

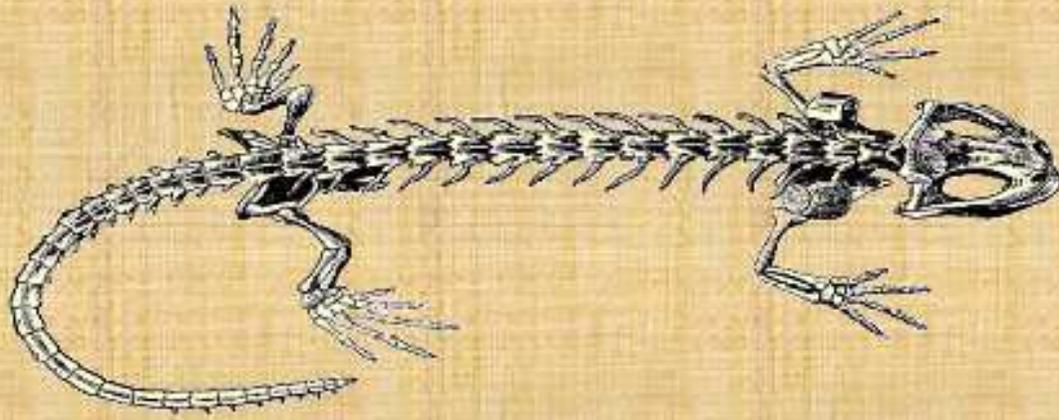
# Identification des amphibiens



*J-C MASSON / Laurent BAUZA IFE mai 2014*

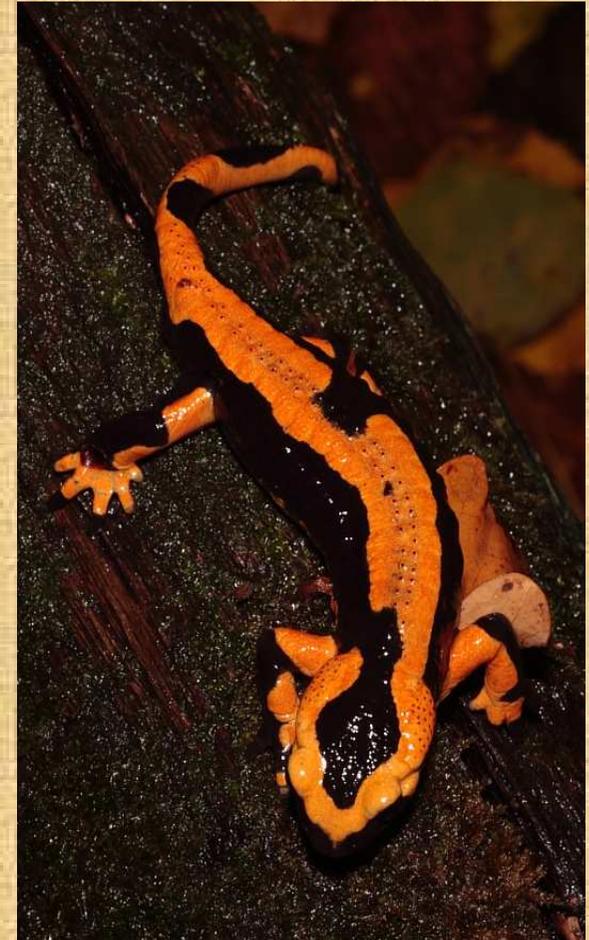
*Crédit photo : <http://photolobo.over-blog.com/>*

# Identification de quelques caractères d'amphibiens



**Présence d'un crâne ,de vertèbres, de quatre membres et de doigts. Absence de cou. Peau humide, fine et nue.**

## La salamandre tachetée (*salamandra salamandra*)



Fond noir, taches jaunes, plus rarement orangées.  
Animal exclusivement terrestre.



Dans une ornière, une femelle en position de délivrance de ses larves (ovoviviparité).

**Attention, ne pas déranger !!**

## Larve

Tâche claire à la base des membres.

Branchies plumeuses courtes.

