

# URODELES



## CLASSIFICATION:

Phylum : Chordata ,Bateson, 1885  
Sous -Phylum : Vertebrata ,Cuvier, 1812  
Infra -Phylum : Gnathostomata  
Super -classe : Tetrapoda ,Goodrich, 1930  
Classe : Amphibia ,Linnaeus, 1758  
Sous -Classe : Lissamphibia ,Haeckel, 1866  
Ordre : Urodela ,Dumeril, 1806  
Sous -Ordre : Salamandroidea ,Sarasin, 1890  
Famille : Salamandridae™\* ,Goldfuss ,1820  
Genre : Cynops

Espèces : *Cynops chenggongensis* (Kou et Xing, 1983), *Cynops cyanurus* (Liu, Hu et Yang, 1962) deux sous-espèces, *Cynops ensicauda* (Hallowell, 1861) deux sous-espèces, *Cynops orientalis* (David, 1873), *Cynops orphicus* (Risch, 1983), *Cynops pyrrhogaster* (Boie, 1826) 6 sous-espèces, *Cynops wolterstorffi* (Boulenger, 1905) disparu.

## NOMS VERNACULAIRES:

*Cynops chenggongensis* : Triton à ventre de feu de Chenggong, Triton de Chenggong  
*Cynops cyanurus* : Triton de feu à queue bleue, Triton à queue bleue  
*Cynops ensicauda* : Triton à queue de sabre  
*Cynops orientalis* : Triton à ventre de feu, Triton de feu, Triton chinois à ventre de feu, Triton à ventre de feu nain, Triton oriental à ventre de feu  
*Cynops orphicus* : Triton de Dayan  
*Cynops pyrrhogaster* : Triton à ventre de feu, Triton de feu  
*Cynops wolterstorffi* : Triton de wolterstorff

# REPARTITION GEOGRAPHIQUE:

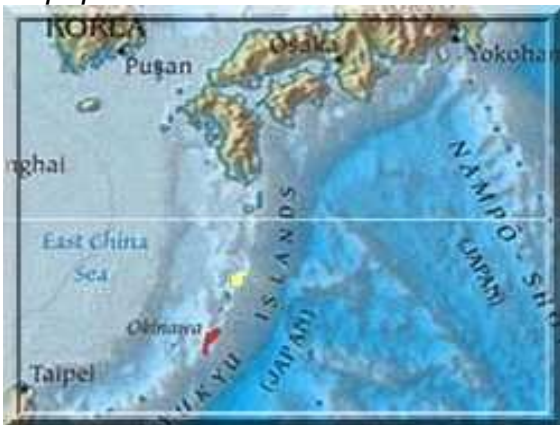
***Cynops chenggongensis*** : Sud de la Chine, région de Chenggong en altitude, vers 1900 mètres.



***Cynops cyanurus*** : Sud de la Chine. Région de Djingdong. *Cynops cyanurus cyanurus* présent seulement dans la pointe Est de la zone



***Cynops ensicauda*** : Japon. Îles de Ryuku. En jaune C.e.e et en rouge C.e.popei.



***Cynops orientalis*** : Centre Est de la Chine



***Cynops orphicus*** : Sud Est de la Chine. Comtés de Dayang et Jiexi



***Cynops pyrrhogaster*** : Japon

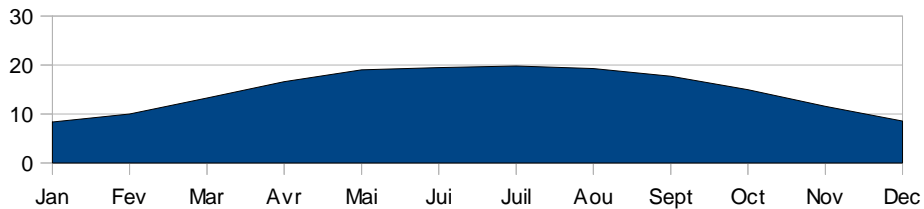


## BIOTOPES :

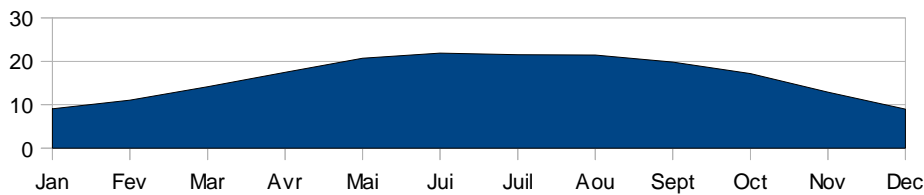
Le genre *Cynops* est très aquatique. En plaine ou en altitude, les adultes vivent généralement dans l'eau des mares, des petits ruisseaux de faible débit, des étangs de faible profondeur ainsi que dans la végétation alentour.

