réparties
*Archaeolacerta bedriagae* (= *Lacerta bedriagai*) Lézard de Bedriaga (lézard montagnard corse)

14 - dos jamais vert franc (il existe cependant quelques populations de Lézard des murailles à dos vert probablement introduites) ; généralement une tache noire rehaussée d'un ocelle clair près de l'insertion de la patte avant ; iris rouge ou orange vif ; taches du dessous de la tête confluentes et formant un chevron chez le mâle adulte, parfois chez la femelle ; plaques ventrales médianes souvent ponctuées ; écaille rostrale rarement en contact avec la frontonasale ; les femelles et les jeunes sont typiquement lignés, les flancs étant ornés d'une bande sombre sertie de clair ; jusqu'à 2500 m d'altitude (parfois plus mais généralement en dessous 2000 m) *Podarcis muralis* Lézard des murailles



De gauche à droite : mâle adulte ; femelle adulte ; mâle adulte (photos Florian Doré)

- pas de tache noire bien différenciée, près de l'insertion de la patte avant ; généralement pas de taches sombres sur les plaques ventrales médianes, même chez les adultes ; tête plus aplatie**15**

15 – espèce méditerranéenne ne dépassant pas 1650 m d'altitude ; gorge ponctuée, chez les adultes, de points ou de petites taches noirs sur fond blanc ; coloration générale souvent marbrée ou réticulée ; ligne vertébrale souvent apparente ; écaille rostrale rarement en contact avec la frontonasale, écaille massétérique non apparente ; iris blanchâtre à orangé clair*Podarcis liolepis* Lézard catalan

- écaille rostrale généralement en contact avec la frontonasale ; écailles dorsales petites et d'aspect légèrement luisant ; uniquement dans les Pyrénées
*Iberolacerta* (3 espèces endémiques des Pyrénées)...**16**

16 - espèce montagnarde endémique des Pyrénées, connue à plus de 1500 m d'altitude du Pic du Midi d'Ossau (Pyrénées atlantiques) au massif du Pic de Sauvegarde (Haute Garonne) ; gorge immaculée (mais les plaques mentonnières peuvent être ponctuées chez les mâles) ; pas de ligne vertébrale ; flancs sombres contrastant avec le dessus du dos qui est gris argenté, tacheté ou non de noir ; écailles dorsales visiblement plus grosses que celles du lézard des murailles et du Lézard hispanique, écaille rostrale généralement en contact avec la frontonasale ; pas de ligne noire sur la queue ; pas de taches bleues sur les plaques ventrales externes*Iberolacerta bonnali* Lézard pyrénéen de Bonnal

