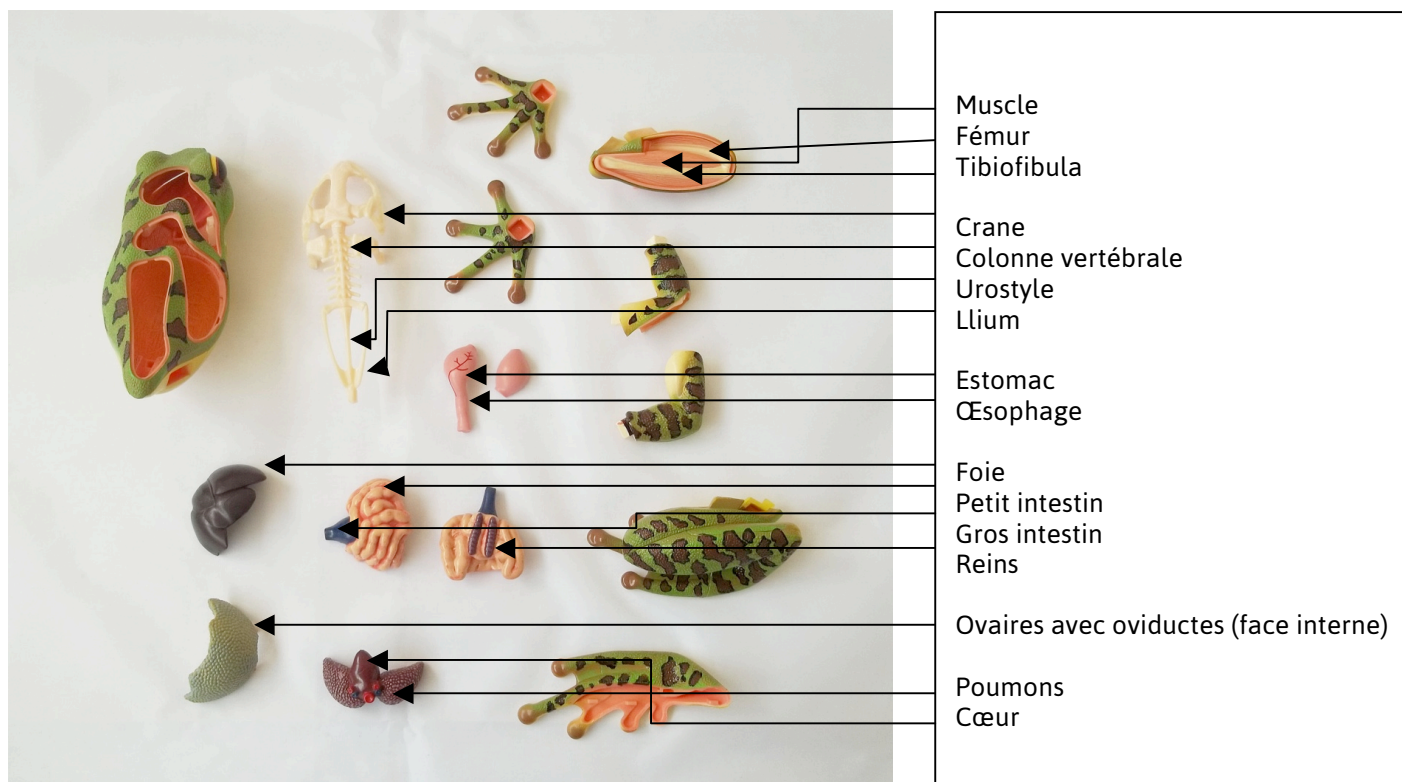


## Modèle de grenouille 4D

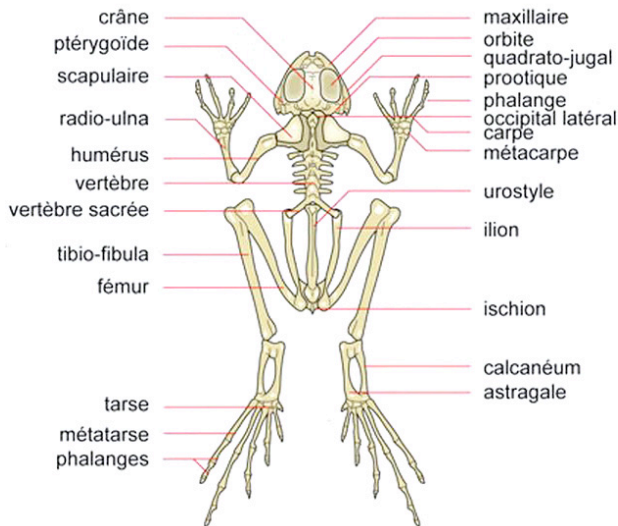
Réf. GREN4D



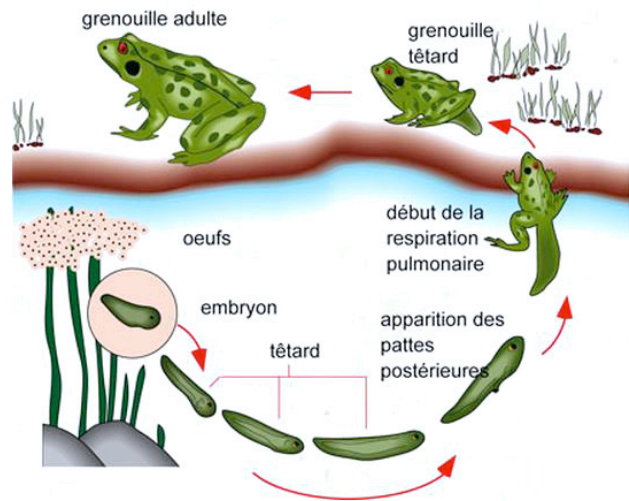
Traduction des légendes de la notice anglaise :

