❖ CLÉ DES ANOURES ADULTES DE BRETAGNE ❖

❖ **Extrémités des doigts et des orteils en forme de ventouse.** → ***Hyla arborea***

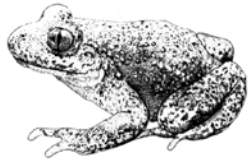
❖ **Extrémités des doigts et des orteils non élargies.**

Pupille ± verticale

- **Silhouette trapue de "petit" crapaud**
- **Peau granuleuse**
- **Pupille ± losangique**

- Membre postérieur court.
- Face dorsale grisâtre.
- Face ventrale granuleuse, blanchâtre à grisâtre.

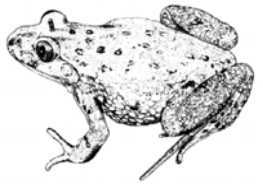
→ ***Alytes obstetricans***



- **Silhouette svelte de "petite" grenouille**
- **Peau verruqueuse**
- **Pupille ± en goutte d'eau renversée.**

- Membre postérieur long.
- Face dorsale beige parsemée de vert.
- Face ventrale lisse, blanche jaunâtre.

→ ***Pelodytes punctatus***



Pupille horizontale

- **Présence de glandes parotoïdes.**
- **Peau pustuleuse.** Genre ***Bufo***.

  - **Iris rouge cuivrée.**
  - **Glandes parotoïdes divergentes et allongées.**

  → ***Bufo bufo***

  - Mâle uniforme, femelle bicolore.
  - Patte post. moyennement palmée.

  - **Iris jaune citron à vert.**
  - **Glandes parotoïdes parallèles, ovales et courtes.**

  → ***Bufo calamita***

  - Ligne médio-dorsale jaune généralement présente.
  - Patte faiblement palmée.

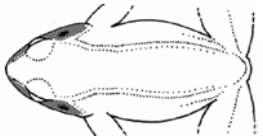
- **Absence de glandes parotoïdes.**
- **Peau ± lisse.** Genre ***Pelophylax***
- **Bourrelets dorsolatéraux bien marqués.**

  - **Tache temporale incluant le tympan.**
  - **Yeux bien écartés, en position latérale.**

  Sous-genre ***Rana***

  - **Museau court et obtus.**
  - **Bourrelets dorsolatéraux convergents.**

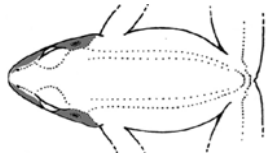
  → ***Rana temporaria***

  - Tubercule métatarsien triangulaire.
  - Ventre le plus souvent tacheté.
  - Talon n'atteignant pas le museau.
  - Iris de teinte clair.

  - **Museau long et pointu.**
  - **Bourrelets dorsolatéraux parallèles.**

  → ***Rana dalmatina***

  - Tubercule métatarsien arrondi.
  - Ventre le plus souvent immaculé.
  - Talon dépassant le museau.
  - Tiers supérieur de l'iris, doré.

  - **Absence de tache temporale.**
  - **Yeux rapprochés, en position frontale.**

Complexe dit des "Grenouilles vertes"
qui comprend plusieurs espèces et leurs hybrides féconds qui peuvent se reproduire à leur tour avec les espèces parentales. Les individus ne peuvent être distingués avec certitude à partir des seuls critères morphologiques.

- ***Pelophylax lessonae***
- ***Pelophylax*** kl. ***esculentus***
- ***Pelophylax ridibundus***

Франк Пазант

❖ CLÉ DES URODÈLES DE BRETAGNE ❖

Les différentes esquisses des espèces ne sont pas représentées à la même échelle. Les mâles présentés sont en livrée nuptiale aquatique.

❖ Queue cylindrique
Glandes parotoïdes bien développées
Genre ***Salamandra*** → ***Salamandra salamandra***

- Taches ou bandes jaune vif, parfois orangée ou rougeâtre se détachant sur un fond noir de jais brillant.
- Espèce exclusivement terrestre.

❖ Queue comprimée latéralement
Glandes parotoïdes indistinctes.

- Triton de grande taille > 14 cm.
- Crêtes dorsale et caudales des mâles reproducteurs ± séparée par une échancrure à la base de la queue.

Genre ***Triturus***

- Ventre jaune orangé avec de grosses taches noires.
- Dos brunâtre à noir, parsemé de taches noires.
- Flancs piquetés de points blancs.
- Crête dorsale du mâle fortement dentée.