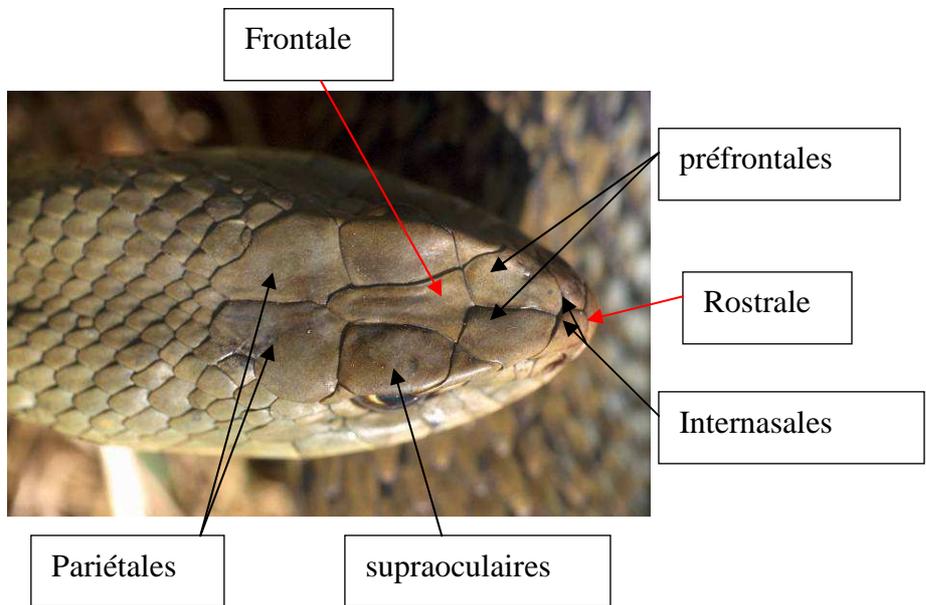
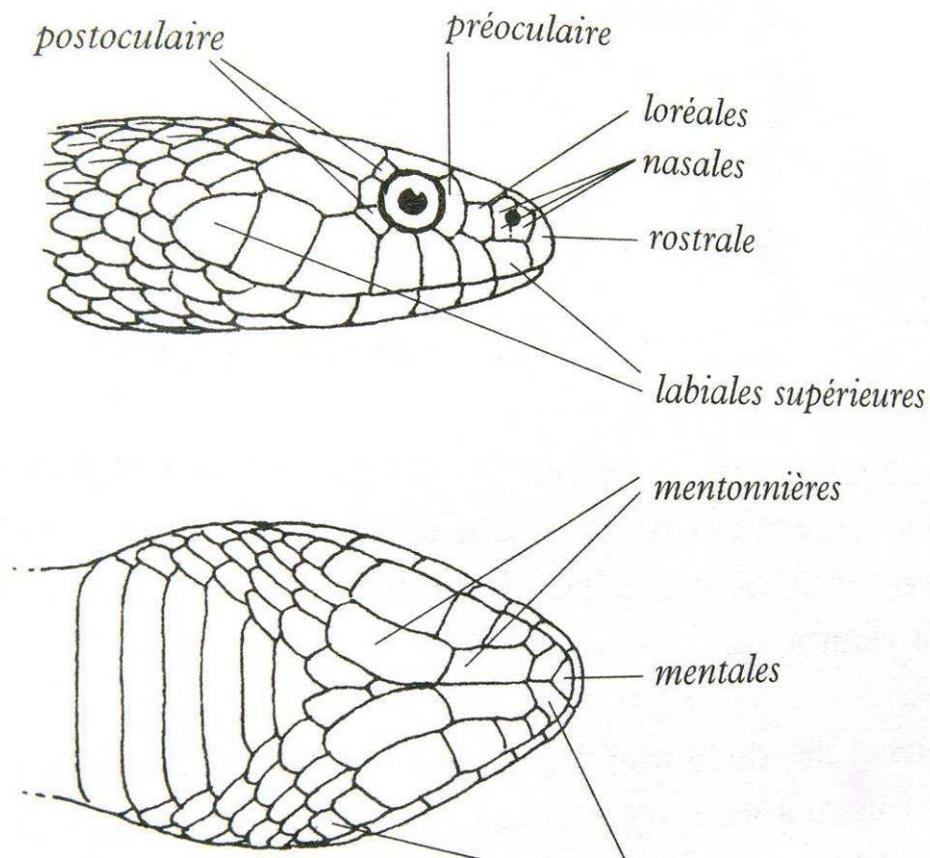


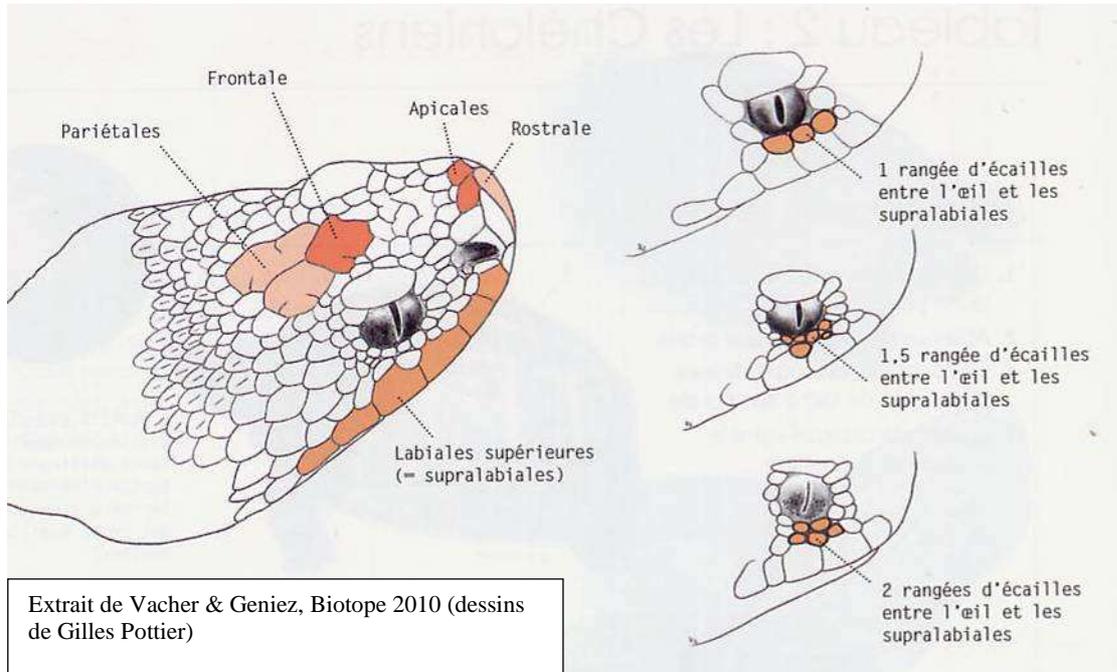
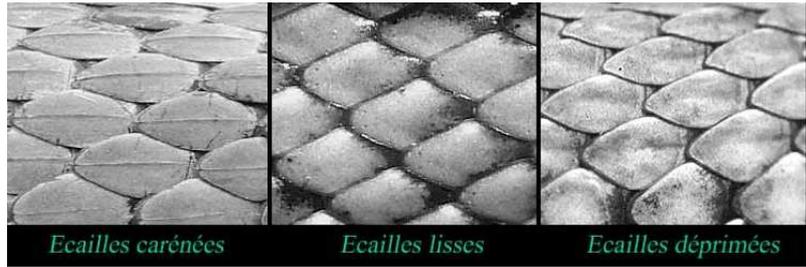
De gauche à droite : adultes ; détails des écailles de la tête (photos Florian Doré)

