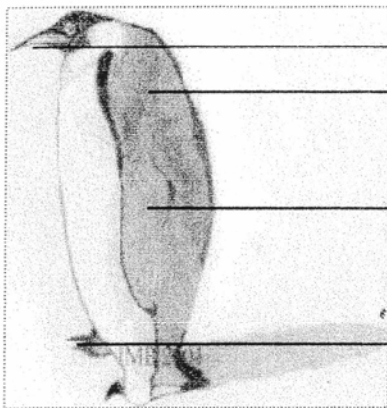


De l'ordre dans le monde des animaux !

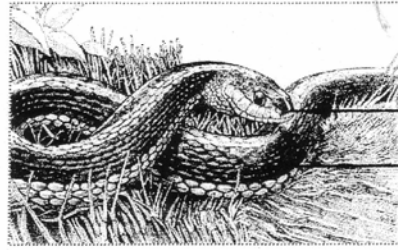
1. Un peu de vocabulaire pour décrire les animaux.

un manchot



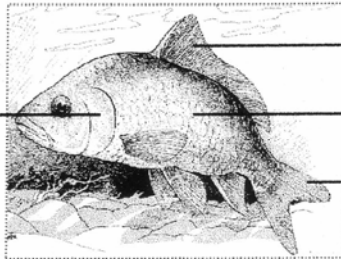
le bec
des plumes
une aile
une patte

une couleuvre



le museau
les écailles

une carpe



une branchie

une nageoire
les écailles
la queue

un kangourou



les oreilles
les pattes antérieures
les pattes postérieures

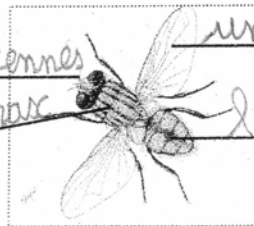
une grenouille



la peau

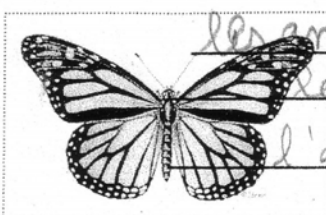
une patte arrière
palmée

une mouche



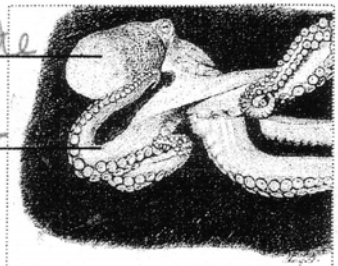
les antennes
le thorax
une aile
l'abdomen

un papillon



les antennes
le thorax
l'abdomen

une pieuvre



la tête
un tentacule

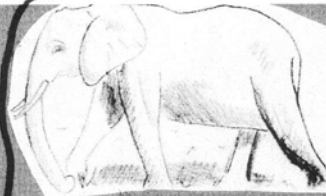
2. Nos classements d'animaux.

Nous avons classé les animaux en fonction de ce qu'ils ont

en commun. C'est un critère de classement, ailes, pattes, poils, écaille, etc....



ils ont des pinces.



ils ont tous des défenses!

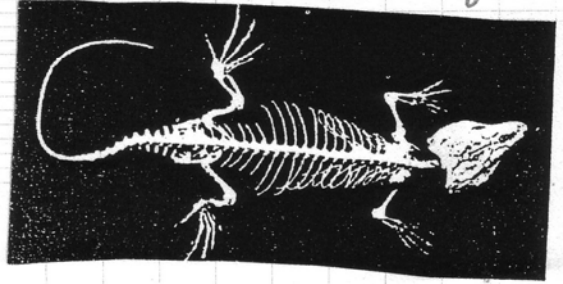
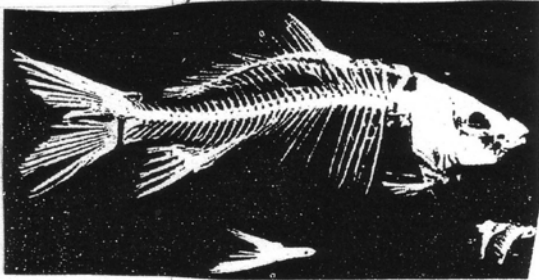


ils ont tous des ailes.

