

# LES AMPHIBIENS



SCOLAIRE

FICHE TECHNIQUE

MANUEL

CAMPAGNE D'EDUCATION  
ENVIRONNEMENTALE SUR  
LES AMPHIBIENS DANS LE  
MCUNGO

FICHE TECHNIQUE

# MANUEL SCOLAIRE

# CAMPAGNE D'ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE SUR LES AMPHIBIENS DANS LE MOUNGO

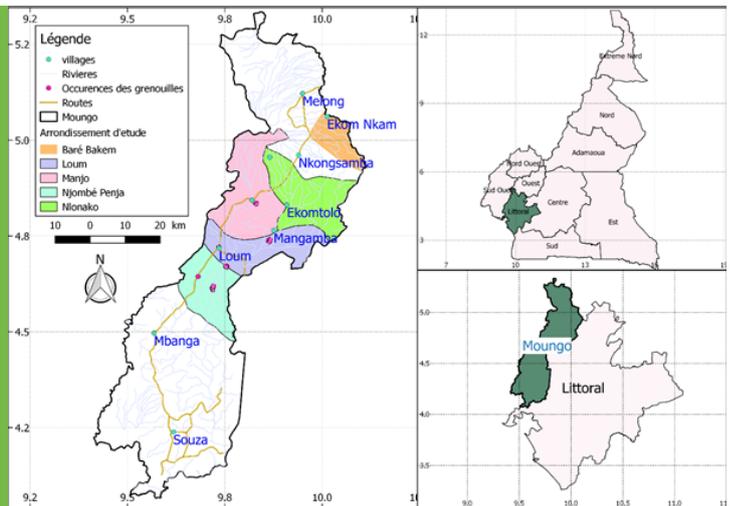


# Sommaire

<b>Activité 1 : QU'EST-CE QU'UN AMPHIBIEN?</b> .....	<b>4</b>
<b>Activité 2 : QU'EST-CE QUE LES AMPHIBIENS ONT EN COMMUN?</b> .....	<b>5</b>
1 Les amphibiens sont des vertébrés.....	5
2 Les amphibiens vivent une partie de leur vie dans de l'eau ou ses alentours et une autre partie sur la terre ferme .....	5
3 Les amphibiens ont le sang-froid.....	5
4 La plupart des amphibiens ont la peau humide. ....	5
5 Les amphibiens éclosent d'œufs en forme de gelée et se métamorphosent .....	5
6 Les jeunes amphibiens respirent avec des branchies. Quand ils sont adultes, la plupart respirent à travers les poumons. ....	5
<b>Activité 3 : LES TYPES D'AMPHIBIENS.....</b>	<b>6</b>
<b>AMUSONS NOUS UN PEU ! .....</b>	<b>6</b>
1 Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases .....	6
2 Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases.....	7
3 Utilisez les mots suivants pour compléter les phrases .....	7
4 Répondez aux questions suivantes : .....	7
5 Parmi ces animaux, lequel est un amphibien ? .....	7
6 Mots croisés .....	8
7 Cycle de vie d'une grenouille .....	8
<b>Activité 4 : QUELQUES AMPHIBIENS QUE NOUS AVONS AUTOUR DE NOUS ...</b>	<b>9</b>
1 Les grenouilles.....	9
2 Les crapauds.....	11
3 Les caeciliens.....	14
<b>Activité 5 : QUELS SONT LES PROBLEMES DES AMPHIBIENS ? .....</b>	<b>15</b>
<b>la perte de leur habitat. ....</b>	<b>15</b>
<b>La pollution .....</b>	<b>16</b>
<b>Les maladies.....</b>	<b>16</b>
<b>La surexploitation .....</b>	<b>16</b>
<b>Le changement climatique .....</b>	<b>17</b>
<b>COMMENT PEUT-ON LEUR VENIR EN AIDE ?.....</b>	<b>17</b>
<b>Qu'avons-nous appris ? .....</b>	<b>18</b>
1 Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases .....	18
2 Mots croisés.....	19
2 Répondre par vrai ou faux.....	19

# Où nous trouvons nous?

## Le département du Moungo



Le département du Moungo est situé sur le flanc ouest de la région du Littoral au Cameroun. Il se situe entre 4°30' et 5° de latitude nord et entre 5° et 10° de longitude est. Il est situé à une altitude de 65 mètres au-dessus du niveau de la mer et a deux saisons distinctes: la saison des pluies s'étend de mars à octobre, tandis que la saison sèche s'étend de novembre à février. Selon le recensement de 2009, la population du Moungo s'élevait à plus de 500 000 personnes. Ce département couvre une superficie de 3 723 km<sup>2</sup> avec pour capitale Nkongsamba. Les limites du département du Moungo sont les suivantes: vers le nord, la rivière Nkam, connue comme la limite naturelle entre les régions du littoral et de l'ouest; Vers l'ouest, le mont Manengouba, l'arrondissement de la Meme et la rivière Moungo, barrière naturelle

entre les régions du sud-ouest et du littoral; Vers l'est l'arrondissement du Nkam et au sud l'arrondissement du Wouri. La capitale du département est Nkongsamba. La végétation est dominée par de vastes cultures pérennes (café, cacao) et des plantations industrielles (bananes, caoutchouc, palmiers). Cependant, il existe encore de vastes habitats naturels à Bakem, Eboridja, Ekoum-Nkam et Mbang. Il existe également des mangroves (Dibombari, Bonaléa), des forêts secondaires et des réserves forestières habitées par des antilopes, des pangolins, des hippopotames, des aulacodes, des céphalophes, des chimpanzés, des tortues, des singes et des serpents. Une grande partie de ceux-ci ne bénéficient toutefois d'aucune protection officielle.



