

Pourquoi la Fourmi a-t-elle mordu l'orteil du petit garçon ?

Et toi as-tu déjà agi de cette manière pour éviter un danger ?

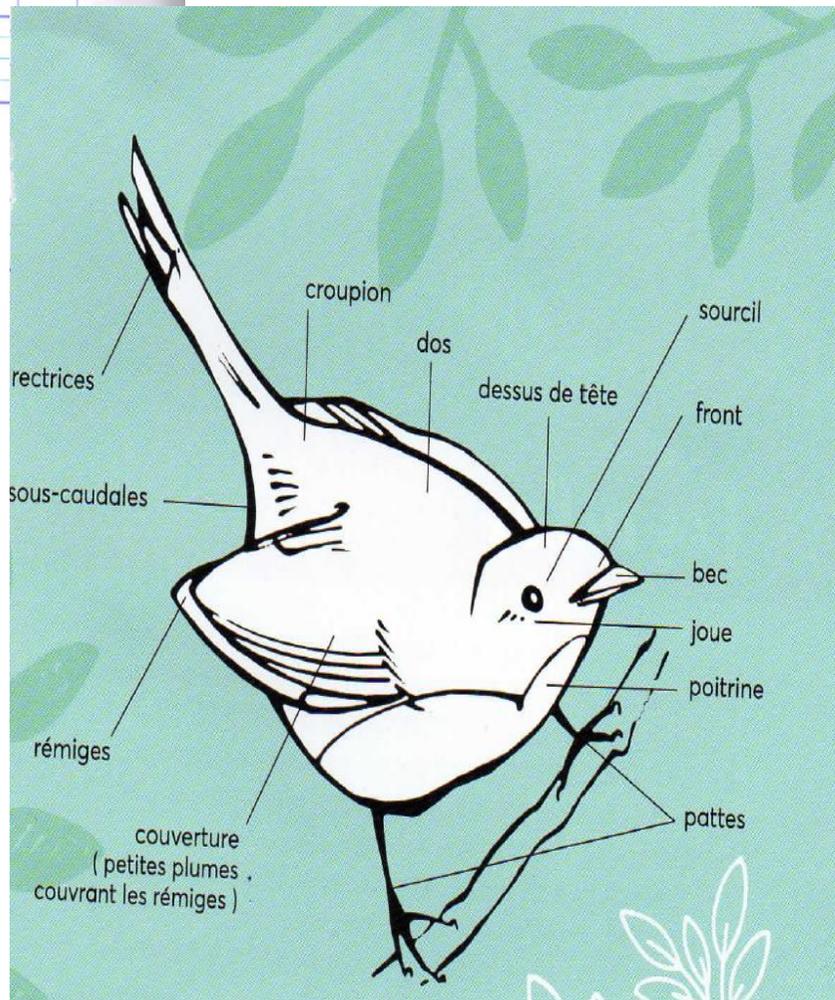
→ la ZOOLOGIE étudie la vie animale

un ornithologue est un scientifique qui étudie les oiseaux

(autres branches : insectes, les reptiles, les poissons, mammifères)

→ la BOTANIQUE étudie les végétaux

→



QU'EST CE QU'UN OISEAU ?