Tête massive et large.



# Le triton marbré, *Triturus marmoratus*

En période de reproduction (février à mai), l'espèce est aquatique et par la suite terrestre.

En phase aquatique  
(livrée nuptiale)

## Le mâle

Crête dorsale et caudale.  
bien développées et lignes.  
claires sur le côté de la queue.



## La femelle

Pas de crête dorsale.  
Crête caudale plus basse.  
Ligne rougeâtre au centre  
du dos.



## En phase terrestre

A la fin de la phase aquatique, les crêtes dorsales et caudales régressent et la coloration s'éclaircit.



Le mâle



La femelle

# Le triton crêté , *Triturus cristatus*

En période de reproduction (février à mai), l'espèce est aquatique et par la suite terrestre.

En livrée nuptiale, le mâle possède une crête dorsale très dentelée, séparée par une échancrure de la crête caudale et une ligne perlée sur les côtés de la queue.



A la fin de la phase aquatique la crête dorsale et caudale régressent.



# Le Triton de Blasius

Hybridation

*Triturus cristatus* x *Triturus marmoratus*

Sa présence prouve l'existence de ces deux espèces sur un territoire donné.

Cet hybride est souvent plus grand que les deux espèces parentes (de 16 à 18 cm) et reste fréquemment dans l'eau toute l'année.



# Le Triton palmé *Triturus helveticus*

En période de reproduction (février à mai), l'espèce est aquatique et par la suite terrestre.

En phase aquatique  
(livrée nuptiale)

**Le mâle**

Crête dorsale basse.

Bande latérale traversant l'œil.

Ligne médiane caudale orangée.

Long filament caudal.

Palmures sombres aux  
pattes postérieures.

**La femelle**

Pas de crête dorsale.

Ligne dorsale dentelée.



# En phase terrestre

Régression des crêtes dorsales et caudales. La peau devient terne et granuleuse.



# Les grenouilles brunes (sous-genre *Rana*)

## Critères généraux

Yeux plus écartés, orientés latéralement.

Tâche temporale sombre qui englobe le tympan.

Plis dors-latéraux étroits.

Présentes dans l'eau qu'en période de reproduction.

## Critères spécifiques

Test du talon : chez la grenouille agile, adulte, l'articulation tibio-tarsienne, ramenée vers l'avant, dépasse largement la pointe du museau par rapport à celle de la grenouille rousse.



Grenouille agile *Rana dalmatina*



Grenouille rousse *Rana temporaria*

## Les grenouilles vertes (sous-genre *Pelophylax*)

L'identification des grenouilles vertes pose plus de difficultés que celle des grenouilles brunes, il est donc préférable d'avoir recours à la clé d'identification.

### Critères généraux

Yeux très rapprochés,  
orientés vers le haut.

Pas de tâche temporale sombre.

Plis dorso-latéraux larges

Presque toujours présentes  
dans l'eau ou à proximité.



Grenouille verte *Rana kl. esculenta*



Grenouille rieuse *Rana ridibunda*

# La Rainette verte (*Hyla arborea*)

Petite grenouille avec les doigts et les orteils élargis en forme de disques adhésifs (ventouses).  
Présente dans l'eau qu'en période de reproduction.



Le mâle gonfle son sac vocal, au niveau de la gorge, pour émettre le chant d'accouplement.

# Le crapaud épineux (*Bufo spinosus*)

Considéré comme sous-espèce  
avant 2013, ce crapaud a été élevé  
au rang d'espèce



Pupilles elliptiques horizontales.  
Iris de couleur cuivre à rouge.  
Peau rugueuse et verruqueuse.  
Glandes parotoïdes convergentes.  
vers le museau

## Le crapaud calamite (*Bufo calamita*)

Pupilles elliptiques horizontales, iris couleur jaune citron à verdâtre,  
ligne dorsale longitudinale jaune, glandes parotoïdes parallèles.  
Le crapaud calamite court aussi vite qu'une souris !