*Cette région abrite une incroyable biodiversité qui compte presque toutes les espèces d'amphibiens présentes au Cameroun. La plus charismatique est certainement la grenouille Goliath, *Conraua goliath*. Cependant, leurs habitats sont de plus en plus dégradés essentiellement par les activités anthropiques, soit par les populations humaines riveraines, soit par d'imposantes plantations industrielles.*



### **Activité 1 :**

## **QU'EST-CE QU'UN AMPHIBIEN?**

Pensez à trois animaux. Vous avez probablement pensé aux vertébrés. Un vertébré est un animal avec une colonne vertébrale. Un chat est un vertébré. Il en va de même pour un chien, un singe et une chèvre. Les amphibiens sont un groupe d'animaux vertébrés. Les amphibiens comprennent les grenouilles, les crapauds et les salamandres. Les amphibiens sont des animaux à sang froid. Sang-froid signifie que la température du corps d'un animal change en même temps que la température qui l'entoure. La température de notre corps reste toujours la même. Même si nous sommes dehors par une journée froide, la température de notre corps est de 37 degrés Celsius.

*Quand les amphibiens se reproduisent, ils pondent des œufs. La plupart pondent des œufs dans l'eau. Les jeunes qui éclos vivent dans l'eau. C'est la première étape de la vie d'un amphibien. Les jeunes respirent avec des branchies. Les branchies sont des parties du corps qui prennent l'air hors de l'eau.*

*Quand les amphibiens sont des adultes, ils vivent sur la terre ferme. C'est la deuxième étape de leur vie. Sur terre, les amphibiens respirent de l'air avec des poumons. La plupart des amphibiens aspirent également de l'air à travers leur peau.*

*Pour pouvoir faire cela, la peau doit être humide. Les amphibiens se trouvent donc près de l'eau ou dans des endroits humides.*

*Une jeune grenouille s'appelle un têtard. Il a l'air très différent de ses parents. Un têtard a des branchies et une queue. Il n'a pas de jambes. À mesure qu'il grandit, le têtard perd ses branchies et fait pousser ses poumons. Il perd sa queue et se développe les jambes. Une fois ces changements terminés, le têtard quitte l'eau et vit à terre. C'est maintenant une grenouille adulte.*



**Activité 2 :****QU'EST-CE QUE LES AMPHIBIENS ONT EN COMMUN?****1 Les amphibiens sont des vertébrés**

Ce qui veut dire qu'ils ont une colonne vertébrale qui fait partie d'un endosquelette, des os à l'intérieur du corps qui nous donne forme et support.

**2 Les amphibiens vivent une partie de leur vie dans de l'eau ou ses alentours et une autre partie sur la terre ferme**

Les amphibiens vivent dans de l'eau respirant à l'aide de branchies au cours de leur vie comme larve. Quand ils grandissent, la plus part d'amphibiens vont développer des poumons et des jambes, qui vont leur permettre de vivre sur la terre ferme. Les amphibiens portent donc bien leur nom. Le mot amphibien provient du mot Grec amphi (qui signifie « les deux ») et bios (qui signifie « vie »).

**3 Les amphibiens ont le sang-froid**

Les amphibiens ne peuvent pas réchauffer leur corps comme le font les humains. Leurs températures corporelles changent avec leur environnement. Cela signifie qu'ils sont ectotherme

**4 La plupart des amphibiens ont la peau humide.**

De nombreux amphibiens adultes doivent rester près de l'eau pour garder leur peau humide. Les amphibiens ne peuvent pas boire avec la bouche, leur peau absorbe l'eau dont ils ont besoin !

**5 Les amphibiens éclosent d'œufs en forme de gelée et se métamorphosent**

On appelle métamorphose les changements physiques que subissent les amphibiens au cours de leur vie.

**6 Les jeunes amphibiens respirent avec des branchies. Quand ils sont adultes, la plupart respirent à travers les poumons.**

Lorsque les œufs éclosent, les larves sont très différentes de leurs parents. Les bébés auront des branchies à la place des poumons et ils n'ont pas de jambes. Au fur et à mesure qu'ils se développent dans l'eau, ils commenceront à avoir des jambes plus grandes et ressembleront davantage à leurs parents. Les jeunes amphibiens ne quitteront pas l'eau tant qu'ils ne seront pas pleinement développés.

**Activité 3 :****LES TYPES D'AMPHIBIENS**

**Grenouilles et crapauds** sont des amphibiens qui perdent leur queue lorsqu'ils atteignent l'âge adulte. Les grenouilles ont la peau lisse. Les crapauds ont une peau sèche et parsemée de petites bosses. Les crapauds ont les pattes plus courtes que les grenouilles. C'est parce qu'ils ont tendance à marcher au lieu de sauter.

**Les salamandres** sont des amphibiens qui gardent la queue à l'âge adulte. Elles ressemblent à des lézards mais n'ont pas d'écailles. Les salamandres ont une peau lisse et humide. Elles peuvent même régénérer les membres perdus et sont généralement inactifs pendant la journée. On ne les retrouve pas ici en Afrique.

**AMUSONS NOUS UN PEU !****1** *Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases*

*poumons    branchie    métamorphose    peau    œufs    amphibiens*

1. Le mot ..... signifie « double vie ».
2. Les amphibiens adultes pondent des ..... en forme de gelés dans de l'eau.
3. Quand un bébé amphibien sort de l'œuf, il respire à l'aide des ..... Quand les amphibiens atteignent l'âge adulte, ils respirent à l'aide des ..... et de.....  
.....
4. Au cours de leur vie, les amphibiens passent par différent stage de vie qu'on appelle .....  
.....

