Centre
de services scolaire
des Chênes
Québec

Les grenouilles

1e cycle

1e vertébré terrestre : Amphibien
… avant les Dinosaures!!!

- 360 millions d'années

- 250 millions d'années

Amphibien

- Vertébré (avec une colonne vertébrale)
- Peau nue (pas de plumes, pas de poils, pas d'écailles)
- Température variable (la température de son sang varie selon son environnement; les humains, notre température interne est toujours chaude, à 37°C)
- Respiration avec ses poumons et par la peau
  - Donc peut vivre sur terre et dans l'eau

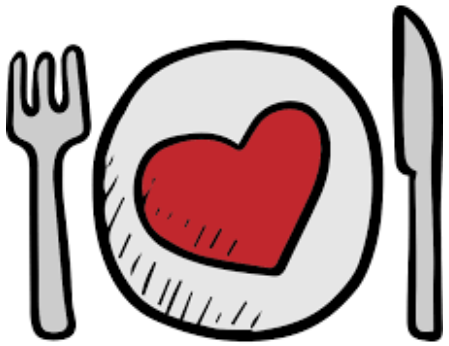
salamandre

rainette

crapaud commun

triton

Observation

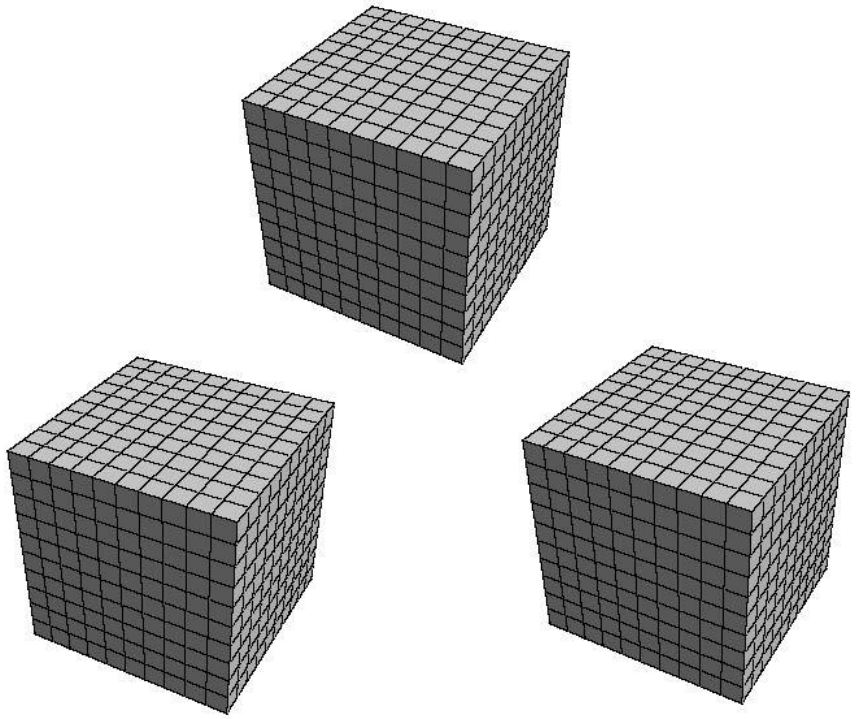


Questionnement

- Qu’est-ce que je connais sur les **grenouilles**?
- Où en ai-je déjà vu?
- Qu’est-ce que j’ai remarqué?

Les grenouilles dans le monde

- Plus de 3000 espèces différentes



- 11 espèces au Québec

Crapaud d'Amérique

Rainette versicolore

Rainette crucifère

Rainette faux-grillon de l'Ouest

Rainette faux grillon boréale

Grenouille des bois

Grenouille léopard

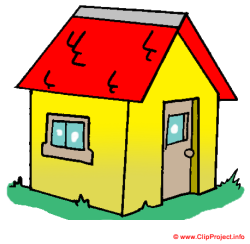
Grenouille des marais

Grenouille verte

Grenouille du Nord

Ouaouaron

Référence:
https://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/wp/grenouilles-crapaud-et-rainettes/



Où vivent les grenouilles?