# L'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*)

Petit et trapu avec un museau arrondi.  
Petites glandes parotoïdes.  
Yeux très saillants avec une pupille  
à fente verticale.



Dos variable de gris foncé à orange / jaune  
et parfois vert clair avec des boutons  
verts foncés.  
Yeux dorés et face ventrale blanche.

# Accouplement

Pour la majorité des amphibiens, l'accouplement s'effectue dans l'eau sauf pour la Salamandre tachetée ainsi que l'Alyte accoucheur.



Chez les Tritons marbrés, la rencontre a lieu dans l'eau où le mâle est venu en premier (mâle à gauche, femelle à droite)



L'accouplement du Crapaud épineux a lieu généralement dans l'eau. Le mâle positionné sur le dos de la femelle, maintient celle-ci dans la région des aisselles (amplexus axillaire)



L'accouplement du Crapaud épineux peut avoir lieu sur terre, ce qui oblige la femelle à transporter son compagnon jusqu'à l'eau !



L'accouplement de la Grenouille agile a lieu dans l'eau. Le mâle saisit la femelle dans la région des aisselles (amplexus axillaire) et la femelle libère ses œufs.

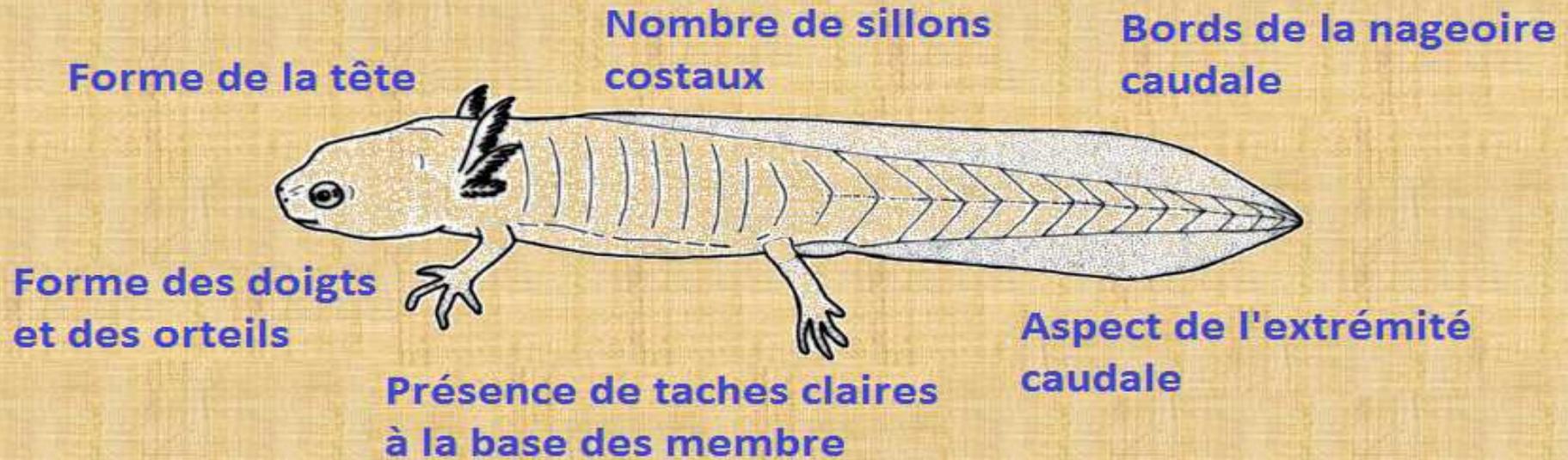


L'accouplement de la Grenouille rousse s'effectue à la surface, la tête hors de l'eau... y compris sur les zones de pontes