Dans l'espace suivant, dessinez la métamorphose des amphibiens. N'oubliez pas d'annoter chaque partie !



## 2 Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Les amphibiens sont des animaux à         | respirer dans l'eau.  |
| 2. Les amphibiens se retrouvent dans         | à sang froid.         |
| 3. Un têtard utilise des branchies pour      | des endroits humides. |
| 4. Quand les amphibiens se reproduisent, ils | un adulte.            |
| 5. Une grenouille avec des poumons est       | pondent des œufs.     |

## 3 Utilisez les mots suivants pour compléter les phrases

branchie

poumons

têtard

vertébré

1. Un animal avec une colonne vertébrale est un .....
2. La plupart des amphibiens adultes respirent avec .....
3. De jeunes amphibiens respirent dans l'eau à l'aide de .....
4. Une grenouille avec des branchies est appelée .....

## 4 Répondez aux questions suivantes :

1. À quel groupe d'animaux appartiennent les amphibiens ? .....
2. Que font les amphibiens quand ils se reproduisent? .....
3. Où vivent les jeunes amphibiens ? .....
4. Qu'est-ce que la plupart d'amphibiens adultes utilisent pour respirer? .....
5. Qu'est-ce qu'un têtard ? .....
6. Que signifie animal à sang froid ? .....
7. Quels sont les trois types d'animaux du groupe des amphibiens? .....

## 5 Parmi ces animaux, lequel est un amphibien ?

A



B



C



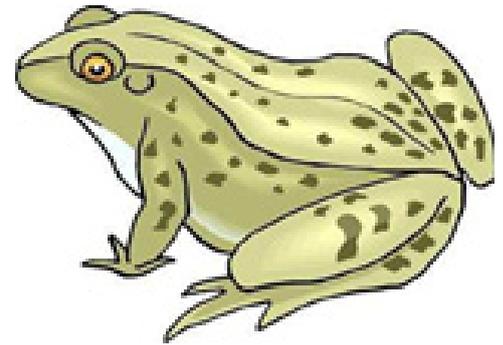
D



## 6 Mots croisés

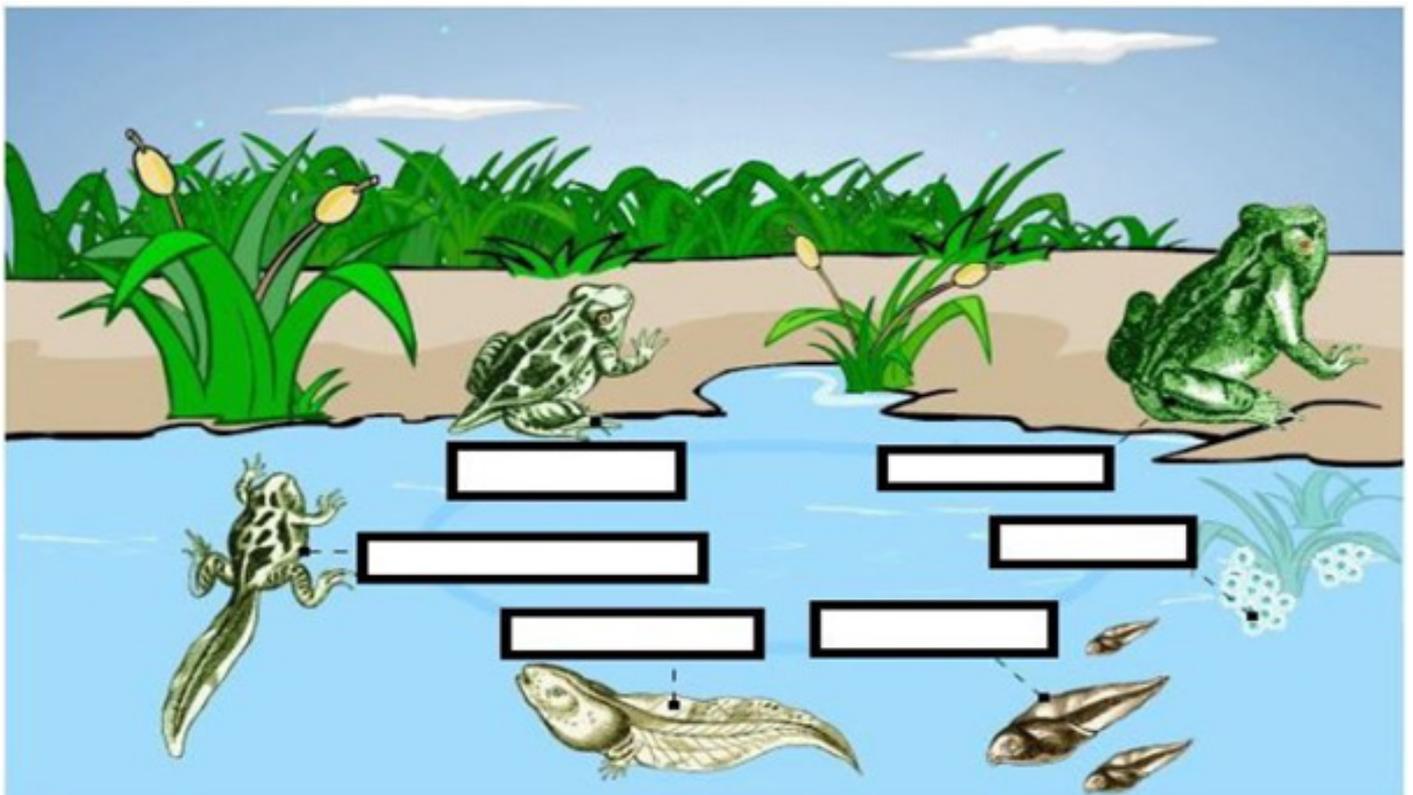
G	S	L	Y	T	C	S	É	S	X
R	L	W	X	E	R	A	R	N	S
E	M	R	Y	T	A	L	B	E	H
N	I	T	D	A	P	A	É	I	T
O	U	H	E	R	A	M	T	B	A
U	C	A	C	D	U	A	R	I	T
I	G	F	E	N	D	N	E	H	I
L	M	W	A	W	A	D	V	P	B
L	T	Q	G	S	Y	R	A	M	A
E	S	F	U	E	O	E	B	A	H
P	O	U	M	O	N	S	O	V	T