AUTRUCHE



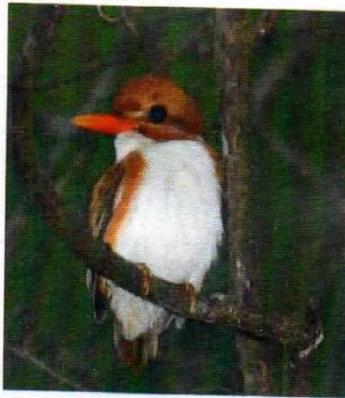
BAZA



CAPUCIN



COUCOU



MARTIN pêcheur



RAMPHASTOS



COUA BLEU



ZOSTEROPS

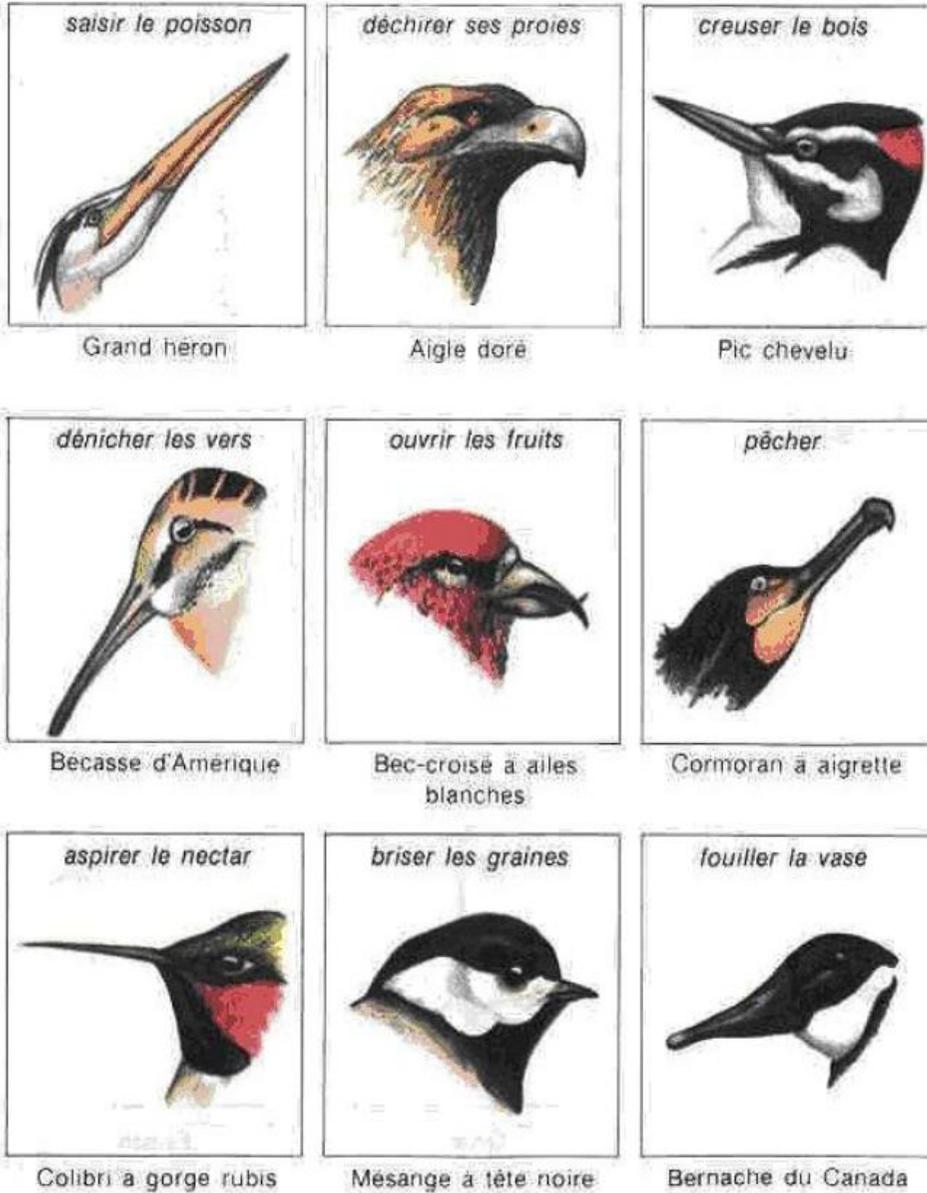
Trouve 4 éléments qui caractérisent les OISEAUX

B--- , A---S, P----S, O... et 2 pattes !
} la chœene rouys a des ailes !
} la grenouille font des œufs !
} l'autruche ne vole pas ... !



DES BECS à tout faire — (les becs sont dépourvus de dents)
 saisir, transporter, émettre.

LES DIFFERENTES FORMES DE BECS CHEZ LES OISEAUX :