Triturus cristatus

- Ventre gris foncé à noirâtre, piqueté de blanc.
- Dos marbré de vert jaunâtre et de gris foncé.
- Une ligne dorsale orange chez la femelle.
- Crête dorsale du mâle entière à bandes verticales.

Triturus marmoratus

- Triton de taille petite à moyenne <12 cm.
- Crête dorso-caudale des mâles reproducteurs ininterrompue.

- Ventre orange vif immaculé.

Genre ***Ichtyosaura***

- Dos gris bleuté (mâle) à verdâtre (femelle).
- Crête dorso-caudale du mâle peu élevée, jaunâtre et tachetée de noir.
- Flancs portant un dessin de type treillis noir et blanc.

Ichtyosaura alpesris

- Ventre bicolore.
- Orteils palmés.
- Tête ornée de bandes sombres.

Genre ***Lissotriton***

- Gorge "sale" plus sombre que le ventre.
- Crête du mâle découpée et ondulée.
- Orteils du mâle à palmure lobée.
- Corps fortement ponctué de noir chez le mâle, uniforme chez la femelle.

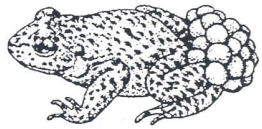
Lissotriton vulgaris

- Gorge immaculée plus pâle que le ventre.
- Crête du mâle basse et rectiligne.
- Orteils du mâle à palmure sombre.
- Présence d'un filament caudal.
- 2 tubercules clairs à la face inférieure des orteils.

Lissotriton helveticus

Clé de détermination simplifiée des pontes d'Amphibiens d'Ille-et-Vilaine

• Oeufs portés par le mâle. ..... *Alytes obstetricans*



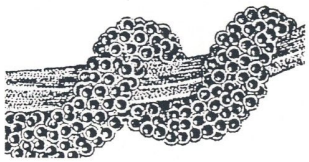
• Oeufs aquatiques.

- localisés individuellement au sein de la végétation immergée..... g. *Triturus*

- groupés.

en cordons enroulés autour de la végétation.

* en rouleaux ou grappes (d'une dizaine de cm de long)..... *Pelodytes punctatus* **(Février-Avril)**



* en longs cordons pairs et parallèles (1 à 2 m de long).

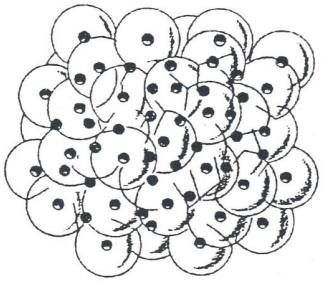
♦ disposés sur 2, 3 ou 4 rangs..... *Bufo bufo* **(mi-Février)**

♦ disposés sur 1 ou 2 rangs..... *Bufo calamita* **(Mai)**

en amas.

* de la taille d'une noix, fixés à la végétation..... *Hyla arborea* **(Mai)**

* très volumineux.



♦ flottant, en nappes..... *Rana temporaria* **(Janvier-Février)**

♦ ne flottant pas.

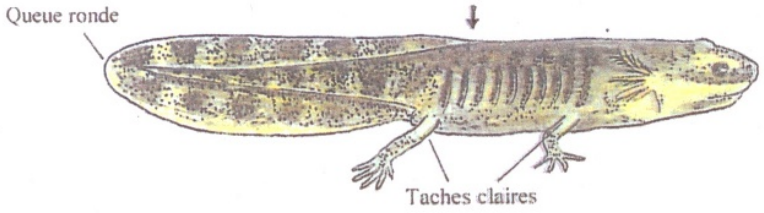
♠ individualisés, fixés à la végétation..... *Rana dalmatina* **(Février-Mars)**

♠ tombant au fond de l'eau, en amas..... *Rana kl. esculenta-lessonae* **(Avril)**

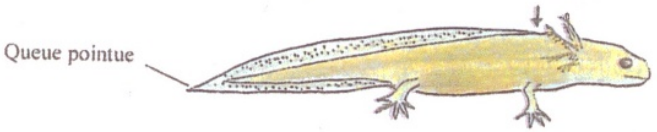
LARVES D'AMPHIBIENS DE BRETAGNE

URODÈLES

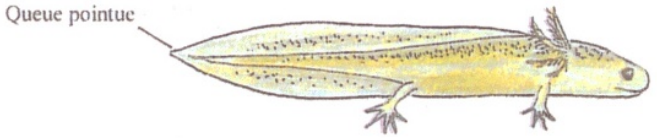
1 cm



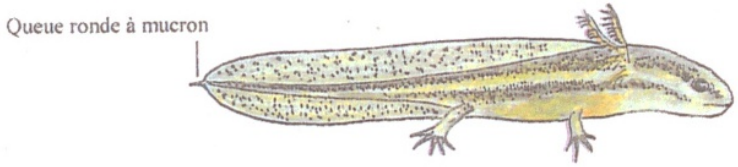
Salamandre tachetée
Salamandra salamandra
Toute l'année.