- AMPHIBIENS
- BRANCHIE
- CRAPAUD
- EAU
- GRENOUILLE
- HABITAT
- OEUFS
- POUMONS
- SALAMANDRES
- TETARD
- VERTÉBRÉ



## 7 Cycle de vie d'une grenouille

Complétez le cycle la figure suivante :



**Activité 4 :**

# QUELQUES AMPHIBIENS QUE NOUS AVONS AUTOUR DE NOUS

Les amphibiens sont des vertébrés qui passent une partie de leur vie sous l'eau (respirant avec des branchies) et le reste sur la terre ferme (respirant avec les poumons). Les amphibiens ont le sang-froid; leur température corporelle dépend de la température de leur environnement. Il existe trois groupes (ordres) d'amphibiens vivants: **les tritons et les salamandres (urodèles) ; grenouilles et crapauds (anurans) ; et caeciliens (Apodas - les gymnophiones ressemblant à des vers).**

## 1 Les grenouilles

Les grenouilles vivent dans la plupart des régions du monde. On peut trouver des grenouilles dans la plupart des étangs, des lacs et des ruisseaux. Les grenouilles se déplacent en sautant. Les pattes arrières d'une grenouille sont plus longues que ses pattes antérieures. Ces longues et fortes jambes aident la grenouille à sauter. Quand une grenouille a peur, elle retourne souvent à l'eau. Dans l'eau, les grenouilles sont de très bonnes nageuses. Leurs orteils peuvent avoir entre eux des bandes de peau qui les aident à nager. La grenouille a une longue langue collante qu'elle utilise pour se nourrir. Les grenouilles mangent des insectes. Quand une grenouille voit un insecte, elle tire la langue et frappe l'insecte avec celle-ci. L'insecte colle à la langue! Puis la grenouille retire sa langue et avale son repas. Les grenouilles mâles émettent un son de croassement puissant pour attirer les femelles. Ils remplissent leurs poumons d'air, puis expulsent l'air. Chaque type de grenouille a son propre appel spécial. L'une des plus grandes grenouilles du monde est **la grenouille Goliath**. **La grenouille Goliath** peut peser plus de 3kg ! Elles mangent surtout des insectes. Mais parce qu'elles sont si grandes, elles peuvent attraper des souris, des chauves-souris et même d'autres grenouilles !

La plupart des grenouilles ont une peau mince et humide. De nombreuses grenouilles sont protégées des animaux susceptibles de les manger par un poison fabriqué à partir de leur peau. Un animal qui goûte le poison laisse généralement tomber la grenouille. Les grenouilles sont utiles aux gens en raison du grand nombre d'insectes qu'elles mangent. Sans les grenouilles, les insectes pourraient devenir nuisibles dans de nombreux endroits.



### a. Répondre par vrai ou faux

- |  |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Les grenouilles mangent surtout des insectes                  | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 2. Les grenouilles se déplacent en marchant                      | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 3. Les grenouilles ont des pattes palmées                        | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 4. Quand une grenouille a peur, elle saute dans un trou          | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 5. Les pattes arrière des grenouilles sont utilisées pour sauter | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 6. La plus part des grenouille pondent leur œufs dans l'eau      | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 7. On retrouve les grenouilles seulement dans les pays tropicaux | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |

### b. Complétez les phrases suivantes :

1. Dans l'eau les grenouilles sont d'excellent .....
2. La plus part des grenouilles se retrouvent près de .....
3. Pour attirer les femelles, les mâles .....
4. La grenouille Goliath est tellement grosse qu'elle peut manger .....
5. Les grenouilles nous sont utiles parce que .....

### c. Répondez aux questions suivantes

6. Quelle partie de son corps la grenouille utilise pour nager ? .....
7. Que mange la plus part des grenouilles? .....
8. Comment une grenouille attrape elle son repas ?.....
9. Comment certaines grenouilles se protègent contre leurs ennemis? .....

## 2 Les crapauds

Les crapauds sont comme les grenouilles à certains égards. Les crapauds pondent leurs œufs dans l'eau. Les jeunes qui sortent des œufs sont des têtards. Les crapauds se déplacent en sautant. Ils ont une longue langue collante pour attraper les insectes. Les mâles font un croassement pour attirer les femelles.

Les crapauds sont différents des grenouilles considérant les points suivants. Les pattes arrière d'un crapaud ne sont pas aussi grandes que celles d'une grenouille. Les grenouilles ont la peau lisse. Les crapauds ont la peau rugueuse et sèche avec des bosses. Les crapauds passent plus de temps sur terre que les grenouilles. Beaucoup de crapauds ne vont à l'eau que pour pondre des œufs.