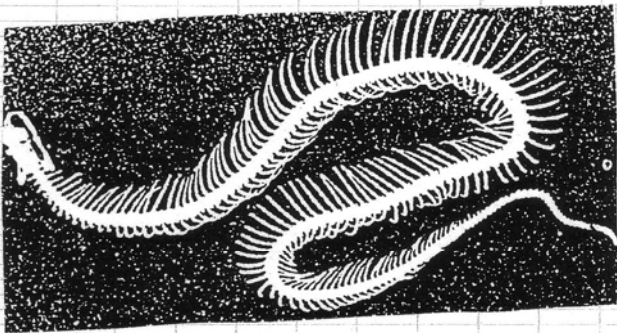
3. Un groupe particulier: Les Vertébrés

Les scientifiques classent dans ce groupe les animaux qui ont un squelette interne.
(intérieur)

Radiographies de Vertébrés: Radio d'un poisson:
Radio d'un lézard

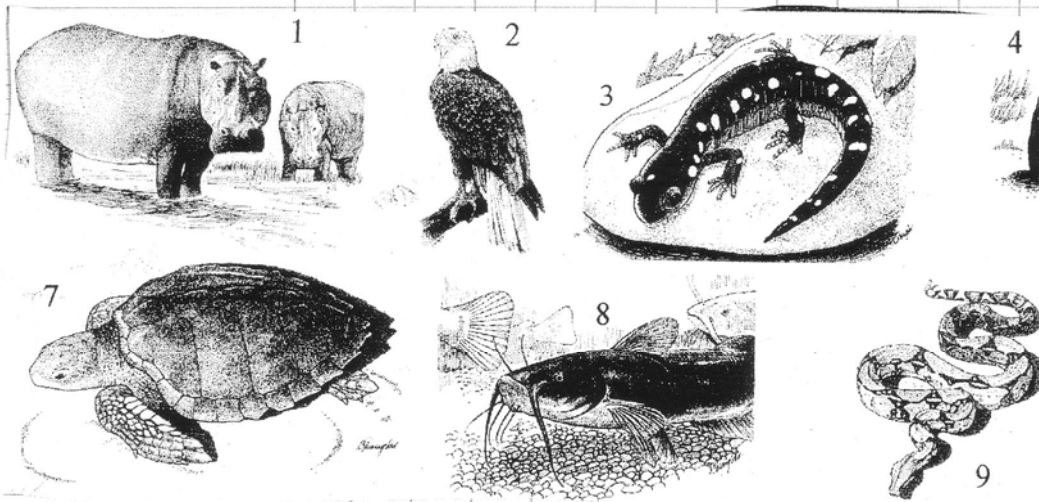


radio d'un serpent



Les animaux qui ne possèdent pas de squelette sont dits: non-vertébrés.





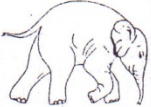
4. Cinq groupes de vertébrés



Feuille repliée

- G1 Grenouille → les amphibiens
- G2 aigle et le macareux → les oiseaux
- G3 le crocodile, la tortue, le serpent ^{le lézard} → les reptiles
- G4 un brochet, les requins → les poissons
- G5 l'ours, la girafe, → les mammifères