Données climatiques de l'aire de répartition (température de l'air en °C)

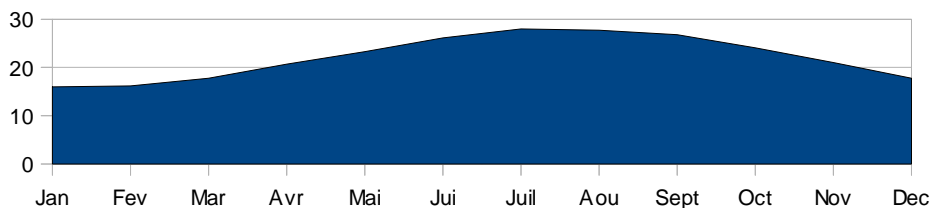
-Pour *Cynops chenggongensis* : Kunming, Chine.



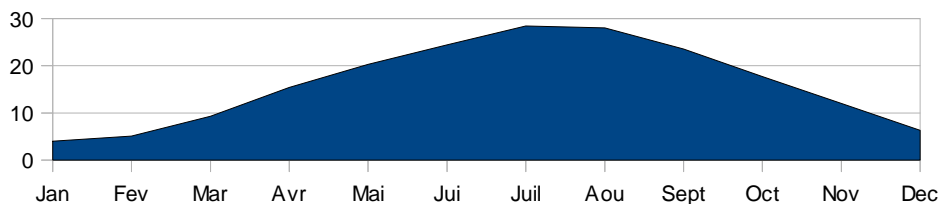
-Pour *Cynops cyanurus*: Chuxiong, Chine.



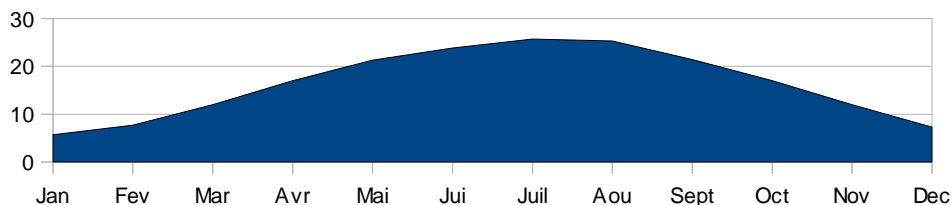
-Pour *Cynops ensicauda* : Naha, Ile d'Okinawa, Japon.



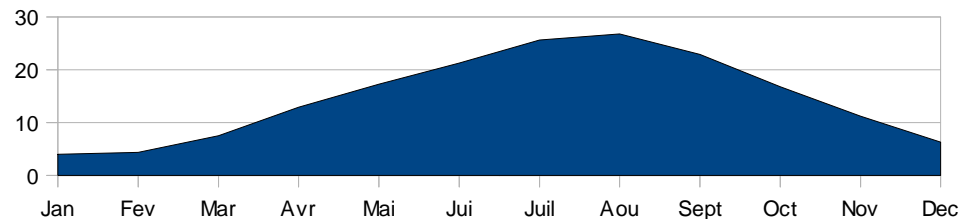
-Pour *Cynops orientalis* : Hangzhou, Chine.



-Pour *Cynops orphicus* : Chengdu. Chine.



-Pour *Cynops pyrrhogaster* :Hiroshima, Japon.



## Habitats typiques :

### *Cynops chenggongensis* :

région de Chenggong



### *Cynops cyanurus* :

région de Djingdong.



### *Cynops ensicauda* :

Japon, Ile d'Okinawa.



### *Cynops orientalis* :

Mare au Centre Est de la Chine



### *Cynops orphicus* :

Chine, Mare de Dayang



### *Cynops pyrrhogaster* :

Japon, Myojin



## Mœurs:

Les *Cynops* sont essentiellement aquatiques à l'âge adulte. Néanmoins, on peut observer des périodes terrestres dans les forêts alentours où ils resteront discrets durant le jour, cachés sous le substrat forestier. Les juvéniles restent terrestres la première ou les deux premières années de leur vie et retourneront à l'eau une fois leur majorité sexuelle atteinte.