Certains crapauds vivent dans le désert chaud. Pour échapper à la chaleur, les crapauds restent dans des trous dans le sol. Un crapaud peut rester dans son trou pendant presque un an. Il va sortir quand il pleut. Ensuite, le crapaud pondra ses œufs dans les flaques de pluie. Les têtards qui sortent des œufs deviennent des adultes avant que le soleil ne dessèche les flaques. Quand l'eau est partie, les crapauds retournent dans leurs trous. Ils ne sortiront pas avant la prochaine pluie. La plupart des crapauds vivent dans les forêts et les jardins. Les gens trouvent les crapauds utiles car ils mangent des insectes nuisibles aux plantes de jardin et du champ. Certaines personnes croient qu'on peut attraper des boutons en touchant un crapaud. Ceci n'est pas vrai. Certes les crapauds ont du poison dans la peau, mais l'homme ne saurait être affecté par ce poison. Le poison dérange certains animaux qui essaient de manger le crapaud tels les serpents et les oiseaux.



### a. Répondre par vrai ou faux

- |   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Les crapauds sont des amphibiens                         | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 2. Les jeunes crapauds sont des têtards                     | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 3. Les crapauds ont de longues langues collantes            | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 4. Les crapauds utilisent leurs pattes arrières pour sauter | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 5. Les crapauds pondent leurs œufs sur la terre ferme       | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 6. Les crapauds ont un poison dans la peau                  | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 7. Les serpents sont une nourriture pour les crapauds       | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |

### b. Tracez des lignes pour compléter la phrase

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Les crapauds pondent leurs œufs               | flaques de pluie  |
| 2. Un crapaud du désert quitte son trou quand    | il pleut          |
| 3. Les têtards de crapauds du désert vivent dans | des flaques d'eau |
| 4. Un crapaud a une peau qui est                 | rugueuse et sèche |

### c. Écrivez grenouille, crapaud ou les deux pour répondre aux questions

1. Quel amphibien a les pattes arrières plus longues?.....
2. Quel amphibien a la peau sèche et bosselée?.....
3. Quel amphibien a appelé les jeunes têtards?.....
4. Quel amphibien passe plus de temps sur terre?.....
5. Quel amphibien a une longue langue collante?.....
6. Quel amphibien mange des insectes pour se nourrir?.....
7. Quel amphibien a du poison dans la peau?.....
8. Quel amphibien fait des croassements?.....
9. Quel amphibien pond ses œufs dans l'eau?.....

### d. Questions à choix multiples

1. Lequel des énoncés suivants décrivent le mieux les amphibiens
  - Les amphibiens ont des cheveux
  - Les papillons sont des amphibiens
  - Les grenouilles sont des amphibiens
  - Les amphibiens sont des animaux à sang chaud
2. Les larves d'amphibiens vivent dans l'eau
 

<input type="checkbox"/> Vrai	<input type="checkbox"/> Faux
-------------------------------	-------------------------------
3. Quels de ces énoncés est vrai pour ce qui est de la métamorphose :
 

- Les caeciliens ont les membres après la métamorphose	<input type="checkbox"/> Vrai	<input type="checkbox"/> Faux
- Les amphibiens ont besoin de la métamorphose	<input type="checkbox"/> Vrai	<input type="checkbox"/> Faux
- Les amphibiens ont des poumons avant la métamorphose	<input type="checkbox"/> Vrai	<input type="checkbox"/> Faux
- Les grenouilles gardent leur queue après la métamorphose	<input type="checkbox"/> Vrai	<input type="checkbox"/> Faux

4. Lequel de ces animaux est un amphibien ?

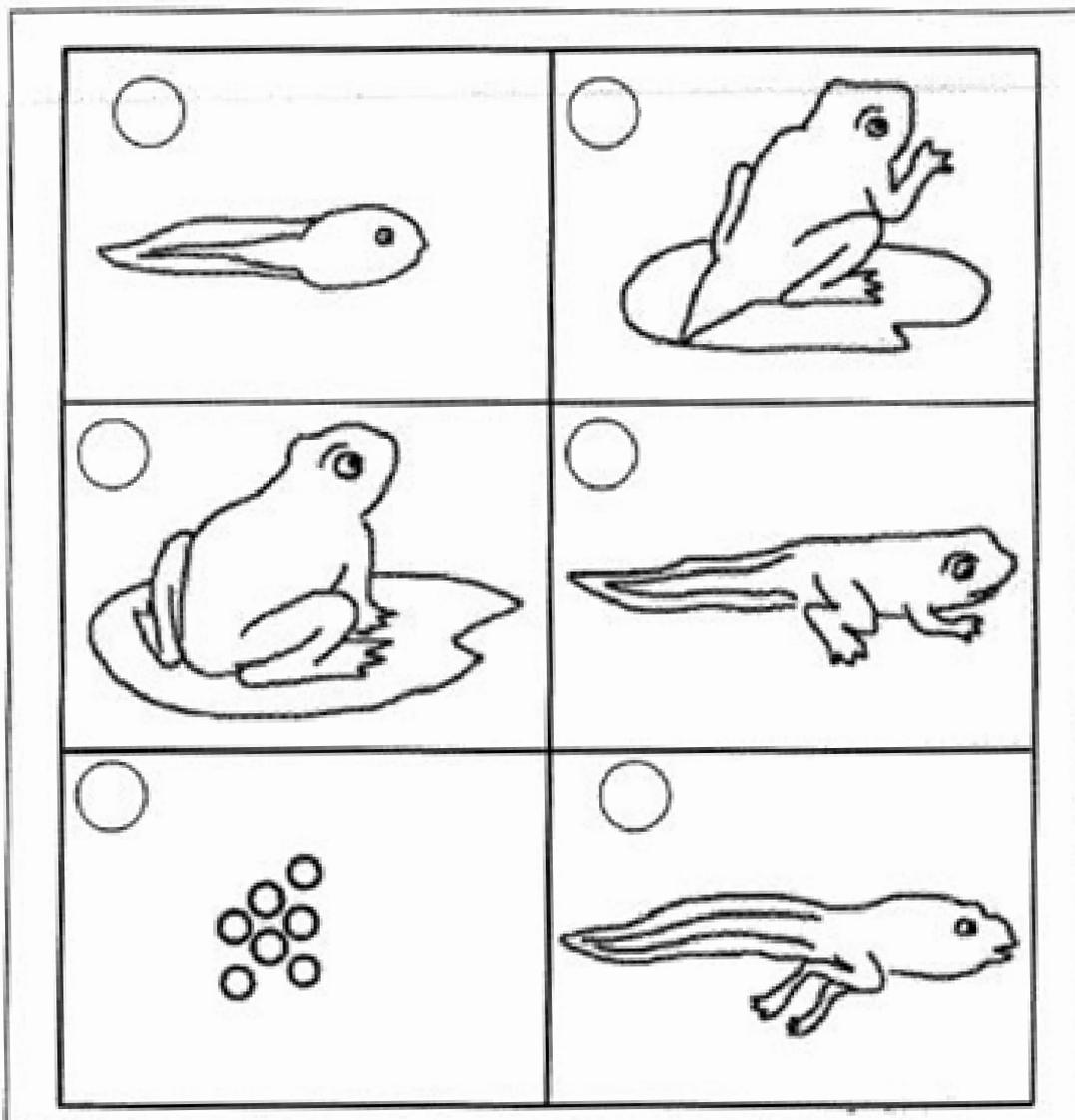
- Triton
- Baleine
- Papillons
- Serpent