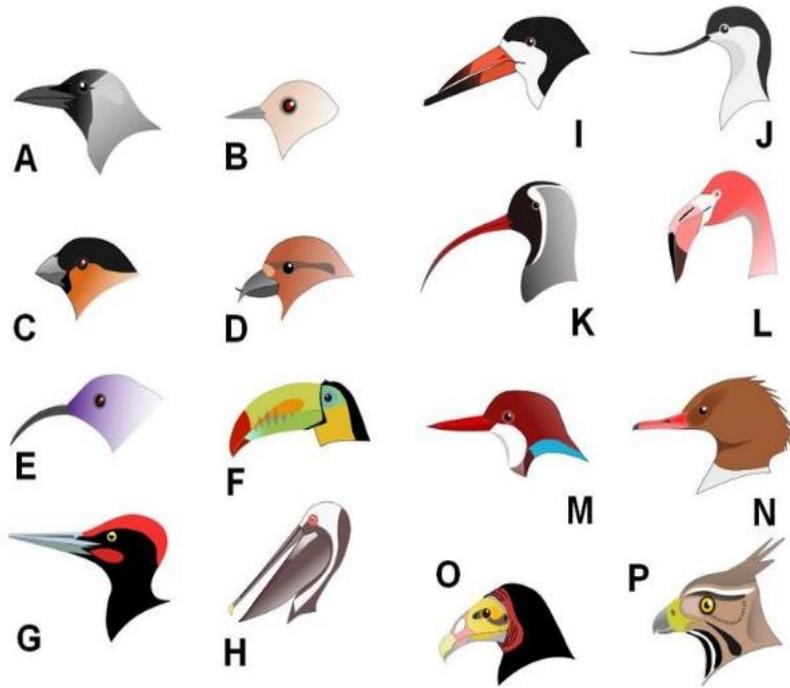
Oiseau granivore: Le bec conique, court et robuste décortique les graines : la mandibule inférieure coupante fend la graine maintenue par la langue sur le maxillaire supérieur.

Oiseau insectivore: Le bec long, fin et pointu permet de saisir les insectes au vol

Oiseau échassier: Le long bec recourbé lui permet d'extraire les petits animaux et végétaux profondément enfouis dans le sol, la vase et les marécages.

Oiseau de proie: Le bec court, robuste et crochu déchiquette des proies volumineuses.

les becs sont adaptés à diverses nourritures
l'alimentation dépend du milieu de vie



A - Le corbeau familier **omnivore**. Il mange des plantes et des animaux.

B - Les oiseaux gobe-mouches sont **insectivores**. Ils mangent des insectes.

C - Le bouvreuil pivoine est **granivore**. Il mange des graines.

D - Le bec-croisé des sapins est un **granivore spécialisé**. Il mange des semences de conifères

E - Les oiseaux du genre *Nectarinia* sont **nectarivore**. Il mange du nectar

F - Le toucan à carène est **frugivore**. Il mange des fruits.

G - Le pic à ventre blanc est **insectivore**. Ils mangent des insectes en burinant/ciselant les troncs d'arbre.

H - Le pélican brun est **piscivore**. Il mange des poissons en utilisant sa mâchoire inférieure comme d'une époussette.

I - Le bec-en-ciseaux noir est **piscivore**. Il pêche en rasant la surface de l'eau.

J - L'avocette élégante est un **invertivore**. C'est un limicole de type picoreur.

K - Le bec-d'ibis tibétain est un **invertivore**. C'est un limicole de type sondeur.

L - Le flamant des Caraïbes est un **invertivore**. C'est un limicole de type filtreur.

M - Le martin-chasseur de Smyrne est **piscivore**. Il pêche en rasant la surface de l'eau.

N - Le harle huppé femelle est un **piscivore**. Il poursuit sa proie sous l'eau.

O - L'urubu à tête jaune est **carnivore**. C'est un charognard nécrophage.