Légende face droite		Légende face gauche		Légende des organes	
Trunk	Tronc	Eye	œil	Lung	Poumon
Rear leg	Jambe arrière	Upper arm	Haut du bras	Heart	Cœur
Muscle	Muscle	Elbow	coude	Stomach	Estomac
Tibiofibula	Tibiofibula	Lower arm	Avant-bras	Esophagus	Œsophage
Webbing	Sangles	Finger	doigt	Liver	Foie
Mouth	Bouche	Nuptial pad	Pad nuptial	Gallbladder	Vésicule Biliaire
Tympanum	Tympan	Head	tête	Kidneys	Reins
Humerus	Humérus	Trunk	tronc	Small intestine	Petit intestin
Front leg	Jambe avant	Ankle	cheville	Large intestine	Grand intestin
Palm	Paume	Sole	Unique	Ovary	Ovaires
Femur	Fémur	Knee	genoux	Oviduct	Oviducte
				Vertebra	Colonne vertébrale
				Urostyle	Urostyle
				Skull	Peau
				Llium	Llium

## SQUELETTE D'UNE GRENOUILLE



## CYCLE VITAL DE LA GRENOUILLE



Les grenouilles sont des amphibiens de l'ordre des Anoures (=Anura), qui sont des animaux vertébrés semi-aquatiques à sang froid. L'ordre Anura contient plus de 5000 espèces dans 33 familles, et environ 88% des espèces d'amphibiens sont des grenouilles. Les grenouilles ont plusieurs stades dans leur cycle de vie: oeuf, têtard ressemblant à un poisson, têtard avec les jambes, jeune grenouille, et enfin, grenouille adulte. Les grenouilles adultes ont de longues et puissantes jambes arrière, un corps court, les doigts palmés, des yeux globuleux et sont sans queue. Au stade têtard de grenouilles, ils vivent dans l'eau et ont des branchies pour respirer.

Les grenouilles respirent par la peau et par les poumons. Presque toutes les espèces de grenouilles adultes sont carnivores. Elles mangent principalement des insectes et de petits animaux comme les vers de terre, vairons, et les araignées. La plupart des grenouilles ont une langue gluante pour attraper des insectes. Les grenouilles projettent leur langue très vite pour attraper les insectes, puis la rétracte à l'intérieur de la bouche. La plupart des espèces aime chasser la nuit.

### DEVINE QUOI ?

#### Q: Quelle est la durée de vie d'une grenouille?

R: • Cela dépend de différentes espèces. En fait, il est assez difficile de suivre une grenouille toute sa vie. Nous savons que certaines des grenouilles-taureaux peuvent vivre plus de 30 ans!

#### Q: Les grenouilles adultes peuvent respirer sous l'eau?

R: Oui sont des amphibiens, ils sont capables de respirer par la peau sous l'eau.

#### Q: Comment les grenouilles peuvent entendre le son sans oreilles?

R: En fait, les grenouilles ont des oreilles rondes plates de chaque côté de leur tête appelées tympan.

#### Q: Les grenouilles ont-elles des dents?

R: Oui, la plupart des espèces possèdent de très petites dents coniques autour de l'arête supérieure de la mâchoire, qui sont appelées dents maxillaire. Certaines grenouilles ont aussi des dents vomériennes sur le toit de leur bouche. Les grenouilles ne possèdent pas de dents sur la mâchoire inférieure. Les crapauds ne possèdent pas de dents.

#### Q: Quelle est la distance record du monde pour un seul bond d'une grenouille?

R: Le record du monde est détenu par une grenouille appelée «Rosie la Ribiter», en Californie. Elle bondi de plus de 6,5 m en 1985.

#### Q: Quel type de la grenouille est le plus grand dans le monde?

R: La grenouille goliath qui se trouve en Afrique de l'Ouest est la plus grande espèce dans le monde. Elle peut atteindre jusqu'à 33 cm de long et pèse jusqu'à 3 kg. Cette espèce est en danger.

#### Q: Comment distinguer les crapauds des grenouilles?

R: Les crapauds ont un corps trapu avec de courtes pattes arrière, qui sont pour la marche et non pour le saut. Leur peau est verruqueuse et sèche, et ils ont une glande à poison derrière leurs yeux.

Les grenouilles ont deux yeux exorbités, les pattes postérieures sont longues et fortes car elles sont des bonnes sauteuses et nageuses. Pour la nage, leurs pieds sont palmés et leur peau est lisse ou visqueuse. Enfin, le cartilage de poitrine est différent chez les grenouilles et les crapauds.