- Dans les **déserts**

Grenouille du désert

- Sur les **montagnes**

Grenouille des Pyrénées

- Dans les **étangs**

Grenouille verte

- Dans les **forêts**

Grenouille des bois

Que mangent les grenouilles?

- **Bébé = têtard**
  - Plantes, algues, herbes

- Selon l'espèce de grenouille, les têtards prennent de 50 à 90 jours (=entre 2 et 3 mois), et peuvent aller jusqu'à 120 jours (=4 mois), pour devenir adultes.

- **Adulte**
  - Insectes, vers, larves, limaces, araignées, …

Que font les grenouilles?

- Nagent

Observe bien ses pattes palmées!

- Sautent

La grenouille peut sauter 20 fois sa taille.

C’est comme si un humain sautait 30 mètres!

Que font les grenouilles l'hiver?

- En hiver, les grenouilles **hibernent**. Elles ne peuvent plus bouger parce qu'elles sont gelées. C'est un peu comme si elles dormaient, cachées dans la boue, au fond des étangs ou sous un gros tas de feuilles et de branches.

Des cellules « antigel » empêchent leur cœur et leurs organes vitaux de geler. La peau, les pattes, tout le reste gèle et dégèle quand la chaleur revient.

Comment longtemps peut vivre une grenouille?

Entre 2 et 8 ans

- Selon l'espèce de grenouille
- Selon le milieu de vie:
  - dans la **nature** (moins longtemps) ou en **captivité** (plus longtemps)
    - Nourriture
    - Prédateurs
    - Environnement - climat

- Record de longévité: le crapaud commun, en captivité, en Europe… 40 ans!