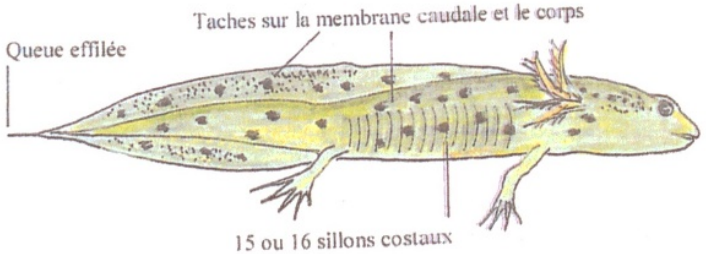
Triton palmé
Triturus helveticus
De Mars à Septembre.



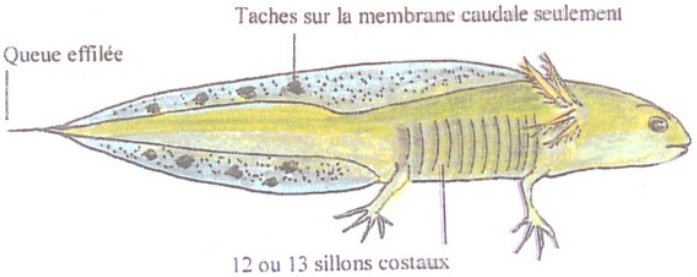
Triton ponctué
Triturus vulgaris
De Mars à Septembre.



Triton alpestre
Triturus alpestris
De Mars à Septembre.



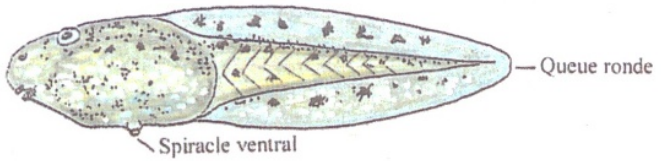
Triton crêté
Triturus cristatus
De Mars à Septembre.



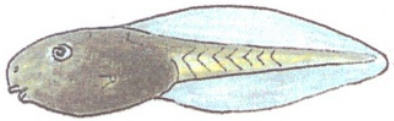
Triton marbré
Triturus marmoratus
De Mars à Septembre.

ANOURES

Alyte accoucheur
Alytes obstetricans
Toute l'année. Jusqu'à 5 cm.

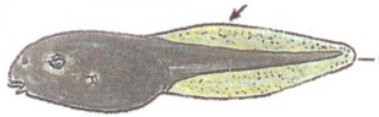


Pélodyte ponctué
Pelodytes punctatus
D'Avril à Juin.

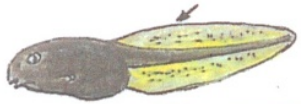


Pélobate cultripède
Pelobates cultripes
D'Avril à Juin. Jusqu'à 12 cm.

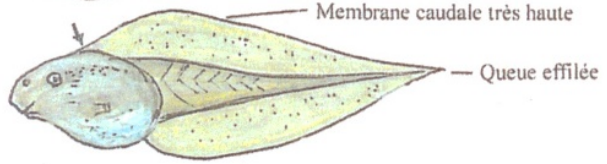
Crapaud commun
Bufo bufo
De Février à Juin.



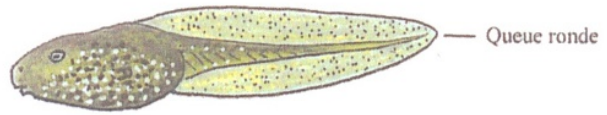
Crapaud calamite
Bufo calamita
D'Avril à Juin.



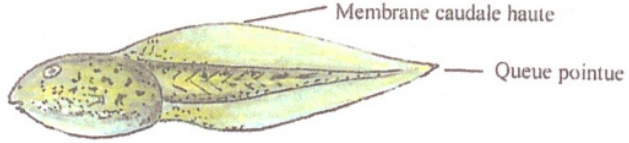
Rainette verte
Hyla arborea
D'Avril à Juin.



