

# Fiche Pédagogique

## **Jeu de plateau Dans la peau d'un crapaud**



## Objectifs

- Comprendre les difficultés rencontrées par les batraciens pour se reproduire.
- Acquérir des connaissances sur la biologie des batraciens.

## Principes

- Suivre une année complète d'une population de 8 batraciens : 2 grenouilles, 2 crapauds, 2 tritons et 2 salamandres.
- Le plateau circulaire représente une année calendaire.
- Le plateau mobile modifie certaines cases et représente ainsi les facteurs qui influent sur les populations d'amphibiens.

|   | QUESTIONS                                               | REPOSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Comment respirent les batraciens ?                      | Les Batraciens ont deux types de respiration : la respiration branchiale et la respiration pulmonaire. Dans les premiers temps de leur vie, ils respirent par des branchies et ressemblent à des poissons, tandis que dans la seconde, ils ont des poumons et ont une respiration aérienne. La respiration pulmonaire leur permet de faire quelques incursions sous l'eau, comme nous en sommes capables, à condition de retenir leur respiration. En plus de respirer par leurs poumons, ils respirent par les nombreux plis de leur peau fine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | Quels sont les stades de développement des batraciens ? | Les batraciens, également connus sous le nom d'amphibiens, passent par plusieurs stades de développement. Les œufs éclosent en têtards, qui respirent à travers des branchies et ont une queue pour la natation. Au fil du temps, les têtards se développent en grenouilles ou en crapauds adultes. Les stades de développement des batraciens sont les suivants :<br><b>1. Œuf</b> : Les œufs sont pondus dans l'eau et éclosent en têtards.<br><b>2. Têtard</b> : Les têtards respirent à travers des branchies et ont une queue pour la natation.<br><b>3. Têtard avancé</b> : Les têtards commencent à développer des pattes arrière.<br><b>4. Têtard à pattes arrière</b> : Les têtards ont maintenant des pattes arrière et commencent à développer des pattes avant.<br><b>5. Têtard à quatre pattes</b> : Les têtards ont maintenant des pattes avant et arrière et commencent à perdre leur queue.<br><b>6. Jeune grenouille ou crapaud</b> : Les têtards ont maintenant complètement perdu leur queue et respirent à travers leurs poumons. |
| 6 | Quel est l'autre nom synonyme de batracien ?            | Amphibien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | De quoi se nourrit une grenouille ?                     | La nourriture de la grenouille dépend de son stade de développement. A l'état de têtard, la grenouille est herbivore et se nourrit de minuscules plantes aquatiques. A l'âge adulte, elle est carnivore et se nourrit de petits invertébrés comme les insectes, les vers, les mollusques, etc. Elle les attrape à distance grâce à sa longue langue visqueuse et collante. Certaines espèces peuvent aussi manger des poissons, des têtards, des grenouilles, ou même des souris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    | QUESTIONS                                                                                                                                                     | REPONSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Quelle est la différence entre une grenouille et un crapaud ?                                                                                                 | <p>Les différences entre un crapaud et une grenouille sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La peau de la grenouille est lisse, fine et humide voir visqueuse tandis que celle du crapaud est plus sèche, granuleuse mais cependant très douce.</li> <li>• Il est plus difficile d'attraper une grenouille qui vous glissera des mains, qu'un crapaud.</li> <li>• Les mots grenouille et crapaud sont utilisés pour faire référence aux amphibiens sans queue à l'aspect léger et gracieux, comme les grenouilles, et ceux à l'aspect plus trapu et terrestre, comme les crapauds.</li> </ul> |
| 12 | <p>Les tritons mâles chantent pour attirer les femelles. Vrai ou faux ?</p>  | <p>Vrai, les tritons mâles chantent pour attirer les femelles et défendre leurs territoires. Les tritons mâles et femelles se livrent à des chorégraphies très codées et subtiles pendant la parade nuptiale pour permettre leur accouplement. Les tritons se reproduisent au printemps, vers le mois de mai. À cette période, mâles et femelles gagnent le point d'eau le plus proche (rarement situé à plus de 100m de leur lieu de vie habituel) ; bien souvent d'ailleurs, c'est celui où ils sont nés. Les mâles se parent alors de couleurs plus vives pour attirer l'attention des femelles.</p>     |
| 14 | Les salamandres résistent au feu. Vrai ou faux ?                                                                                                              | <p>Faux, contrairement à une croyance populaire, la salamandre ne résiste pas aux flammes. Même si elle est le symbole de cet élément depuis l'Antiquité, elle est incapable de résister au feu. Les salamandres sortent généralement la nuit et vivent dans des endroits humides, comme les forêts, les marais et les ruisseaux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | Si je touche un crapaud avec mes mains, je vais attraper des boutons. Vrai ou faux ?                                                                          | <p>Faux, il est courant de penser que toucher un crapaud peut causer des boutons, mais ce n'est pas vrai. En réalité, manipuler cet amphibien ne présente pas de risque pour la santé. Cependant, si vous portez ensuite vos mains à la bouche ou aux yeux, vous pouvez contracter des maladies plus graves.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18 | Les tritons vivent toute l'année dans une mare. Vrai ou faux ?                                                                                                | <p>Faux, les tritons vivent dans les étangs végétalisés, les eaux dormantes, les fossés, dans les marécages, mais aussi sur la terre ferme, sous les pierres et au creux des racines des arbres. Les tritons ont besoin d'eau pour se reproduire et pour réhydrater leur peau lorsqu'elle s'assèche trop.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20 | Les lézards sont des amphibiens, comme les tritons. Vrai ou faux ?                                                                                            | <p>Faux, les lézards sont des reptiles, tandis que les tritons sont des amphibiens. Les lézards ont une peau recouverte d'écailles, tandis que les tritons ont une peau lisse. Les tritons ont des phases aquatiques et terrestres, tandis que les lézards vivent sur terre. Les lézards sont également différents des amphibiens en ce qu'ils ont des poumons, tandis que les amphibiens respirent principalement par leur peau. Bien que les tritons et les lézards puissent se ressembler, ce sont des animaux très différents avec des histoires évolutives différentes.</p>                            |