Amphibien

Vertébré

Crapaud

Grenouille

vertébrés

amphipiens

salamandres

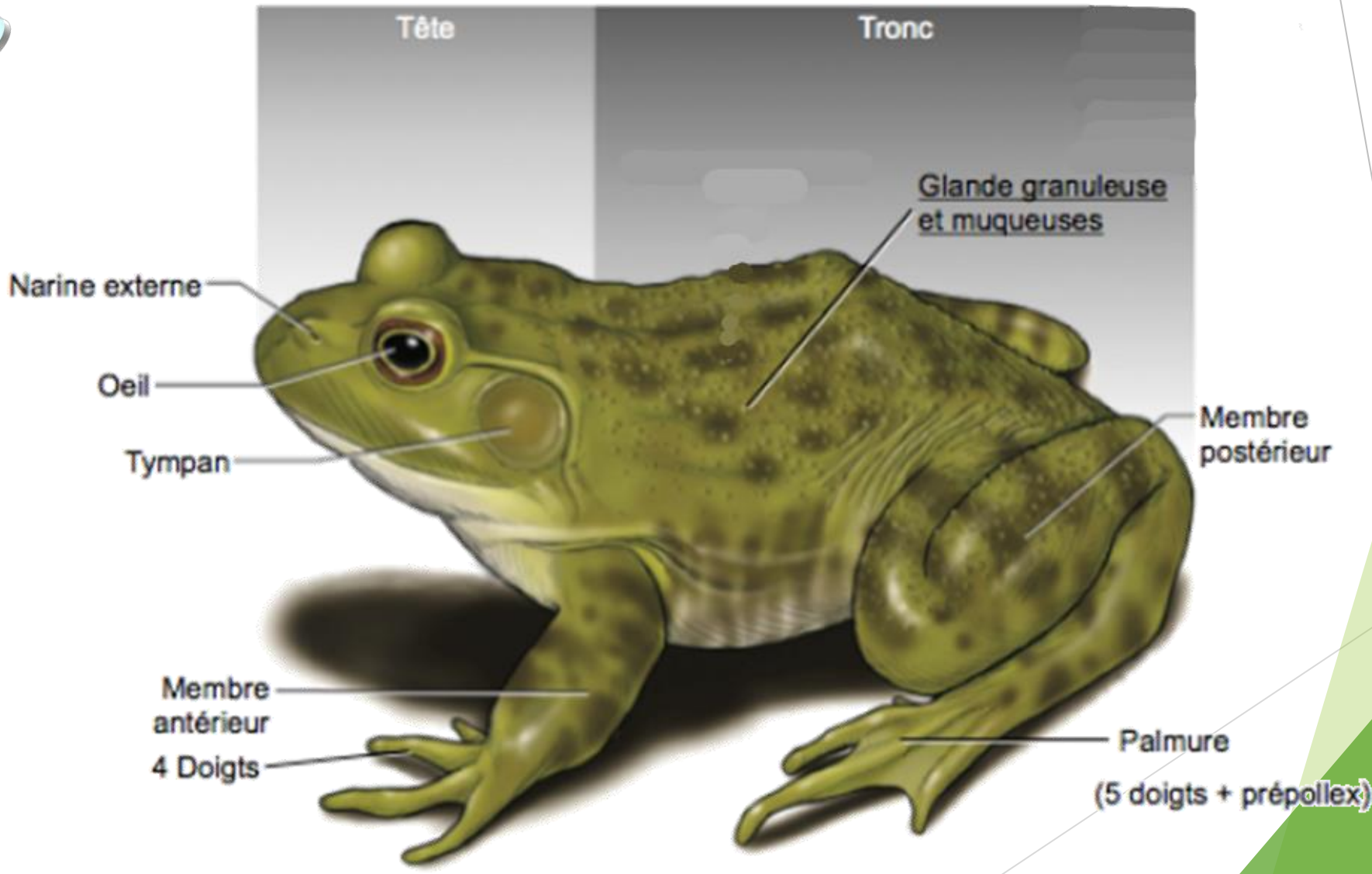
grenouilles

crapauds

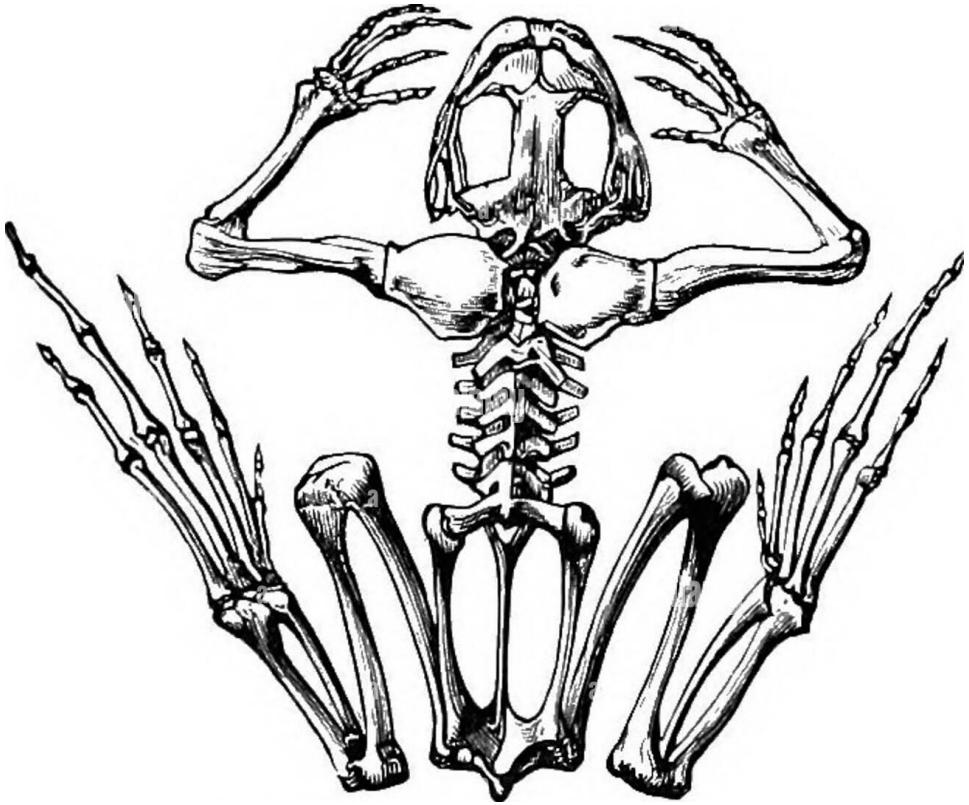
Peau lisse, humide
Vivent près de l'eau
Ont des dents