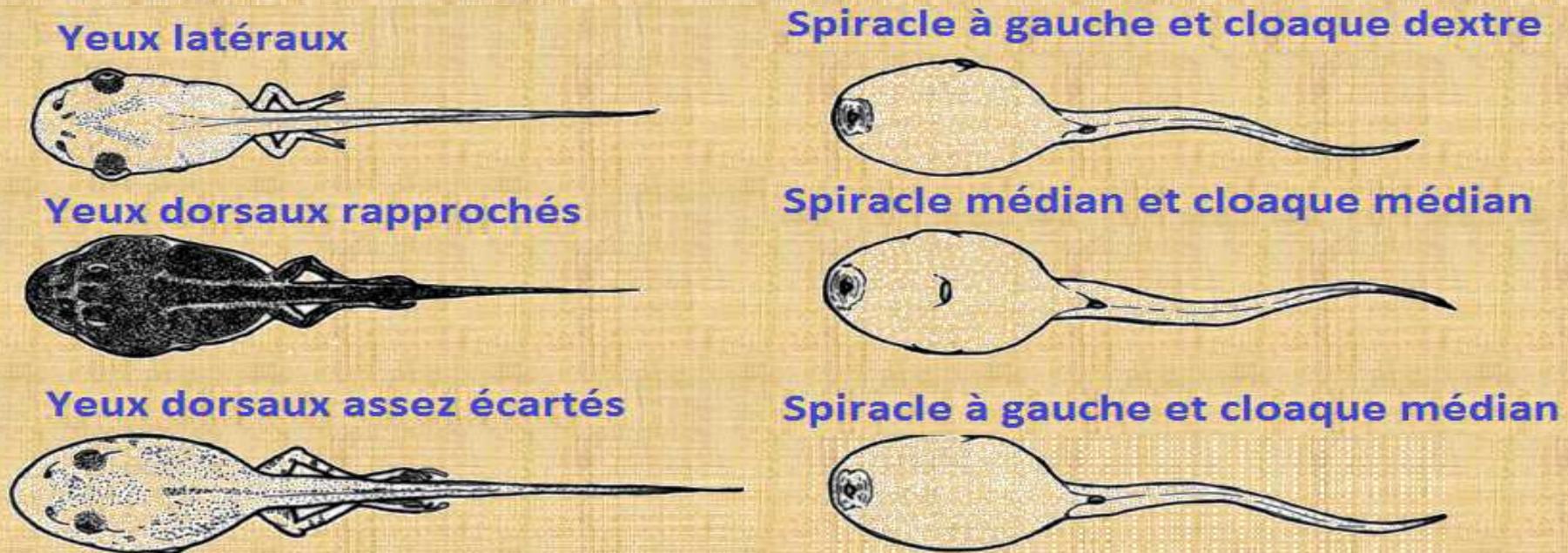


# Reconnaissance des larves

## Détermination des larves d'urodèles



## Détermination des larves d'anoures



# Détermination des pontes d'amphibiens

Œufs portés par le mâle



**Alyte accoucheur**

Oeufs aquatiques localisés individuellement au sein de la végétation immergée



**Triton**

Œufs groupés en cordons enroulés autour de la végétation en rouleau ou en grappe



**Pélodyte ponctué**

Œufs groupés en amas de la **taille d'une noix**, fixés à la végétation



**Rainette verte**

Œufs groupés en cordons enroulés autour de la végétation en longs cordons paires



**Crapaud commun**

Œufs groupés en amas, **très volumineux** et flottant en nappes