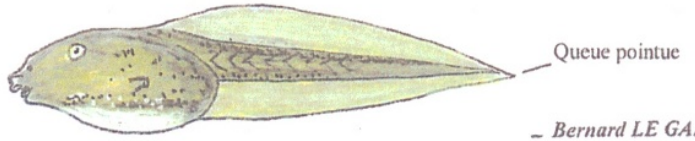
Grenouille rousse
Rana temporaria
De Janvier à Juin.



Grenouille agile
Rana dalmatina
De Mars à Juin.



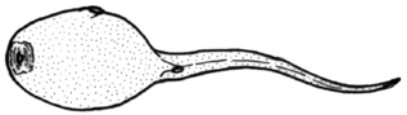
Grenouilles vertes
Rana Kl. esculenta - lessonae
Toute l'année. Jusqu'à 7 cm.



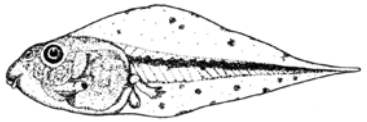
– Bernard LE GARFF –

❖ Yeux *latéraux*

Spiracle à *gauche* et Cloaque *dextre*

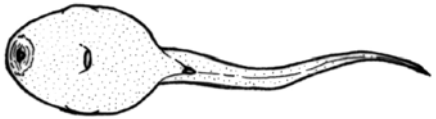


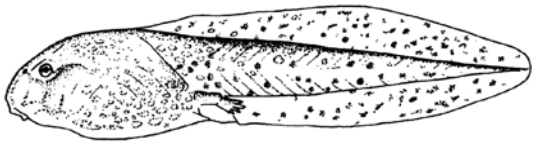
Hyla arborea **FRDL : 2/3**



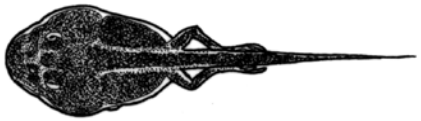
Alytes obstetricans

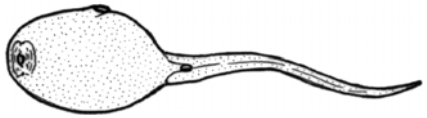
Spiracle *médian* et Cloaque *médian*



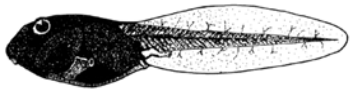


Yeux dorsaux *rapprochés*





Bufo bufo **FRDL : 2/3**

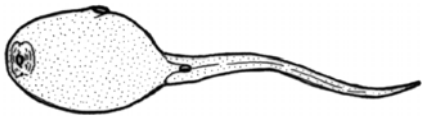


Spiracle à *gauche* et Cloaque *médian*

Bufo calamita **FRDL : 2/3**

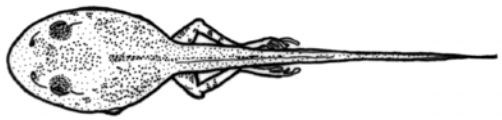
❖ Yeux *dorsaux*

Pelodytes punctatus **FRDL : 4/5**



Cloaque *médian*

Yeux dorsaux *assez écartés*

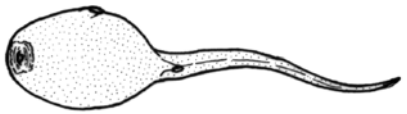


Spiracle à gauche

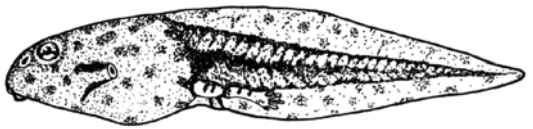
Rana dalmatina **FRDL : 3(4)/4**

Cloaque *dextre*

Rana temporaria **FRDL : 3(4)/4**



Pelophylax sp. **FRDL : 1(3)/3**



1 cm

❖ CLÉ DES TÊTARDS DE BRETAGNE ❖

Les différentes espèces de têtards sont toutes représentées à l'échelle.

