

# C'est pas sorcier, les cocodiles

<https://www.youtube.com/watch?v=ihpsBF8nvFo>

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/ihpsBF8nvFo" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

- 0.00 la Ferme aux crocodiles , parc zoologique consacré aux crocodiliens, situé à Pierrelatte Drôme.
- 2.58 crocodiles, lézards, serpents et tortues appartiennent à la classe des reptiles.
- 3.00 écailles en kératine, dos (et parfois ventre) contiennent des plaques osseuse.
- 3.30 la femelle pond des œufs, température du corps variable (« sang froid »).
- 3.58 il existe 65000 espèces de reptiles dans le monde.
- 4.00 les serpents sont sourds, sensibles aux vibrations, ont plus de 100 vertèbres et changent de peau chaque année.
- 4.10 les lézards ont des pattes munies de griffes (grimper aux arbres), peuvent perdre leur queue pour échapper à un prédateur.
- 4.15 les tortues ont une carapace osseuse recouverte d'écailles, n'ont pas de dents mais un bec corné.
- 4.36 22 espèces de crocodiliens classés en 3 groupes : crocodiles, caïmans (et alligators), gavials.
- 4.54 comment les reconnaître ? On voit les dents du bas (surtout la 4e dent) du crocodile gueule fermée.
- 5.22 on ne voit que les dents du haut chez le caïman-alligator.
- 5.43 vue de dessus la tête du crocodile est plus fine que celle de l'alligator.
- 6.00 caïman (Amérique du Sud) = alligator (Amérique du Nord).
- 6.06 le gavial : museau très étroit, allongé et arrondi.
- 6.52 caïman noir, caïman à lunettes (espèce très répandue).
- 7.05 le crocodile vit sur tous les continents.
- 7.20 le crocodile de mer (Asie et Australie) : 7 m de long.
- 7.27 apparu il y a plus de 200 Ma (survécu aux catastrophes).
- 7.35 crocodile du Nil se trouve partout en Afrique.
- 7.50 il peut vivre 100 ans, taille de 6m.
- 7.58 passe le plus de temps à s'exposer au soleil pour emmagasiner la chaleur.
- 8.12 nos organes ne fonctionnent bien qu'à 37°C. Pour garder cette température, nous dégradons des aliments pour produire de la chaleur.
- 8.49 un thermostat situé dans le cerveau permet de régler cette température : frissons pour réchauffer et transpiration pour refroidir.
- 9.06 les crocodiles ne produisent pas de chaleur, même quand ils mangent : animaux « à sang froid ».
- 9.20 leur optimum de température = 35°C. S'il fait froid, ils vivent au ralenti (cœur,...).
- 9.43 ils se couchent au soleil pour accumuler la chaleur pendant la journée et vont dans l'eau la nuit.
- 9.55 les crocodiles régulent leur température interne sans frissonner ou transpirer.
- 10.00 les vaisseaux sanguins sous la peau se dilatent et emmagasinent plus de chaleur. Quand l'optimum est atteint, les vaisseaux se contractent. Pour se refroidir ils vont dans l'eau et dilatent leurs vaisseaux superficiels.
- 11.06 la gueule ouverte permet aussi de réguler la température.
- 11.40 2 à 3 kg de viande (carcasse de poulet) par semaine et par individu : animal très efficace (pas besoin de chauffer !).
- 12.04 chasse à l'affût dans la nature. Migration des gnous. Il attire ses proies sous l'eau pour les noyer. Le crocodile mange tout: la peau et les os sans mâcher. Il avale « tout rond » et possède des sucs digestifs efficaces.
- 12.55 environ 50 repas par an (1/semaine) : ils ont de bonnes dents (env. 70). Elles peuvent repousser 45 fois si elles se cassent.
- 13.06 les petits crocodiles mangent des insectes, poissons, grenouilles .
- 13.38 es pattes arrière : 4 doigts palmés (gouvernail). La queue sert à la propulsion.
- 14.18 bon nageur mais aussi bon plongeur : peut rester en apnée 1 heure.
- 14.27 animal amphibie (sur terre et dans l'eau). En plongée il ferme ses narines et ses conduits auditifs et actionne la 3e paupière de l'œil.
- 15.08 clapet au fond de la gorge : peut saisir des proies sans risquer de se noyer.
- 15.30 crocodile de mer. 15 mètres de profondeur. Les pattes repliées le long du corps (hydrodynamisme).
- 15.42 les jeunes peuvent courir à 17 km/h et sauter au-dessus de l'eau.
- 15.57 les crocodiles mâles sont polygames. Les 2 sexes sont difficiles à différencier: femelle plus fine, mâle plus agressif.
- 17.00 les organes sexuels sont cachés à l'intérieur d'un cloaque.
- 17.15 le mâle claque sa mâchoire sur l'eau pour marquer son territoire.

- 17.50 ponte du crocodile du Nil. Les femelles creusent dans le sable ou la terre à 15-30 cm de profond : 10-50 œufs restent au chaud dans le sol pendant 3 mois.
- 18.30 sol froid, incubateur (couveuse pour prématuré).
- 18.45 le sexe du petit crocodile dépend de la température d'incubation.
- 19.00 chez l'homme ce sont les chromosomes qui déterminent le sexe XX et XY.
- 19.35 es crocodiles n'ont pas de chromosomes qui déterminent le sexe. Mystère : c'est la température qui fait la différence 28-30 °C (femelles) 30-32°C (femelles et mâles) 32-34°C (mâles).
- 20.11 dans la nature les crocodiles construisent leur nid avec un gradient de température.
- 20.18 le crocodile du Nil creuse le sable pour pondre. La température dépend de la profondeur. Au fond il fait frais (femelles). Au-dessus il fait plus chaud (mâles).
- 20.40 les alligators ne creusent pas de nid : ils le construisent avec de la terre et des débris végétaux. La dégradation de ces végétaux par fermentation produit de la chaleur.
- 21.27 la femelle du crocodile du Nil creuse, pond et garde ses œufs à plusieurs mètres du rivage pour éviter les inondations.
- 21.43 les petits sortent de l'œuf et orient : la mère les déterrent en creusant avec ses pattes avant. Elle les prend dans sa gueule et les transportent jusqu'à l'eau. Le varan et les oiseaux prélèvent leurs proies : seuls 5% des œufs éclos deviendront adultes.
- 22.10 la mère accompagne ses petits plusieurs semaines.
- 22.40 les crocodiles sont facilement cannibales avec les petits. Préservation des espèces, chasse, « peau de croco de grande valeur »
- 23.40 la nuit les crocodiles ne dorment pas : Ils sont dans l'eau.
- 24.09 les yeux du crocodile réfléchissent la lumière . 1 couche derrière la rétine : les rayons passent 2x par la rétine (efficacité). Ils voient bien dans l'obscurité.