Des *Cynops* atteints de parasites ou contractant une plaie peuvent également devenir terrestres le temps de se débarrasser de ceux-ci ou de cicatriser (observation personnelle).

## Proies en milieu naturel:

Différentes larves d'insectes aquatiques. Vers, limaces, petits escargots mais aussi toute sorte d'insectes se présentant devant eux ou qui tomberont malencontreusement dans l'eau. Larves et œufs d'amphibiens.

## Prédateurs connus:

Ces tritons adultes ont la faculté de sécréter un liquide urticant lorsqu'ils se sentent en danger au point de rendre le prédateur malade parfois de le tuer en cas d'ingestion. Les larves sont par contre beaucoup plus exposées aux oiseaux aquatiques aux dytiques aux larves de libellules, aux autres amphibiens, aux poissons (parfois introduit).

## Espérance de vie :

Pour chaque espèce les animaux ont vécu aux alentours de 20 ans en captivité.

## Taille adulte:

*Cynops chenggongensis* : 10-11cm

*Cynops cyanurus* : 10-11cm

*Cynops ensicauda* : 15-16cm

*Cynops orientalis* : 9cm

*Cynops orphicus* : 11cm

*Cynops pyrrhogaster* : 12cm

## Description :

Le genre *Cynops* est séparé en trois groupes : *pyrrhogaster*, *cyanurus* et *orientalis* (dans ce dernier pourrait figurer un quatrième groupe : *orphicus*).

## GROUPE CYANURUS

### *Cynops chenggongensis* :

Espèce assez proche physiquement du *Cynops cyanurus*, mais diffère de par sa peau légèrement plus lisse et son dos plus « bombé ». Museau plus tronqué que les autres espèces de *Cynops*. Alignement de taches jaunes/oranges des épaules à l'extrémité du cloaque. Glandes parotoïdes peu développées

## ***Cynops cyanurus* : 2 sous-espèces**

- ***cyanurus*** : dos noir à brun olive, ventre orangé à orange vif marbré de brun qui s'estompe progressivement en remontant légèrement sur les flancs. Présence d'une tache située derrière et légèrement en dessous de l'œil de la même couleur que le ventre. Bord inférieur de la queue orange. Le mâle développe sur les flancs de la queue une couleur bleuâtre pendant la période de rut. Glandes parotoïdes peu développées.



- ***yunnanensis*** : même apparence. Il diffère du *Cynops cyanurus cyanurus* par son cloaque et par le bord inférieur de sa queue noire.

## **GROUPE PYRRHOGASTER**

### ***Cynops pyrrhogaster* :**

longtemps classé en six sous-espèces, il semblerait aujourd'hui que certaines aient atteint le rang d'espèces spécifiques : peau plus verruqueuse que les autres *Cynops*. Coloration bleu blanchâtre et grosses taches rondes noires sur la queue du mâle pendant le rut (sauf chez *atsumi*) qui se termine en un filament (sauf Hiroshima). Glandes parotoïdes protubérantes. Dessous de la queue généralement de la même couleur orange ou rouge que le ventre. Doigts assez longs surtout ceux des pattes arrières.

- ***atsumi*** : peut-être déjà éteint. Triton de petite taille, présence d'une bande dorsale rouge, et de deux lignes brisées dorso latérales rouges ou oranges vifs. Les mâles ne développent pas cette coloration typique bleu-blanchâtre sur la queue, mais développent un filament au bout de la queue. Il arrive que le mâle pose sa patte sur le cou de la femelle pendant la parade nuptiale.

• **hiroshima** : triton de grande taille à la face ventrale rouge avec des taches brunes irrégulières (parfois absentes). Les mâles ne développent pas de filament au bout de la queue. Peut avoir des taches dorso latérales rouges mais la plupart du temps le dos est brun.



• **Race intermédiaire** : coloration dorsale variant de brun à brun olive. Différentes colorations ventrales de rouge à orange, plus ou moins parsemées de brun et de noir. Le brun de la partie dorsale s'éclaircit sur la partie ventro latérale.



• **sasayama** : le plus grand des *pyrrhogaster*. Dos noir, ventre rouge parsemé de petites taches noires, blanches (ou crème). Présence d'une ligne ventro latérale faite de petits points blancs remontant légèrement sur le noir des flancs. Le mâle en rut peut devenir plus clair.