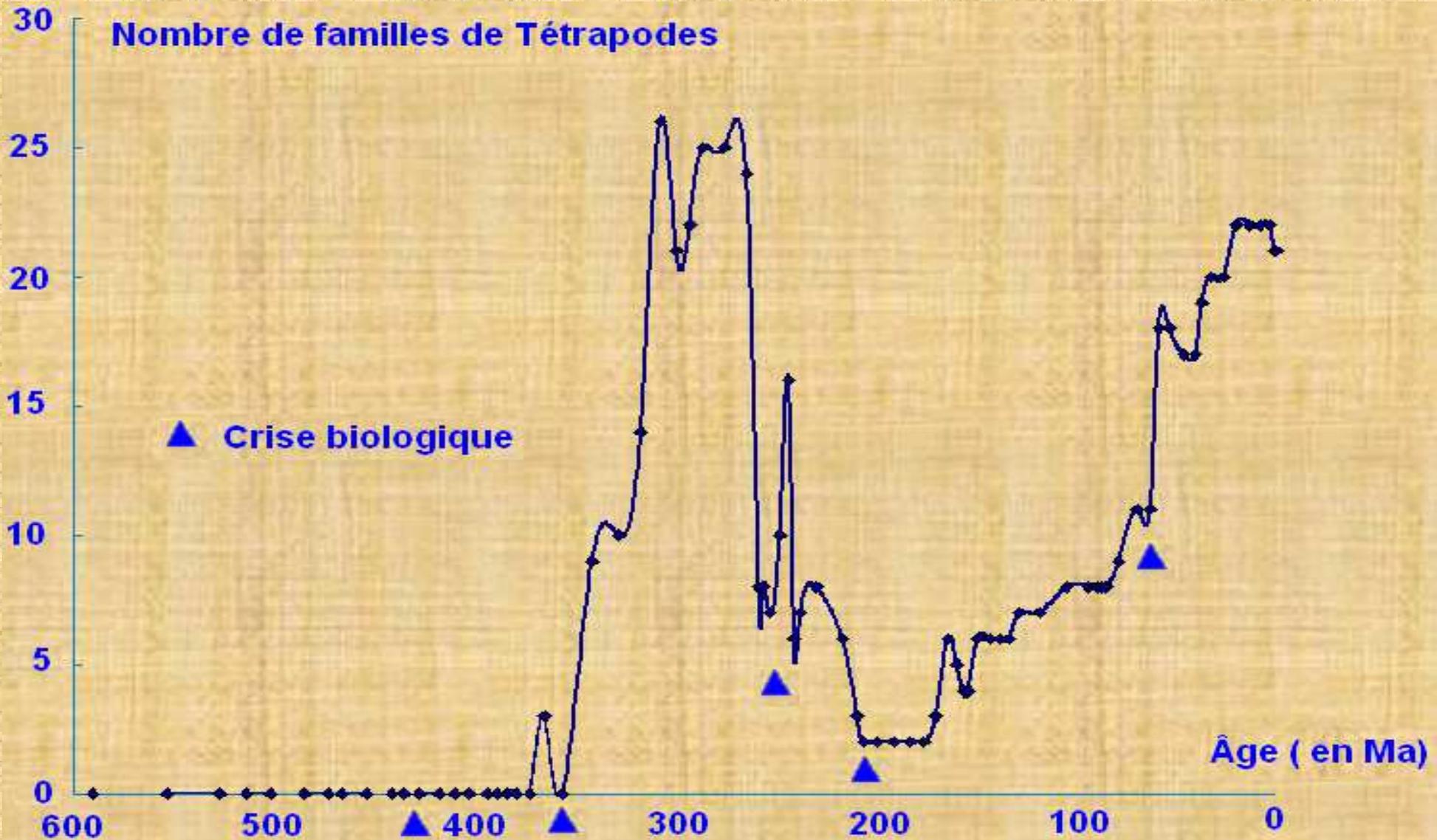


**Grenouille**

Âge des plus vieilles empreintes  
de tétrapodes : 397 millions d'années



# Évolution du nombre de familles de tétrapodes au cours du temps



La fragmentation des habitats est responsable du déclin des populations d'amphibiens au 21<sup>ème</sup> siècle



Tout morcellement d'un habitat s'accompagne obligatoirement d'une perte de biodiversité.

# Les amphibiens, indicateurs de la dégradation des écosystèmes

Mode de vie à la fois terrestre et aquatique

Peau très perméable,

Système immunitaire relativement rudimentaire.



les amphibiens sont plus perméables aux toxines présentes dans l'environnement que les autres espèces animales.