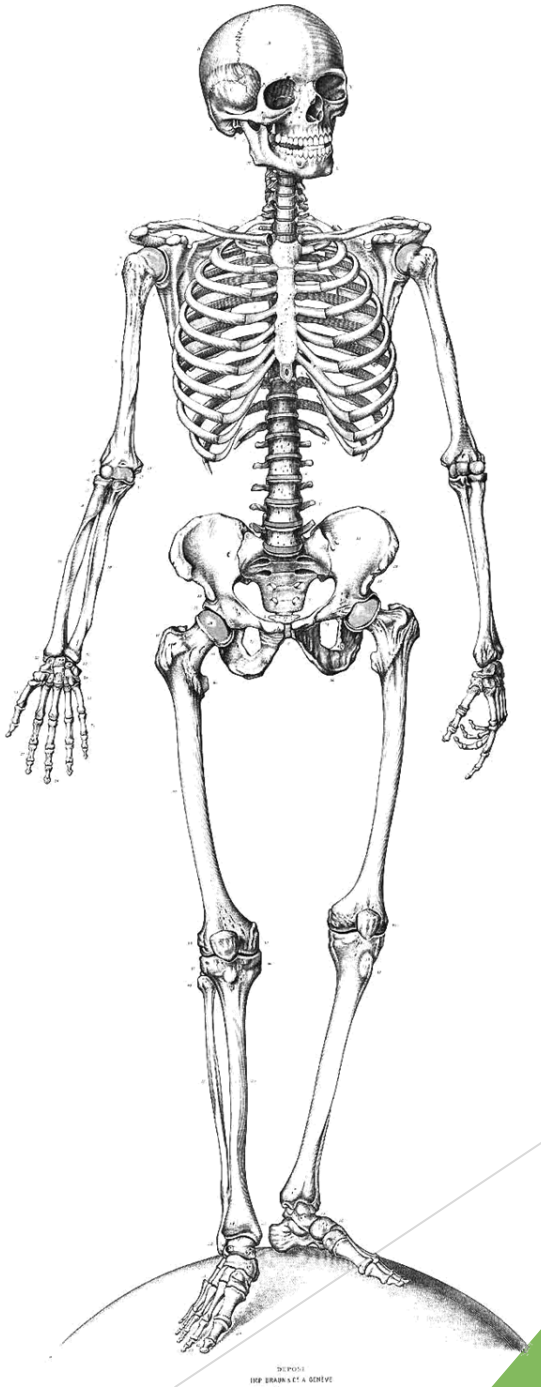
Peau sèche, avec des bosses
Vivent plus loin d'une source d'eau
N'ont pas de dents

Comment est faite la grenouille?



Ressemblances et différences?