Vidéo: [http://www.youtube.com/watch?v=AzdmfsQj-7g&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=AzdmfsQj-7g&feature=player_embedded)

- **tohoku** : grand triton ressemblant à la sous-espèce sasayama sauf pour la partie ventrale où les taches noires sont principalement présentes sur les bords latéraux, laissant apparaître au centre une bande rouge sinueuse. La séparation entre le noir et le rouge est nette chez la femelle, dégradée chez le mâle.



Pour bien différencier chaque espèce spécifique selon la région, visitez l'excellent site de Dr.GRUMMAN: <http://www.geocities.co.jp/HeartLand/3108/herpetarium/captivity/capt-C-pyrrhogaster.html>

### **Cynops ensicauda** : deux sous espèces

- **ensicauda** : triton de grande taille (15-16cm) dont la face dorsale est brune, parfois présence de deux lignes oranges au dessus des flancs. Ligne médio dorsale saillante. La face ventrale est orange claire plus ou moins tachetée de brun. Tête large et glandes parotoïdes assez développées. Peau peu verruqueuse.



Vidéo: [http://www.youtube.com/watch?v=sQuNoX9Xuhk&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=sQuNoX9Xuhk&feature=player_embedded)

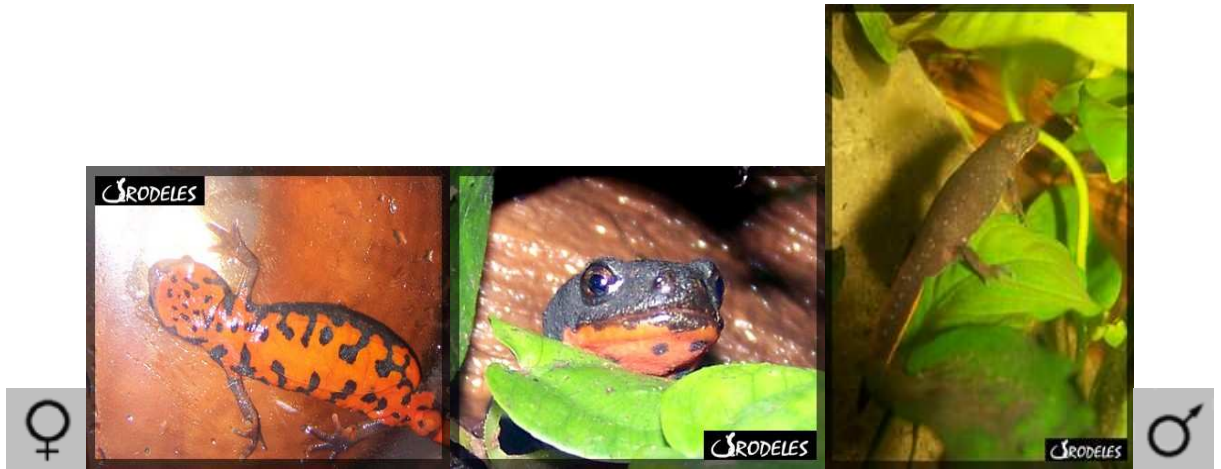
- **popei** : cette sous-espèce se différencie de celle du *Cynops ensicauda ensicauda* par ses taches "dorées" sur toute la partie dorsale.



# GROUPE ORIENTALIS

## *Cynops orientalis* :

petit triton de couleur noire parfois grise sur le dessus tandis que la face ventrale est orange vif tachetée de noir. Peau assez lisse. On peut également distinguer sur les flancs deux alignements de petits points blancs. Glandes parotoïdes peu développées.



Vidéo: [http://www.youtube.com/watch?v=B059UHVUU9w&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=B059UHVUU9w&feature=player_embedded)

## *Cynops orphicus* :

*Cynops* de taille moyenne, beaucoup plus clair que les autres espèces. Le dos est brun olive assez clair. Quelques taches plus foncées sur les bords latéraux de la queue. Le ventre est identique à celui du *Cynops orientalis* mais d'un orange plus clair. Petits points oranges sur le dessous des pattes. Menacé d'extinction.