- espèce connue en Ariège et une toute petite partie de la Haute Garonne ; de 1600 à 2750 m d'altitude ; ventre blanchâtre souvent ponctué de noir ; souvent des taches bleues sur les plaques ventrales externes ; pas de ligne noire sur la queue ; écaille rostrale généralement en contact avec la frontonasale***Iberolacerta aranica*** Lézard pyrénéen du Val d'Aran

- espèce connue de 1960 m à plus de 3000 m d'altitude ; ventre jaune orangé tacheté de noir ; pas de taches bleues sur les plaques ventrales externes ; présence d'une ligne noire sur la queue ; écaille rostrale généralement en contact avec la frontonasale ; très localisé en Ariège uniquement***Iberolacerta aurelioi*** lézard pyrénéen d'Aurelio

Les SERPENTS





Extrait de Vacher & Geniez, Biotope 2010 (dessins de Gilles Pottier)

1 - neuf grandes plaques sur le dessus de la tête ; pupille ronde ; écaille pré-anale habituellement divisée**Couleuvres ...2**



De gauche à droite : Couleuvre verte et jaune ; Couleuvre à collier ; Coronelle girondine ; Couleuvre vipérine (photos Florian Doré)

- dessus de la tête recouvert de petites écailles avec parfois une à trois petites plaques ; pupille fendue verticalement comme celle d'un chat (à la lumière) ; écaille pré-anale habituellement entière

.....**Vipères ...9**



Vipère aspic (photos Florian Doré)

2 – écailles dorsales creusées en gouttière ou déprimées (peu visible chez les jeunes) ; dessus de la tête concave ; plaque frontale très allongée (en forme de clou de girofle) ; arcades sourcilières proéminentes ; écaille préoculaire en contact avec la frontale ; coloration dorsale vert olive à brun ;*Malpolon monspessulanus* Couleuvre de Montpellier



Juvénile (photos Florian Doré)

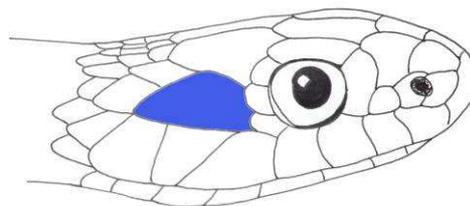


Adulte en mue. Port-Cros (photo : Olivier Swift)

- Pas les caractères précités3

3 - écailles dorsales lisses 4

- écailles dorsales carénées et une seule écaille temporale : couleuvres aquatiques du genre *Natrix* ...8



Une seule temporale chez les couleuvres aquatiques (dessin : Olivier Swift)

4 - bride noire ou sombre barrant l'œil et se prolongeant sur les côtés du cou ; moins de 200 plaques ventrales ; serpents de faible taille (généralement moins de 80 cm de longueur totale) ...**Coronelles** ...5

- pas de bride noire mais plutôt une bande sombre en arrière de l'œil, ou pas du tout ; généralement plus de 200 plaques ventrales (sauf la Couleuvre verte et jaune qui n'a pas de bande sombre en arrière de l'œil)6

5 - face ventrale uniformément brune ou noirâtre ou encore rosée ; œil en contact avec les troisième et quatrième plaques supralabiales ; le plus souvent absence d'une larme noire à l'aplomb de l'œil sur les labiales supérieures ; écaille rostrale insérée en coin entre les inter-nasales, conférant à l'animal un museau pointu ; la bride noire dépasse l'œil vers l'avant et atteint la narine ; 19 rangées d'écailles à mi-corps*Coronella austriaca* Coronelle lisse



De gauche à droite : Coronelle lisse adulte ; (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- face ventrale nettement bicolore, avec un damier noir sur fond saumon, rosé ou jaune ; présence d'une larme noire à l'aplomb de l'œil sur les labiales supérieures ; œil généralement en contact avec les quatrième et cinquième supralabiales ; écaille rostrale ne s'insérant pas en coin entre les internasales ; museau plus arrondi ; la bride noire ne dépasse pas l'œil vers l'avant (chez les deux Coronelles, cependant, cette bride se poursuit sur le dessus de la tête, joignant ainsi les deux yeux) ; 21 rangées d'écailles à mi-corps *Coronella girondica* Coronelle girondine