La classification des vertébrés

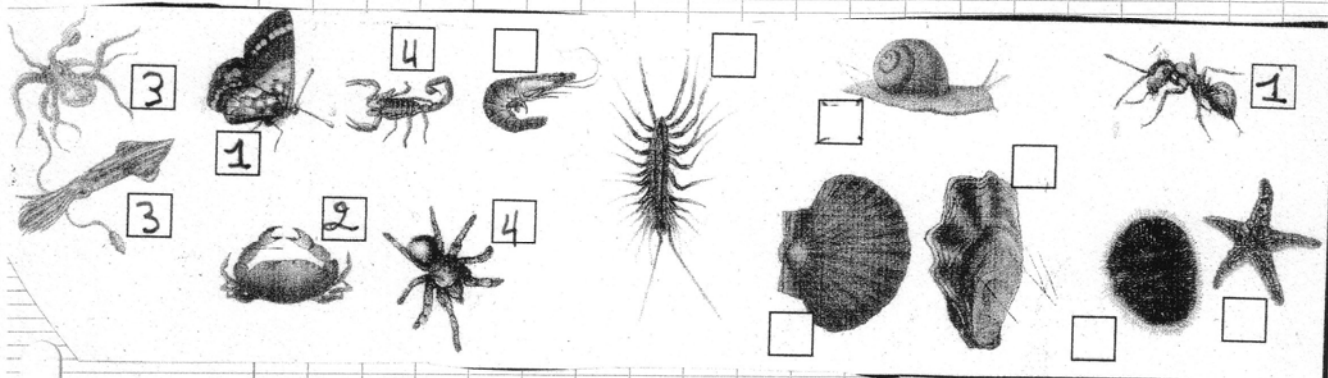
5 groupes		Comment naissent-ils ?	Ont-ils des poils ? des plumes ? des écailles ?	Autres caractères (milieu de vie, respiration...)	Température du corps
Poissons 	OVIPARES	<ul style="list-style-type: none"> Les jeunes comme les adultes vivent dans l'eau. Les œufs sont pondus dans l'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils ont (presque tous) des écailles qui peuvent être détachées une à une (écailles non soudées). 	<ul style="list-style-type: none"> Ils passent leur vie entière dans l'eau. Ils respirent l'oxygène dissous dans l'eau grâce à des branchies. Leurs membres sont des nageoires. 	Animaux à température variable . Ils ont la température du milieu dans lequel ils vivent. Ex. : dans de l'eau à 10° C un poisson à 10° C, dans de l'eau à 25° C il a 25° C...
Amphibiens 		<ul style="list-style-type: none"> Ils pondent toujours leurs œufs dans l'eau. Les jeunes sont tous des têtards qui subissent des métamorphoses. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils n'ont pas d'écailles, pas de poils, pas de plumes, mais une peau nue et humide. 	<ul style="list-style-type: none"> Les jeunes (ce sont des têtards) vivent dans l'eau et respirent par des branchies. Les adultes vivent dans l'eau (triton) ou sur terre (crapaud) ; tous respirent par des poumons. 	
Reptiles 		<ul style="list-style-type: none"> Les œufs sont toujours pondus à terre (même pour les reptiles aquatiques). Les œufs ne sont pas couvés. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils ont des écailles soudées (chez certaines espèces, la couche d'écailles se détache en lambeau). 	<ul style="list-style-type: none"> Certains vivent dans l'eau (tortue marine), d'autres sur terre (vipère). Tous respirent par des poumons. Certaines espèces n'ont pas de membres. 	
Oiseaux 	VIVIPARES	<ul style="list-style-type: none"> Les œufs sont pondus à terre et couvés. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils ont tous des plumes. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils ont toujours : <ul style="list-style-type: none"> 2 pattes 2 ailes un bec 	Animaux à température constante (37° C à 42° C selon les espèces) quelle que soit la température extérieure.
Mammifères 		<ul style="list-style-type: none"> Tous sont vivipares (les œufs se développent dans l'utérus maternel). Les femelles allaitent leurs petits. 	<ul style="list-style-type: none"> Ils ont des poils plus ou moins abondants. Certains ont une fourrure. 	<ul style="list-style-type: none"> Tous respirent par des poumons, même ceux qui vivent dans l'eau. 	

- 2) Les Poissons et les reptiles les oiseaux
- 3) les poisson et les reptiles
- 4) Les branchies
- 5) Les poumons
- 6) Amphibiens : des branchies à poumons

Aora

5. Des groupes de non vertébrés

Des animaux non vertébrés :



① Le groupe des insectes: la fourmi, l'abeille.
 8 animaux sur 10 sont des insectes. On en trouve partout sur la terre.
 Ils sont omnivores. Leur corps = tête + thorax + abdomen + 6 pattes.

② Les crustacés: le crabe.

Ils vivent dans l'océan. Ils sont carnivores.
 chair

Leur corps = tête + tronc recouvert d'une carapace + 10 pattes dont 2 pinces.

Ils se déplacent de côté.

③ Les mollusques: la pieuvre

Les pieuvres vivent dans l'eau, les rochers au fond des océans.

Leur corps: Tête + corps + tentacules.

Ils sont carnivores (crevettes, poissons)

Elles ont 3 cœurs et se défendent en projetant de l'encre.

④ Le groupe des arachnides : l'araignée.

où Elles vivent sur les toiles qu'elles tissent.

^{MIAM} Elles sont carnivores (insectes).

^{MIAM}

Corps Mon corps = tête + abdomen (fabrique le fil) + 8 pattes
spécial Pour grandir, elles doivent muer (changer de "peau")

Il existe beaucoup d'autres groupes de non
vertébrés.