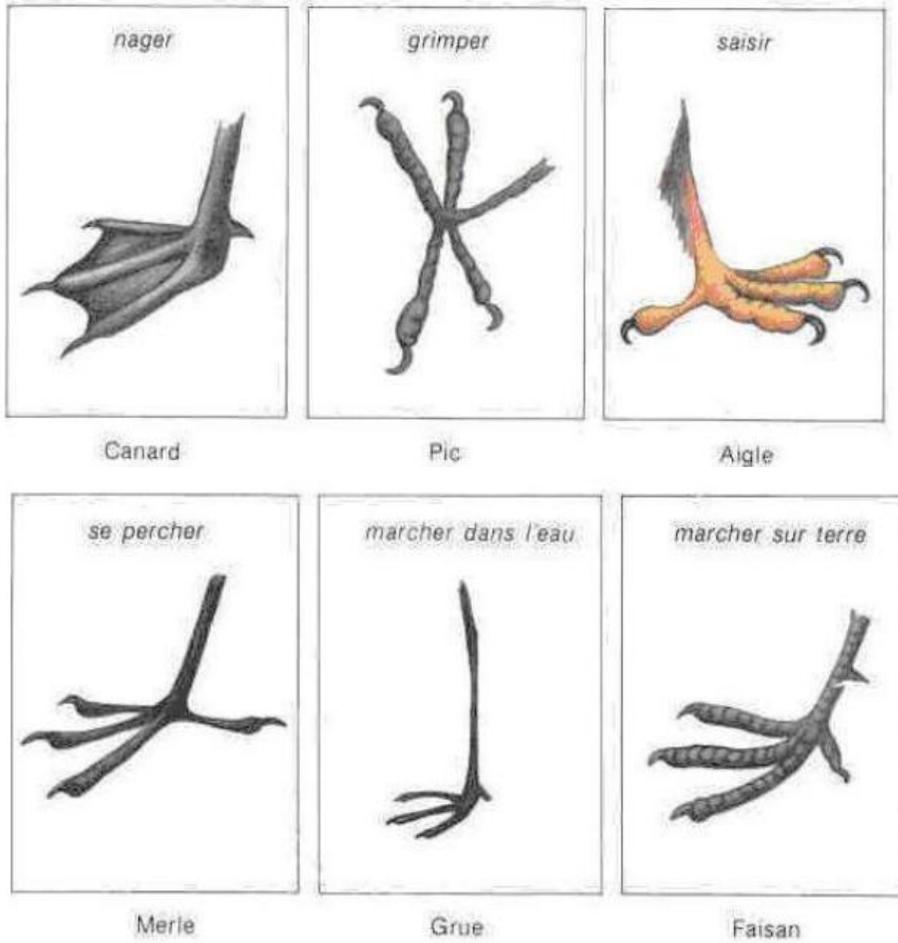
P - Les rapaces sont **carnivores**. Ils mangent des petits animaux.



A CHACUN SA PATTE ---

(marcher --- capturer - sautiller ---)

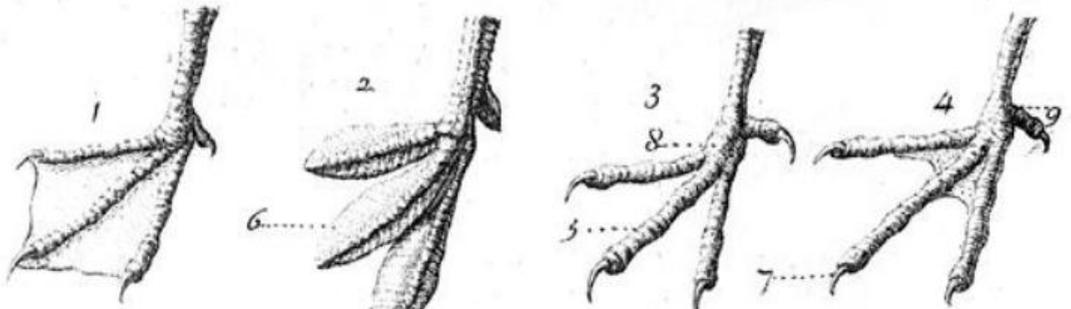
LES DIFFERENTES FORMES DE PATTES CHEZ LES OISEAUX :



Oiseau aquatique : Oiseau dont la nage est assurée par des doigts palmés.

Oiseau de proie : Les pattes robustes munies de serres puissantes se resserrent sur les proies pour les immobiliser et les tuer; elles sont peu adaptées à la locomotion.

Oiseau percheur : Les quatre doigts terminés par un ongle se referment au repos autour d'un support et le doigt postérieur (noix) assure l'équilibre



1 - palmée 2 - lobée 3 - non palmée 4 - semi-palmée

http://closdelolivier.be/Articles/wa_files/becs%20et%20pattes.pdf



Association pour la Sauvegarde des Lémuriens de Madagascar

LES PLUMES

Les plumes des oiseaux sont à la fois *souples, légères et très résistantes*. Elles sont produites par la peau, et sont constituées de kératine, comme nos ongles et nos cheveux.

Les plumes sont *indispensables au vol*, mais elles remplissent aussi d'autres fonctions importantes comme celle de *maintenir la température interne de l'oiseau*. L'oiseau passe une grande partie de son temps à entretenir ses plumes et à les lisser. Il se sert de son bec pour les nettoyer afin de les rendre *imperméables*.