5. Parmi ces différents énoncés, lequel n'est pas vrai ?

- Les grenouilles n'ont pas de queue après la métamorphose  Vrai  Faux
- Les salamandres sont des amphibiens  Vrai  Faux
- Les lézards sont des amphibiens  Vrai  Faux
- Tous les amphibiens sont des animaux à sang froid  Vrai  Faux

### e. Cycle de vie des amphibiens

Place le cycle de vie des amphibiens en ordre #1-6



### 3 Les caeciliens

Les caeciliens sont un groupe d'amphibiens serpentins sans membres. Ils vivent principalement cachés dans le sol et dans des substrats de ruisseaux, ce qui en fait l'ordre le moins familier des amphibiens. Les caeciliens sont principalement répartis dans les régions tropicales d'Amérique du Sud et d'Amérique centrale, d'Afrique et d'Asie du Sud. La vision des caeciliens est limitée à la perception de la lumière noire et leur anatomie est parfaitement adaptée à un mode de vie fouisseur. Ils ont un crâne fort, avec un museau pointu utilisé pour se frayer un chemin à travers le sol ou la boue. La plus part des caeciliens ont des poumons mais utilisent également leur peau ou leur bouche pour absorber l'oxygène de l'air. Souvent, le poumon gauche est beaucoup plus petit que le poumon droit, une adaptation à la forme du corps qui se retrouve également chez les serpents. Le régime alimentaire des caeciliens se compose de petites créatures souterraines telles que les vers de terre, termites, petit insectes ou même parfois de détritux.



#### a. Répondre par vrai ou faux

- |  |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Les caeciliens sont des amphibiens                  | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 2. Les caeciliens ont de longues langues collantes     | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 3. Les caeciliens ont quatre jambes                    | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 4. Les caeciliens se nourrissent d'abeilles et de miel | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 5. Les caeciliens peuvent respirer à travers leur peau | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
| 6. Les caeciliens peuvent voir dans le noir            | <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |

#### b. Tracez des lignes pour compléter la phrase

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Les caeciliens sont des amphibiens    | la peau    |
| 2. Les caeciliens vivent dans            | d'insectes |
| 3. Les caeciliens peuvent respirent avec | le sol     |
| 4. Un caeciliens se nourrissent          | serpentin  |

**Activité 5 :****QUELS SONT LES PROBLEMES DES AMPHIBIENS ?**

De nos jours, les amphibiens sont le groupe de vertébrés le plus menacé ! Près du tiers d'amphibiens sur la terre risque l'extinction. Donc demain on ne pourra peut-être plus écouter croasser les grenouilles ou les crapauds ou même les voir autour de nous. Ils font face à de nombreux problèmes alors qu'ils nous aident sur de nombreux points à savoir : Les têtards maintiennent les cours d'eau propres en se nourrissant d'algues, tandis que les adultes consomment de grandes quantités d'invertébrés, y compris de vecteurs de maladies tels que les moustiques et les charançons... Les amphibiens sont également la proie de nombreux oiseaux, serpents, poissons et autres animaux. Ainsi, leur disparition pourrait avoir des impacts négatifs potentiels qui se répercuteraient sur tout ce qui nous entoure. Les problèmes auxquels font face les amphibiens sont les suivants :

**la perte de leur habitat.**

*Aujourd'hui la déforestation est clairement la principale cause de la perte d'habitat de nombreuses espèces et elle est concentrée dans les régions tropicales où la biodiversité est la plus grande. La déforestation à grande échelle pour laisser place à plus de terre cultivable se poursuit dans notre pays le Cameroun qui a misé sur l'agriculture de nouvelle génération pour son émergence à l'horizon 2035. Il est extrêmement difficile de s'arrêter car le développement ultérieur de l'agriculture et des infrastructures est perçu comme la première étape cruciale vers le développement économique et la réduction de la pauvreté et de l'insécurité alimentaire. Au niveau des hautes terres, les habitats des amphibiens reçoivent de nombreuses intrusions des bergers et de leurs troupeaux à la recherche d'eau potable et de nouveaux pâturages. Les zones côtières sont particulièrement vulnérables en raison des taux élevés de développement urbain*