Grenouille léopard

Durée de vie: entre 3 et 4 ans

- Beaucoup au Québec
- Peau brune ou verte, avec des taches rondes et noires, ventre pâle
- Se promène sur la terre quand il fait chaud
- Hiberne au fond des cours d'eau
- Peut mesurer 11 cm
- Pèse environ 100g (1 yogourt)

Grenouille des bois

Durée de vie: entre 4 et 5 ans

- Beaucoup au Québec
- Peau entre brun et rouge, ventre pâle, masque foncé sur les yeux

Se promène dans les bois et les forêts quand il fait chaud

Hiberne dans la boue des forêts

Peut mesurer 8 cm

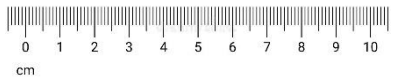
- Pèse un peu moins 100g (2 œufs)

Grenouille verte

- Beaucoup au Québec
- Peau du vert au brun, avec des taches noires, ventre pâle

Presque toujours dans l'eau ou près de l'eau, parfois sur la terre

Hiberne au fond des cours d'eau



Peut mesurer 10 cm

- Pèse environ 100g (1 yogourt)

Durée de vie: entre 6 et 7 ans

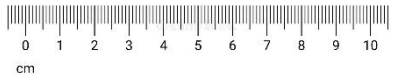
Crapaud d'Amérique

Durée de vie: entre 1 et 2 ans

- Beaucoup au Québec
- Peau beige, brun, rouge, granuleuse (comme des verrues)

Un peu partout, sur terre ou dans les milieux humides

Hiberne dans le sol des forêts ou au creux d'un arbre



Peut mesurer 10 cm

- Peut peser environ 600 g (2 pamplemousses)

Rainette crucifère

Durée de vie: entre 1 et 2 ans

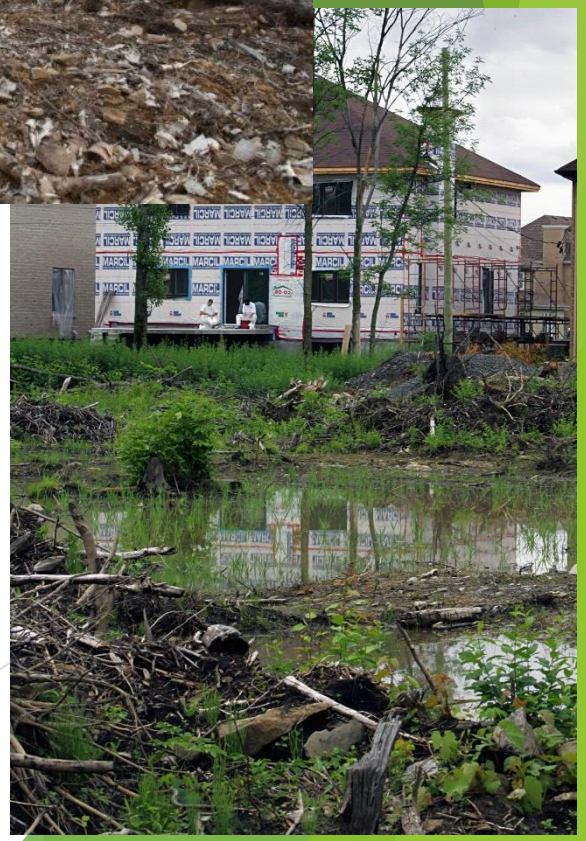
- Beaucoup au Québec
- Peau entre beige et rouge, ventre pâle, X sur son dos, ventouses
- Surtout dans les forêts, boisés, dans les arbres et près d'un milieu humide
- Hiberne sous les troncs d'arbre au sol
- Mesure pas plus de 3 cm
- Pèse pas plus de 1g (1 smarties)

Pourquoi les grenouilles sont en danger?

Pollution

Destruction des forêts

Destruction des milieux humides



Protégeons nos amies les grenouilles!

Sources

- Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec
  https://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/wp/
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
  https://mffp.gouv.qc.ca/la-faune/especes/grenouilles/
- Attention grenouille
  https://www.naturewatch.ca/frogwatch/fr/
- Nature Québec, Faune et Flore du Québec
  https://www.quebecnature.info/
- Wikipedia

Centre de services scolaire des Chênes
Québec