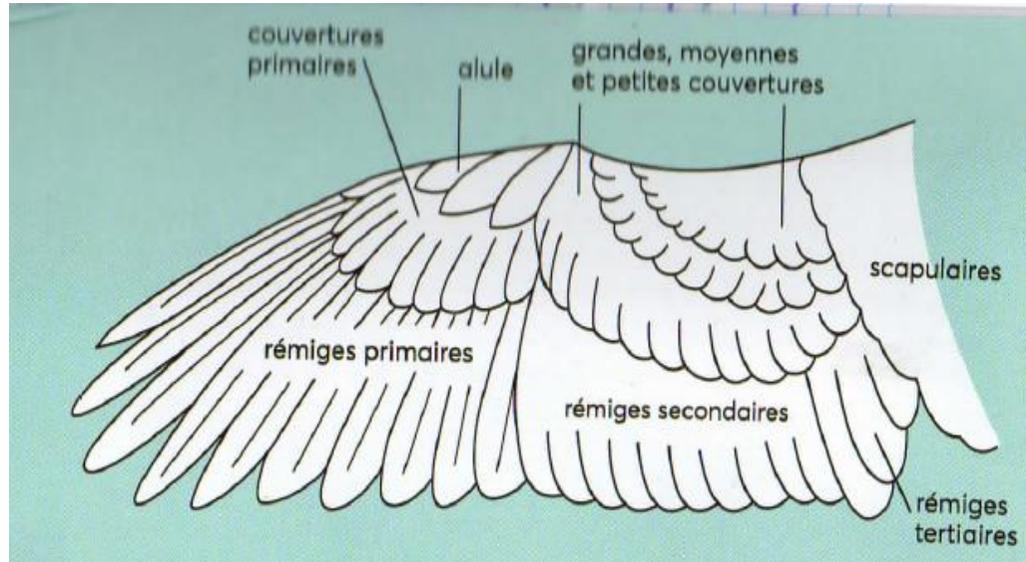
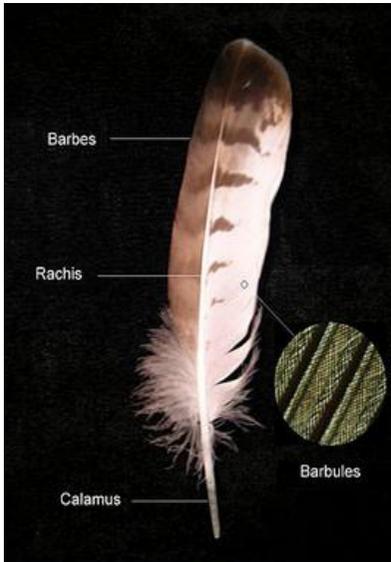


Schéma d'une plume.

Grâce aux plumes, les oiseaux peuvent voler, avoir chaud et rester secs. Les oiseaux doivent laver et lisser leurs plumes tous les jours.



recherches

- Vitesse de vol ?
- distances parcourues lors des migrations

expériences -
 faire voler une plume (légèreté)
 toucher une plume (résistance : ne se tord pas)
 mouiller une plume (imperméabilité) elle reste sèche



Reproduction



Des œufs de merle noir.

Les oiseaux sont ovipares: la femelle pond des œufs. Le fait de pondre des œufs évite aux oiseaux de porter longtemps leurs petits, ce qui réduirait leurs capacités de vol.

Pendant la saison de reproduction, les oiseaux changent de comportement. Les mâles défendent un territoire, où il y aura suffisamment de nourriture pour le couple et leurs oisillons. Ils chantent sans arrêt pour attirer une femelle et écarter les mâles rivaux de leur territoire.

C'est aussi pour cela qu'ils parquent en mettant en valeur leur plumage coloré.

Records des oiseaux



Un œuf d'autruche comparé à celui d'une poule.

Le plus gros : c'est l'autruche, qui peut mesurer 2,20 m.

Le plus petit : c'est le colibri d'Hélène, qui mesure entre 5 et 6 cm.

L'œuf le plus gros : c'est celui de l'autruche, qui pèse entre 1,2 et 1,8 kg et mesure 15 cm.