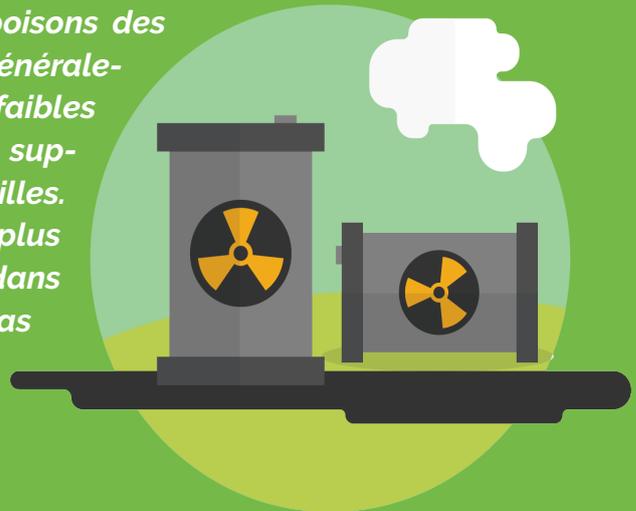


## La surexploitation

La surexploitation par l'homme a entraîné des déclin et des extinctions pour un large éventail d'espèces de mammifères, d'oiseaux, de poissons, de mollusques et crustacés. Aujourd'hui, elle menace également de nombreuses espèces d'amphibiens. Le cas d'espèces comestibles telles que les grenouilles Goliath sont particulièrement préoccupantes. S'il est difficile de quantifier le nombre d'amphibiens capturés chaque année pour la consommation, ce nombre est probablement important. Ici au Cameroun la grenouille Goliath est protégée par la loi et ne devrait en principe pas être consommée.

## La pollution

Les pesticides (herbicides et insecticides) peuvent être associés au déclin des amphibiens. Les pesticides sont dispersés dans le monde entier et ont des effets létaux et sub-létaux sur les animaux. Pire encore, comme les amphibiens ont une peau perméable, ils risquent plus d'absorber des poisons des pesticides. Surtout que ces pesticides sont généralement rincés dans des cours d'eau. Même de faibles niveaux de pesticides peuvent provoquer une suppression immunitaire fatale chez les grenouilles. C'est dire que les amphibiens peuvent tomber plus malade ! De nombreux pesticides sont utilisés dans nos plantations sans contrôle et on ne connaît pas encore quelles peuvent être les conséquences de ces derniers



## Les maladies

De nombreuses maladies peuvent affecter les amphibiens. En premier plan la chytridiomycose, qui est causée par un champignon *Batrachochytrium dendrobatidis* (ou « Bd »). Ce champignon se comporte comme la teigne et empêche à la grenouille de respirer par sa peau. Beaucoup d'amphibiens en ont souffert à travers le monde et depuis quelques années, il a été montré que cette maladie est bien présente au Cameroun. Cette situation est très préoccupante car il faut encore trouver comment traiter cette maladie qui a déjà fait beaucoup de victimes au sein d'amphibiens du nouveau monde.



## Le changement climatique

*Le changement climatique est connu comme un grand danger pour les amphibiens. Le changement climatique va se caractériser par un changement des saisons et une instabilité des températures qui sont très importants dans le cycle de vie des amphibiens. Les amphibiens ne pourront plus se reproduire normalement et comme ils dépendent essentiellement de la température de leur environnement, certaines conditions ne pourront pas leur permettre de continuer à vivre.*



## COMMENT PEUT-ON LEUR VENIR EN AIDE ?

Les grenouilles s'éteignent peu à peu. Il en va de même des crapauds et des caeciliens étrangement inhabituels. Il est vraiment nécessaire que chacun de nous à son niveau, nous puissions apporter notre contribution à renverser cette tendance. Mais que peut-on faire concrètement pour leur venir en aide ?

### Quelques astuces

- ☞ Ayez un jardin dans votre école. Plantez-y des arbres et des arbustes indigènes ou nettoyez un ruisseau ou un parc à proximité avec l'aide de clubs de naturalistes locaux.
- ☞ Créer des environnements favorables aux amphibiens en leur fournissant de l'eau propre, des cachettes et des insectes à manger.
- ☞ Commencez à composter dans votre jardin ou sur votre balcon. Cela élimine le besoin d'engrais chimiques nocifs pour les animaux et les humains et c'est une très bonne chose pour vos plantes!
- ☞ Evitons au maximum d'utiliser des produits chimiques qui peuvent être nocifs dans votre jardin.
- ☞ Économisez de l'énergie en éteignant les lumières, les radios et le téléviseur lorsque vous ne les utilisez pas.

- ☞ Achetez des produits et des aliments sans emballage autant que possible. Apportez votre propre sac à la boutique magasin. Cela réduira la quantité de déchets et de déchets produits par votre famille.
- ☞ Démarrer un club de l'environnement. Vous pouvez organiser des semaines et des événements environnementaux spéciaux.
- ☞ Écrivez aux représentants locaux, provinciaux et fédéraux des gouvernements

pour les encourager à contribuer à la conservation des terres humides et des habitats d'amphibiens.

- ☞ Écris et joue une pièce de théâtre ou fais une vidéo pour parler aux autres de nos espèces en voie de disparition.
- ☞ Demandez à un naturaliste ou à un herpétologue de rendre visite à votre classe pour vous parler d'amphibien ou d'emmener votre groupe en promenade dans la nature.