Coronelle girondine. De gauche à droite : adulte ; face ventrale ; détails de la tête (photos Florian Doré)

6 - généralement deux écailles préoculaires, celle du bas beaucoup plus petite que celle du haut ; coloration contrastée, noire avec des taches et lignes jaunes (seulement sur la tête chez les jeunes) ; ventre jaune immaculé *Hierophis viridiflavus* Couleuvre verte et jaune



De gauche à droite : adulte ; détails de la tête ; juvénile (photos Marc Cheylan et Florian Doré)

- une seule écaille pré-oculaire ; coloration différente **7**

7 - écaille rostrale plus haute que large, faisant coin avec les inter-nasales ; sur le dos, des échelons noirs sur fond jaune pâle ou beige chez le jeune, deux lignes dorso-latérales sombres chez l'adulte ; espèce méditerranéenne *Rhinechis scalaris* Couleuvre à échelons

- pas les caractères précités ; coloration brun brillant avec généralement des mouchetures blanches ; collier jaune chez le jeune*Zamenis longissimus* Couleuvre d'Esculape



Adulte (photo Florian Doré)



Juvenile, Sorques (photo : Olivier Swift)

8 - une seule grande écaille préoculaire, trois postoculaires ; barres verticales noires sur les supralabiales ; les troisièmes et quatrième supra labiales en contact avec l'œil ; généralement taches ou ponctuations noires sur fond gris ou brun ; écaille frontale large ; souvent un collier blanc ou jaune bordé de noir*Natrix natrix* Couleuvre à collier (collier absent chez *Natrix natrix astreptophora*)



De gauche à droite : adulte ; face ventrale ; détails de la tête (photos Florian Doré et Alexandre Boissinot)

- deux préoculaires (en général), deux postoculaires ; barres sur les labiales généralement bicolores (brun noir et brun clair) ; taches dorsales brunes ou gris foncé plutôt que noires ; généralement des ocelles clairs plus ou moins diffus entourés de brun sur les flancs*Natrix maura* Couleuvre vipérine



De gauche à droite : adulte ; juvénile ; détails de la tête (photos Florian Doré et Alexandre Boissinot)

9 - dessus du museau retroussé ; deux rangées (ou 1,5 rangées) d'écailles entre l'œil et les plaques supralabiales ; écailles du dessus de la tête le plus souvent petites et identiques entre elles ; iris de l'œil généralement jaune, plus clair dans sa partie supérieure et plus ou moins concolore avec la teinte générale de l'animal,*Vipera aspis* Vipère aspic



De gauche à droite : juvénile ; adulte ; détails de la tête (photos Alexandre Boissinot et Florian Doré)

- dessus du museau plat, parfois anguleux mais jamais retroussé ; une seule rangée d'écailles entre l'œil et les supralabiales (en général) ; généralement trois écailles plus grandes que les autres sur le dessus de la tête**10**

10 – 19 rangées d'écailles à mi corps ; iris de l'œil brun doré ; museau arrondi ; généralement une seule écaille apicale (souvent 2 sur le Mont Ventoux) ; présente uniquement en Provence*Vipera ursinii* Vipère d'Orsini



De gauche à droite : détails de la tête ; adulte (photos Alexandre Boissinot)

- 21 rangées d'écailles à mi corps ; museau plutôt carré vu de dessus ; généralement deux écailles apicales**11**

11 - iris toujours uniformément rouge-cuivré ; absent des Pyrénées et du Pays Basque*Vipera berus* Vipère péliade



Un mâle adulte, les Ardennes (photo : Olivier Swift)

- iris plus clair brun doré ou cuivré, plus clair dans sa partie supérieure ; peut avoir jusqu'à 1,5 rangées d'écailles (exceptionnellement deux) entre l'œil et les supralabiales ; uniquement dans l'extrême ouest des Pyrénées (Pays Basque)*Vipera seoanei* Vipère de Seoane



Un adulte en forêt d'Iraty (photo : Olivier Swift)

Note : Cette clé a été réalisée pour être utilisée lors des formations 2013 : stage « gestion conservatoire des populations de Reptiles ATEN », mars 2013 et stage « gestion conservatoire des populations d'Amphibiens et de Reptiles en milieux bocagers », avril 2013. Elle pourra être utilisée lors de la présentation des espèces et lors des sorties sur le terrain. Chacun pourra compléter comme il le souhaite certains critères et adapter cette clé en fonction de la région dans laquelle il se trouve.