|    | QUESTIONS                                                                                                                                                 | REPOSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Les crapauds sautent comme les grenouilles. Vrai ou faux ?                                                                                                | Faux, les crapauds ne sautent pas comme les grenouilles. En effet, les pattes arrière des grenouilles sont longues et musclées, avec des appendices repliés en Z, pour sauter et plonger. Elles sont également légèrement palmées pour mieux se déplacer dans l'eau. Les crapauds, quant à eux, ont des pattes plus courtes et moins musclées, ce qui ne leur permet que de petits sauts. De plus, les crapauds rampent souvent plutôt que de sauter. |
| 24 | Quelle forme ont les pontes de grenouille ? Et celles des crapauds ?<br> | Les œufs de grenouilles sont posés en masse dans une eau peu profonde, tandis que les œufs de crapauds sont posés en rubans, généralement enveloppés autour de plantes en eau plus profonde. Les grenouilles et les crapauds pondent des œufs dans l'eau. Les pontes de grenouille sont souvent en forme de grappes ou de boules gélatineuses, tandis que celles des crapauds sont plutôt en forme de chaînes.                                        |
| 26 | Les tritons ne pondent pas d'œuf. Vrai ou faux ?                                                                                                          | Faux, de nombreux types de tritons pondent leurs œufs dans l'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28 | Qui est le plus gros chez les amphibiens, la femelle ou le mâle ?                                                                                         | Chez de nombreuses espèces de grenouilles, les femelles sont plus grandes que les mâles, mais ce n'est pas le cas pour toutes les espèces. Cependant, chez certaines espèces, les mâles défendent activement leur territoire et sont donc plus gros que les femelles. Par exemple, chez la salamandre, le mâle est plus gros que la femelle.                                                                                                          |
| 30 | Les amphibiens ont des écailles. Vrai ou faux ?                                                                                                           | Faux, bien qu'ils soient des animaux à sang froid comme d'autres groupes d'animaux dans lesquels de nombreuses espèces ont des écailles, les amphibiens ont développé d'autres types de structures de protection de la peau (comme des glandes à venin et des verrues) au cours de leur évolution.                                                                                                                                                    |
| 32 | Où les amphibiens passent-ils l'hiver ?                                                                                                                   | En hiver, les amphibiens hibernent dans le fond des étangs. S'il a gelé, ils ont peut-être manqué d'oxygène et sont morts dans le fond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Sources :

Les Amphibiens (Batraciens). (cosmovisions.com)  
Quelles différences entre les amphibiens et les batraciens ? (ouest-france.fr)  
Que mange une grenouille ? Tout savoir sur son alimentation (ouest-france.fr)  
Toucher un crapaud donne des boutons : vrai ou faux ? (ouest-france.fr)  
Le triton : comment et où vit-il ? Tout savoir sur le triton (ouest-france.fr)  
Amphibia – Wikipédia (wikipedia.org)  
La grenouille : description, alimentation, reproduction des grenouilles (jaitoutcompris.com)  
Différence entre la grenouille et le crapaud | Animaniacs  
Pourquoi la salamandre est associée au feu ? - Animaux Info : Votre source numéro 1 d'informations et Tutoriels sur les animaux  
Le triton, un amphibien vivant sur terre et dans l'eau (lemonde.fr)  
qu'est-ce qu'un lézard? (wifeo.com)  
Crapaud commun - Pôle Rainne (natagora.be)  
Animaux avec écailles : exemples avec noms et images - Oceanium (oceanium.org)  
Tritons, les dragons des mares – Gros plan #31 - La Salamandre  
Quelles sont les différences entre triton et lézard ? - La Salamandre  
Le ballet de reproduction des tritons - La Salamandre  
Grenouilles ou Crapauds : Comment les Distinguer ? (remedes-animaux.org)  
Quelle différence y a-t-il entre une grenouille et un crapaud ? - Geo.fr  
« Grenouille » et « crapaud », quelle différence ? (laculturegenerale.com)  
Le cycle de vie du triton - Fiche pratique sur Lavise.fr  
Le triton, un petit amphibien discret à protéger (gerbeaud.com)