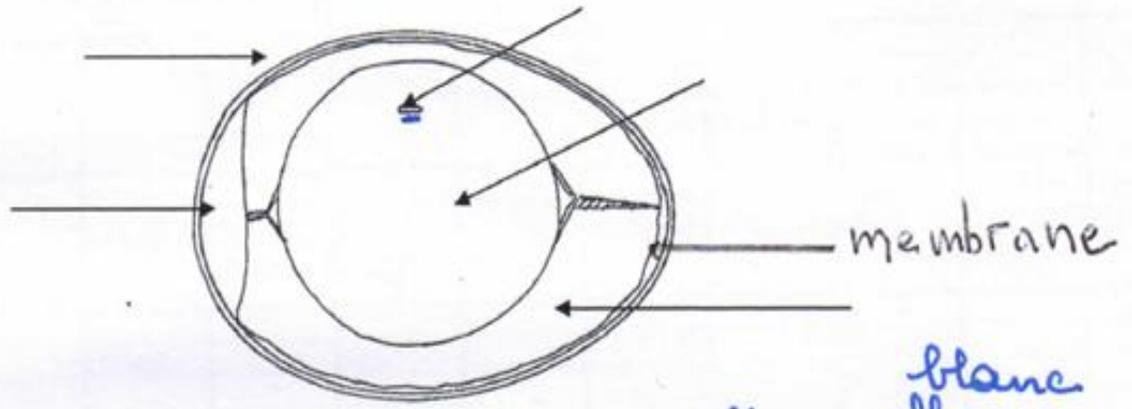
L'œuf le plus petit : c'est celui du colibri d'Hélène, qui pèse 0,35 g et mesure 1 cm.

L'oiseau terrestre le plus rapide : c'est l'autruche, qui peut courir jusqu'à 70 km/h.

L'oiseau en vol le plus rapide : c'est le faucon pèlerin, qui peut voler jusqu'à 180 km/h.

21 jours pour se construire dans l'œuf

1. Légende le premier schéma (coupe d'œuf de poule)



germe - jaune - chambre à air - coquille - blanc albumen

un œuf est fécondé si la poule vit avec un coq

2. Observe les changements qui ont lieu dans l'œuf de poule sur les moulages présentés. Essaie de retrouver l'âge des embryons et note tes observations dans le tableau.

schéma	Commentaires
<p>1</p>	<p>Il s'agit d'un œuf fécondé et couvé de ... jours.</p> <p>On voit.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2</p>	<p>Il s'agit d'un œuf fécondé et couvé de ... jours.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3</p>	<p>Il s'agit d'un œuf fécondé et couvé de jours. (juste avant l'éclosion):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

la poule doit rester assise au dessus de ses œufs (hormone : prolactine)



21 jours pour se construire dans l'œuf (suite)

3. Que se passe-t-il si l'œuf n'est pas couvé ?

arrêt du développement - le conserver à 10° environ

4. La coquille est percée de nombreux trous minuscules appelés pores, qui laissent passer l'air. Pourquoi est-ce important ?

faciliter les échanges gazeux

5. Que deviennent le blanc et le jaune de l'œuf pendant le développement de l'embryon ?

le jaune : réserve de nourriture utilisée à partir du J 9
le blanc : protéine

6. Comment ces réserves de nourriture arrivent-elles à l'embryon ?

tige vitelline qui relie les vaisseaux

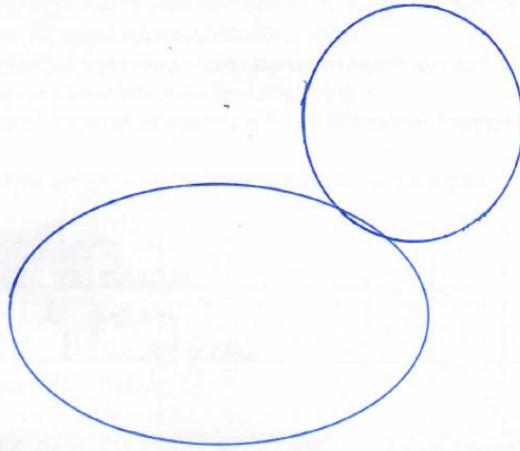
7 - Qui pond encore des œufs ? (oissons - reptiles)
tortue - grenouille

site: ornithomedia.com



Dessine un oiseau ...

Complete le dessin pour en faire un oiseau



- tu peux le colorier avec l'aide du poème
- tu peux écrire le nom des éléments ajoutés

L'oiseau bleu

Mon oiseau bleu a le ventre tout bleu
Sa tête est d'un vert mordoré
Il a une tache noire sous la gorge
Ses ailes sont bleues
avec des touffes de petites plumes jaune doré

Au bout de la queue il y a
des traces de vermillon
Son dos est zébré de noir et de vert
Il a le bec noir les pattes incarnat
et deux petits yeux de jais

Il adore faire trempette,
se nourrit de bananes et pousse
Un cri qui ressemble au sifflement
d'un tout petit jet de vapeur.

On le nomme le septicolore.

Blaise Cendrars