Les dessins et les champs buccaux des différentes espèces sont extraits de Nöllert A. & C. 2003. *Guide des Amphibiens d'Europe*. Delachaux et Niestlé : 109-115, à l'exception des dessins d'Alyte accoucheur et de Pelodyte ponctué extraits de Javier L. & Escriva B. 1987. *La Guia de Incafo de los Anfibios y Reptiles de la Peninsula Iberica, Islas Baleares y Canarias*. Incafo : 70-71

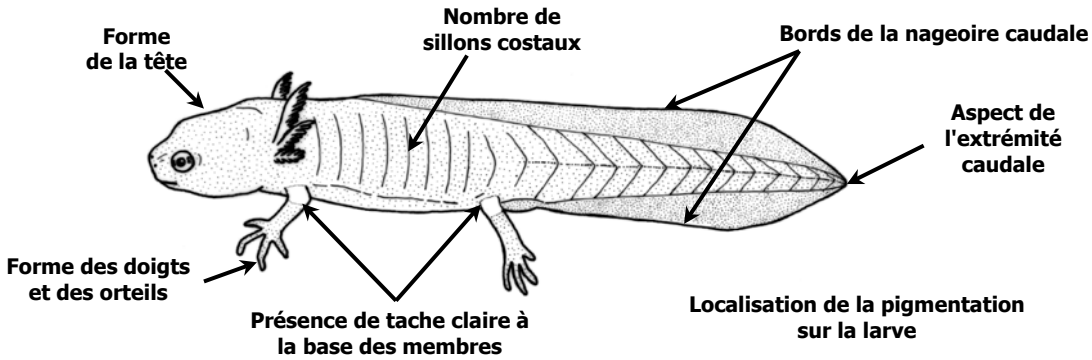
❖ CLÉ DES LARVES D'URODÈLES DE BRETAGNE ❖

Les différentes espèces de larves sont représentées à un stade de développement avancé (proche de la métamorphose) et à la même échelle.

100 mm

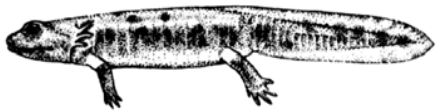
Les dessins des différentes espèces sont extraits de Arnold E.N. & Burton J.A. 1978. *Tous les reptiles et Amphibiens d'Europe en couleur*. Bordas : 233, à l'exception des dessins de larve de Triton alpestre et de larve de Palaeotriton extraites de Nöllert A. & C. 2003. *Guide des Amphibiens d'Europe*. Delachaux et Niestlé : 105-106.

✧ Éléments à prendre en compte en présence d'une larve d'urodèle ✧



❖ **Tache claire à la base des membres**.

- Branchies plumeuses courtes.
- Tête massive et large.
- Coloration brune, tachetée de sombre.

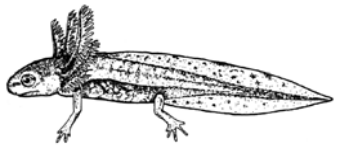


Salamandra salamandra

❖ **Absence de tache claire à la base des membres**.

- Larve de 50 mm
- Doigts et orteils assez courts.

- Nageoire caudale en pointe allongée.
- Bords supérieur et inférieur non parallèles.
- Extrémité caudale en pointe allongée.
- Larve de teinte claire, crème-jaunâtre.



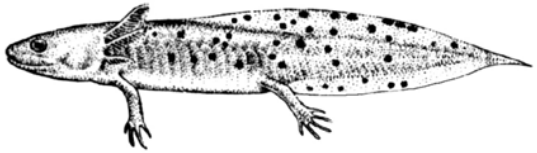
Lissotriton helveticus (A = B < C)
Lissotriton vulgaris (C = B > A)

La distinction entre les deux espèces est très délicate et nécessite de mesurer la distance internasale (A), le diamètre de l'œil (C) et la distance œil-narine (B).

- Nageoire caudale à bords ± parallèles.
- Extrémité caudale obtuse avec un mucron.
- Pigmentation sombre de l'extrémité caudale.

Ichtyosaura alpestris

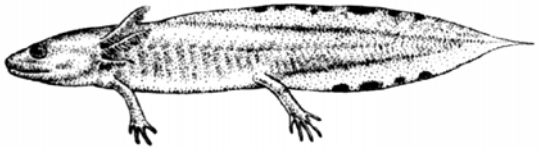
- Taches sombres sur la nageoire et sur le corps.
- Larve de teinte sombre sans nuances vertes.
- 15 à 16 sillons costaux entre les membres.



Triturus cristatus

- Larve de 50 à 80 mm.
- Doigts et orteils très filiformes.
- Queue longue et effilée avec filament caudal.

- Taches sombres localisées uniquement sur les bords de la nageoire caudale.
- Larve de teinte dorée à verdâtre.
- 12 à 13 sillons costaux entre les membres.



Triturus marmoratus