# Nuisances sonores



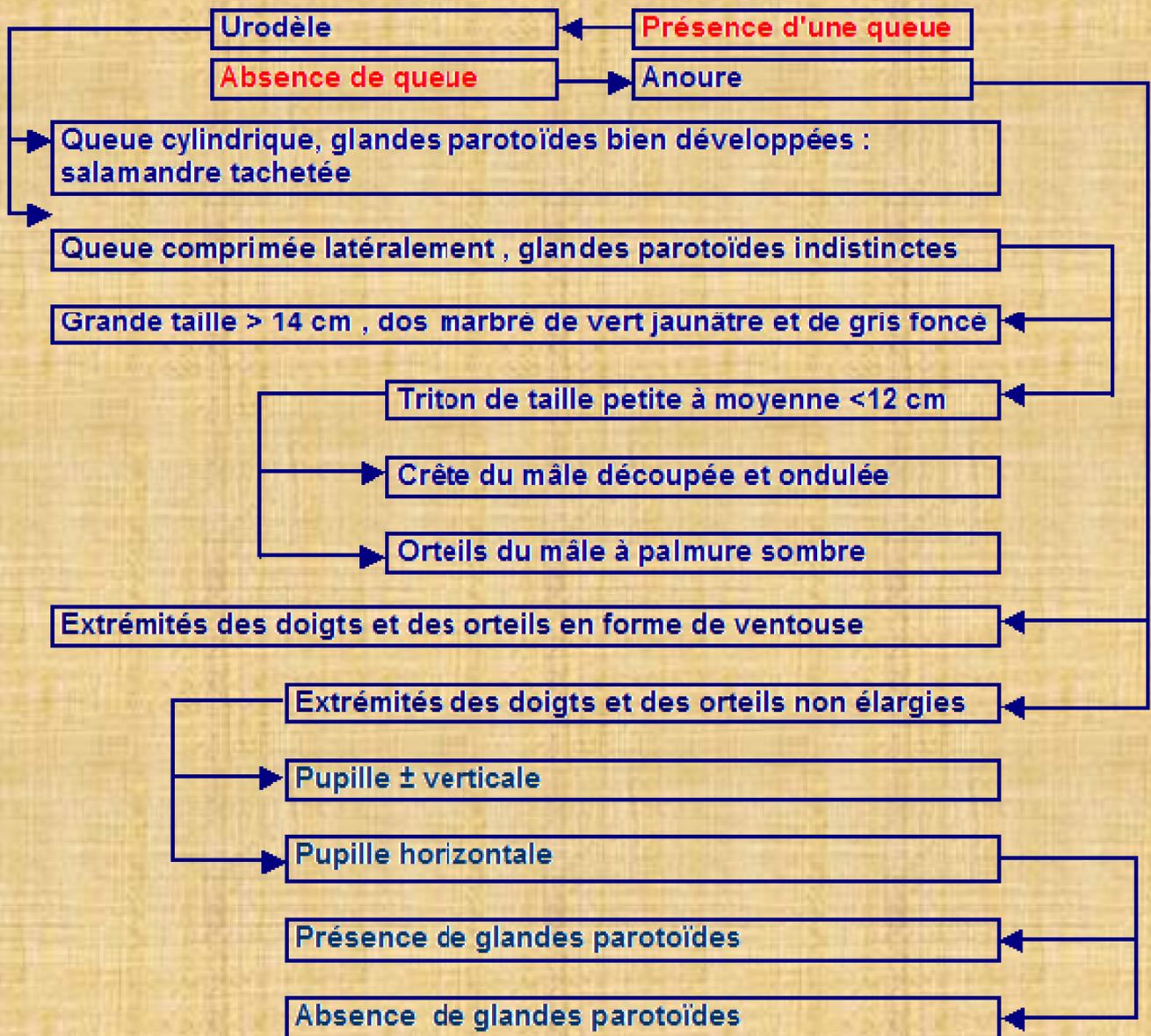
**Salamandres et tritons: silencieux !**

**Crapauds communs et grenouilles rousses : coassements doux uniquement au printemps.**

**Rainettes, crapaud calamite et grenouille verte: coassement puissant.**

**L'observation des amphibiens doit se faire de nuit, en période pluvieuse, avec une température supérieure à 10°C et une couverture nuageuse basse**







***Dans le vieil étang  
Une grenouille  
saute***

***Matsuo Basho***