## Qu'avons-nous appris ?

### 1 Utilisez les mots dans le cadre pour compléter les phrases

*Changement climatique*

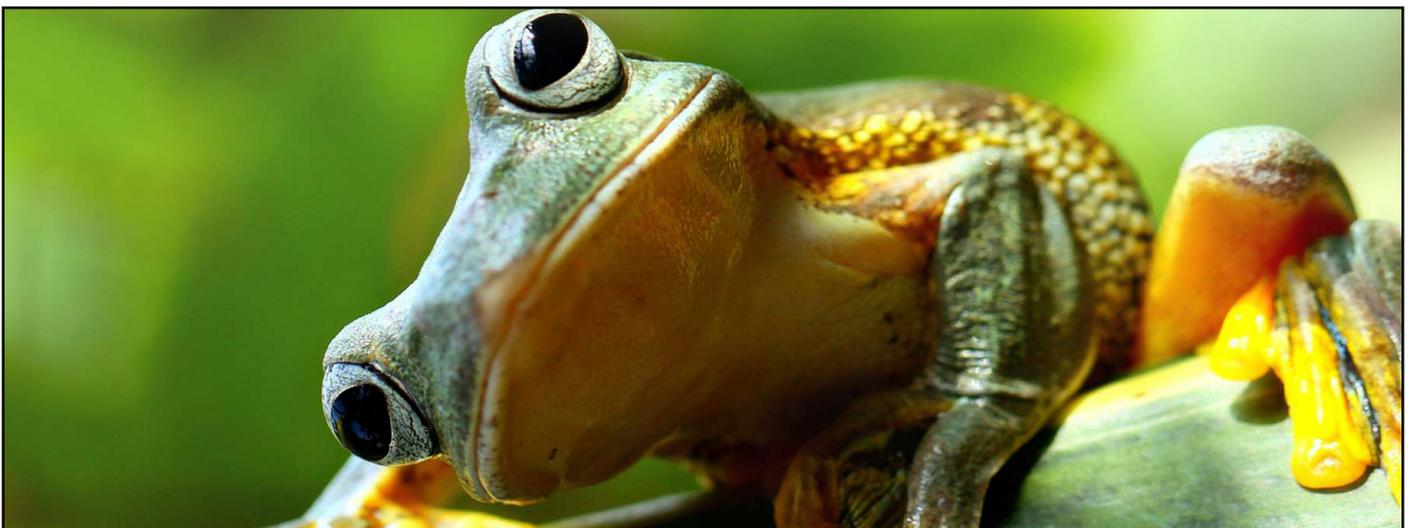
*maladie*

*grenouille Goliath*

*habitat*

*pollution*

1. Le mot..... renvoie à l'utilisation incontrôlée de pesticide (herbicide et insecticide) dans l'environnement.
2. La coupe d'arbre de manière non contrôlée fait que les amphibiens perdent leur .....
3. La chytridiomycose est une ..... causée par un champignon *Batrachochytrium dendrobatidis* (ou « Bd »).
4. Ici au Cameroun la ..... est protégée par la loi et ne devrait en principe pas être consommée.
5. Les amphibiens dépendent essentiellement de la température de leur environnement pour leur survie. Avec le ..... certaines conditions ne pourront plus permettre aux amphibiens de vivre.



## 2 Mots croisés

O	O	R	Q	S	W	P	R	C	N	V	V	Q	T	E
E	X	L	R	Z	T	F	U	T	R	M	J	M	I	Y
T	I	X	E	D	Q	T	Y	H	H	A	Q	S	L	Y
J	L	N	L	L	N	B	P	A	W	X	P	E	N	K
N	W	E	X	X	L	L	B	H	N	U	V	A	C	J
N	O	I	T	A	T	I	O	L	P	X	E	R	U	S
X	U	B	L	Y	T	N	U	N	D	E	X	O	Q	D
B	U	I	B	A	R	R	E	O	T	A	M	I	L	C
G	C	H	T	P	A	I	E	S	N	Y	V	L	M	C
N	Y	P	Q	G	L	Z	W	F	S	E	J	U	A	T
N	B	M	P	I	O	L	G	J	P	R	R	B	L	Y
I	J	A	C	J	V	H	W	X	J	N	V	G	A	C
M	T	E	I	L	A	W	F	M	V	X	B	G	D	W
R	A	P	O	L	L	U	T	I	O	N	D	C	I	K
C	I	N	C	Y	F	R	I	M	Z	J	S	J	E	R

AMPHIBIEN  
GRENOUILLE  
CRAPAUD

CAECILIEN  
CLIMAT  
MALADIE

POLLUTION  
SUREXPLOITATION  
HABITAT

## 2 Répondre par vrai ou faux

- Le changement climatique est une bonne chose  Vrai  Faux
- Il faut contrôler notre utilisation de pesticide et engrais  Vrai  Faux
- La consommation de la grenouille Goliath est autorisée par la loi au Cameroun  Vrai  Faux
- Les amphibiens peuvent tomber malade  Vrai  Faux
- Quand on coupe les arbres de manière incontrôlée c'est une bonne chose  Vrai  Faux



# AUTEUR :

*Geraud C. Tasse*

Tel (+237) 697491596/682442192

Email : geraudtasse@yahoo.fr

Nos remerciements sincères  
aux institutions :





*Une jeune grenouille s'appelle un têtard. Il a l'air très différent de ses parents. Un têtard a des branchies et une queue. Il n'a pas de jambes. À mesure qu'il grandit, le têtard perd ses branchies et fait pousser ses poumons. Il perd sa queue et se développe les jambes.*

MANUEL SCOLAIRE DE BIODIVERSITÉ

## **FICHE TECHNIQUE**

# **CAMPAGNE D'ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE SUR LES AMPHIBIENS DANS LE MCOUNGO**

*Pour plus d'info au sujet de cette campagne de sensibilisation,  
Contactez **Geraud C. Tasse***

*Tel (+237) 697491596/682442192 ; email : [geraudtasse@yahoo.fr](mailto:geraudtasse@yahoo.fr)*