## Dimorphisme sexuel:

Pour le genre *Cynops* le cloaque sera plus gros chez le mâle surtout en période de rut. On observe aussi que l'on peut déterminer le sexe par la taille et la forme de la queue. Chez les femelles, la queue est assez longue et fine tandis que le mâle l'a plus courte, plus haute et pouvant se terminer par une fine pointe comme pour le *Cynops pyrrhogaster*.

	<i>cyanurus</i>	<i>chenggongensis</i>	<i>ensicauda</i>	<i>orientalis</i>	<i>orphicus</i>	<i>pyrrhogaster</i>
Mâle : Cloaque plus gros	X	X	X	X	X	X
Mâle : Coloration blanche ou bleue de la queue	X	X	X			X
Mâle : Queue terminée par un filament						X
Femelle : Queue plus longue			X	X		X
Mâle : Queue plus haute				X		X
Mâle plus petit que la femelle			X	X		X

## Terrarium :

Aquarium ou aquaterrarium d'une contenance minimum de 60 litres pour les espèces les plus petites, et de 80 litres pour les espèces plus grandes (*pyrrhogaster* et *ensicauda*) mais plus de 100 litres conseillé. L'eau d'un nouvel aquarium doit être cyclée (voir : [Le cycle de l'azote](#)). L'installation d'un filtre n'est pas indispensable, si vous en utilisez un, assurez vous que le débit ne soit pas trop fort et cassez le courant en l'orientant vers le décor ou répartissez le sur toute la longueur de l'aquarium si vous utilisez un filtre externe. Fond de sable au autre substrat comme les feuilles de chêne. Densément planté, l'apport de végétaux aquatiques aide à oxygéner l'eau et à entretenir sa qualité. Les Cynops aiment se poser sur les plantes à fleur d'air pendant des heures. Quelques racines émergentes suffisent pour la partie terrestre mais on peut aussi créer une séparation qui ne devra pas dépasser le tiers de la surface. Voir article « [les aquaterrariums](#) ». Le dessus devra être ouvert pour éviter les surchauffes. Néanmoins pour éviter les évasions (les Cynops sont de bons grimpeurs), on installera un cadre muni d'un grillage fin.

### Quelques exemples d'installations:



## Chauffage et éclairage :

Chauffage inutile puisque la température de l'eau ne doit pas dépasser 24°C sous peine de voir augmenter les risques d'infections et le développement de maladies. La température idéale se situant entre 18 et 22 degrés hors période d'hivernage. Un éclairage n'est pas indispensable au *Cynops* mais il le sera aux plantes qui ornent l'aquarium. Un néon ou tout autre lampe économique suffira donc.

## Hygiène et entretien :

Enlevez les restes de nourriture après les repas car ceux-ci peuvent faire monter le taux d'ammoniaque dans l'eau et être nocifs à long terme. Effectuez régulièrement des tests d'eau (un test sur bandelette tous les mois suffit) afin de vérifier qu'il n'y a ni nitrite ni nitrate. Évitez d'utiliser des produits chimiques contre les algues ou modifiant les paramètres de l'eau. Il y a toujours d'autres solutions, naturelles, sans danger pour vos animaux et certainement moins coûteuses. Il suffit souvent de planter densément un aquarium pour voir les nitrites, les nitrates et les algues disparaître. Si vous n'utilisez pas de filtre, introduisez dans votre aquarium quelques invertébrés comme des Mélanoïdes, des Cyclops, des Daphnies, des Aselles (ces derniers nécessitent un substrat meuble, comme des feuilles de chêne) qui aideront à garder votre bac propre et vous débarrasseront des quelques algues inévitables. Évitez les poissons car ceux-ci peuvent manger la nourriture des *Cynops*, les stresser, leur transmettre des maladies ou des parasites, manger les pontes et les larves de *Cynops* ainsi que les invertébrés peuplant l'aquarium. Des exemples criants s'observent dans la nature : la plupart des mares où des poissons ont été introduits ont vu leur population d'amphibiens décroître.

## Alimentation:

Voir article : <http://urodeles.forumpro.fr/Que-donner-a-manger-a-vos-Urodeles-h109.htm> ?

## Reproduction:

Les animaux ont souvent besoin d'une période plus fraîche pour les stimuler, entre 5 et 10 degrés pendant trois à quatre semaines (sauf pour *ensicauda* dont les pontes peuvent être provoquées par un simple changement d'eau). Une solution simple consiste à installer vos tritons dans de grands bacs en plastiques avec quelques racines et rempli à moitié d'eau. Sortez ensuite vos bacs à l'extérieur (à l'abri du soleil) en automne quand la température est aux alentours de 15 degrés le jour. Il fera bien plus froid la nuit et vous obtiendrez donc une température moyenne de dix degrés. Il est important de sortir et de rentrer le bac avec l'eau et les animaux afin que la température descende et remonte progressivement. Ne plongez jamais vos animaux directement dans une eau plus froide ou plus chaude.

Après l'hivernage, la queue du mâle prend une couleur blanchâtre. Il s'approche devant la femelle en frétilant sa queue contre ses flancs afin que le courant ainsi créé emporte avec lui le parfum de son cloaque en rut sensé l'attirer. Puis il dépose un spermatophore sur le substrat que la femelle prendra dans son cloaque. Les œufs seront pondus un par un et enveloppés dans des feuilles de plantes aquatiques avec les pattes arrières. Pour faciliter la collecte des œufs pendant la ponte, on peut très bien remplacer les plantes par de fines bandelettes découpées dans un sac plastique (de type alimentaire) liées entre elles avec un élastique puis coincées sous une pierre. Les œufs seront ensuite séparés des adultes pour éviter le cannibalisme. Ceux-ci viendront à éclore environ trois semaines plus tard. Les larves ne se nourriront pas les deux premiers jours, le temps de résorber leur sac vitellin. Il faudra leur donner du petit plancton de mare ou des nauplies d'artemia (<http://urodeles.forumpro.fr/Elevage-de-nauplies-dartemia-h182.htm>), parfois la nourriture pour poisson carnivore réduite en poudre est acceptée... Les larves sont classées par taille : les larves fraîchement éclosent, les larves susceptibles de manger les plus petits (plus de 2 cm) et enfin les larves prêtes à se métamorphoser (qui seront maintenues dans le même bac que les juvéniles). Elles sont installées dans un bac avec quelques centimètres d'eau et des

plantes aquatiques pour oxygéner l'eau. La métamorphose a lieu environ trois mois plus tard. L'installation des jeunes et des larves prêtes à se transformer consiste en un petit aquarium avec quelques centimètres d'eau et un enchevêtrement de pierres plates sur les trois quarts de la surface. Les jeunes sont ensuite nourris à terre pendant plus d'un an avec des drosophiles, des collemboles et différents petits vers



Voir aussi l'article sur la reproduction du *Cynops orientalis* (valable pour les autres espèces du genre *Cynops*): <http://urodeles.forumpro.fr/Fiche-reproduction-Cynops-orientalis-h184.htm>

### Budget:

Cuve nue : de 20€ (d'occasion) à plus de 150€ (neuf)

Substrat : de 5 à 10€ le sac de 25 kilos

Filtre : de 30 à 150€ selon la qualité et selon le type (interne ou externe)

Éclairage : de 10€ (occasion) à plus de 100€ (neuf)

Plantes : dépend de la densité voulue

### Conclusion:

Les espèces les plus communes en terrariophilie sont les *Cynops orientalis* et les *Cynops pyrrhogaster*. On trouve parfois des *Cynops ensicauda* et des *Cynops cyanurus*. Les *Cynops* sont relativement faciles à maintenir et à reproduire et sont donc adaptés aux urodélistes débutants.

Attention, les *Cynops* secrètent un liquide urticant voire toxique, il est conseillé de se laver les mains après chaque manipulation.

### Remerciements:

Merci aux membres m'ayant fait parvenir leurs photos (Sophie, Biotop, Aguardiente, Fredtriton), leurs vidéos (Crocodiles, Virgine&Chris), aux membres de l'équipe ainsi qu'à tous ceux qui animent le site et le forum Urodèles.

Et un très grand merci à Kei pour son autorisation d'utiliser les photos de *Cynops* de son site [Dr.Gruman](http://Dr.Gruman).

### Bibliographie:

Livres: *Le monde des urodèles*, *Amphibians in captivity*

Sites internet: <http://www.livingunderworld.org/>, <http://batraciens.net/batraciens2.php>, <http://www.geocities.co.jp/HeartLand/3108/herpetarium/captivity/capt-C-pyrrhogaster.html>

Laurent Lemerrier, <http://urodeles.forumpro.fr>, Helsinki, Finlande, Janvier 2009.

**URODELES**

<http://urodeles.forumpro.fr>