

Les textes suivants constituent la reprise des textes de la Galerie de zoologie (mezzanines) ; ils présentent les 27 ordres d'oiseaux et, à l'intérieur de chaque ordre, une ou deux espèces caractéristiques.

---

### Les Struthioniformes

5 familles, 11 espèces dans le monde

Les struthioniformes sont incapables de voler. Le bréchet, crête du sternum sur laquelle s'insèrent les muscles nécessaires au vol, est absent chez les espèces actuelles. Les ailes sont atrophiées et non fonctionnelles.

Leurs pattes se terminent généralement par deux ou trois doigts, contrairement à celles des autres oiseaux qui en ont quatre.

Les oiseaux géants, disparus il y a plus de 400 ans, comme les Aepyornis de Madagascar et les Dinornis (ou Moas)

de Nouvelle Zélande, font partie des struthioniformes.

#### L'autruche d'Afrique

L'autruche d'Afrique est le plus grand et le plus lourd des oiseaux actuels. Le mâle peut atteindre 2 m 75 et peser 150 kg. Ces oiseaux sont polygames et vivent en petites colonies. Au moment de la reproduction, le mâle prépare le nid, une simple excavation dans le sol sableux. La femelle dominante y pond entre 5 et 12 oeufs, puis les autres femelles pondent à leur tour. Ce sont ainsi parfois plus de 20 poussins qui seront élevés par la communauté.

Une croyance prête aux autruches l'habitude de mettre leur tête dans le sable lorsqu'elles sont effrayées. Ceci n'a jamais été observé, mais il arrive qu'elles se couchent sur le sol, le cou allongé, espérant passer inaperçues.

#### L'aptéryx d'Owen

Endémique de la Nouvelle-Zélande, l'aptéryx d'Owen, aussi appelé Kiwi, vit dans les bois et les broussailles. Nocturne, il dispose d'un odorat et d'un sens tactile développés qui lui permettent de trouver sa nourriture en enfouissant son long bec dans le sol à la recherche d'invertébrés. Il se nourrit également de fruits. Les aptéryx vivent en couple pendant une trentaine d'années. La femelle ne pond qu'un seul oeuf couvé par le mâle jusqu'à l'éclosion. L'aptéryx d'Owen est menacé d'extinction. Il est, en effet, incapable de survivre à la destruction de son habitat et à la présence de prédateurs introduits par les européens : chiens, chats, porcs... Une campagne de réintroduction de l'espèce a été mise en place sur des îles où ces prédateurs n'existent pas.

### Les Tinamiformes

1 famille, 47 espèces dans le monde

Les tinamiformes sont des oiseaux coureurs, ne volant que sur de courtes distances.

Ils vivent uniquement en région néotropicale (Amérique du Sud et Amérique Centrale) où leur plumage mimétique leur permet de se confondre avec l'environnement.

Caractérisés par un palais simplifié, les tinamiformes et les struthioniformes constituent le groupe des paléognathes (du latin signifiant "ancienne mâchoire").

Les tinamiformes se différencient des struthioniformes par la présence du bréchet et leur capacité, bien que limitée, au vol.

#### Le tinamou varié

Le tinamou varié est un oiseau terrestre à pattes courtes et à la queue rudimentaire. La forme générale de cet oiseau rappelle celle de nos perdrix européennes, c'est pourquoi les colons qui débarquèrent en Guyane le nommèrent "perdrix-pintade". De moeurs discrètes, ces oiseaux sont difficiles à observer. Leur plumage les aide à se camoufler dans les forêts denses où ils se nourrissent de plantes, de graines et de quelques insectes. Ils vivent en couple et aménagent une dépression sur le sol pour pondre leurs oeufs aux reflets de porcelaine verts, rouges ou turquoise. Grâce à leur brillance, les oeufs sont facilement retrouvés par les parents dans la pénombre des sous-bois tropicaux.

## Les Ansériiformes

2 familles, 164 espèces dans le monde

Ces oiseaux aquatiques possèdent des pattes palmées et un plumage imperméable. Certains sont plongeurs, d'autres restent à la surface pour se nourrir. Voiliers puissants, la plupart effectuent de longues migrations. L'ordre des ansériiformes regroupe les anatidés (161 espèces dont les oies, cygnes, canards...) et les anhimidés (3 espèces de kamichis).

Ils possèdent, comme les struthioniformes et les tinamiformes, un organe sexuel externe, ou pseudo-pénis, absent chez les autres oiseaux.

### Le chauna à collier

Le chauna à collier, ou kamichi, possède une morphologie différente de celle des autres ansériiformes : son bec est crochu et ses longues pattes ne sont pas palmées. Il vit dans les zones humides de la Bolivie, de l'Argentine et du Brésil, préférant se déplacer au sol plutôt que nager. Il se nourrit de graines, de plantes riches en eau en broutant comme les oies. Son régime alimentaire est complété par des insectes récoltés dans les prairies. Il est surnommé "hurleur" car son cri est audible à plus de 3 km. Le chauna à collier peut ainsi donner l'alarme, faisant fuir le gibier, au grand dam des chasseurs.

### Le canard colvert

Appelé "tête verte" ou "mallard", le canard colvert est le plus répandu des canards sauvages. Mâle et femelle ont un plumage différent mais chacun porte sur les ailes un groupe de plumes irisées, appelé miroir. Violet chez le colvert, le miroir peut-être bleu ou noir chez d'autres espèces. Le canard colvert est un des oiseaux les plus rapides et peut voler jusqu'à 65 km/h. A l'état sauvage, il migre du Nord vers le Sud où il passe l'hiver, après la nidification. Il se nourrit de graines variées, mais consomme aussi mollusques, insectes, petits poissons, têtards et oeufs de poissons, en plongeant l'avant de son corps sous la surface de l'eau.

## Les Galliformes

7 familles, 281 espèces dans le monde

Les galliformes possèdent un éperon osseux sur les pattes (ergot), servant aux mâles dans les combats territoriaux. Leur gésier puissant broie graines et racines grâce à de petits cailloux ingérés avec la nourriture.

Les galliformes et les ansériiformes partagent de nombreux caractères qu'ils ont hérités d'un ancêtre commun, il y a environ 100 millions d'années : palais long et fin, pontes importantes, capacité à quitter le nid dès l'éclosion, dimorphisme sexuel.

### Le hocco tuberculé

Le hocco tuberculé vit exclusivement dans les zones forestières humides de l'Amazonie.

Comme en témoignent sa forme massive et ses pattes robustes, il passe l'essentiel de sa vie au sol, contrairement aux autres oiseaux de la famille des cracidés, qui vivent dans les arbres.

Le hocco tuberculé se nourrit de fruits que certaines espèces de singes laissent tomber au sol. Ce régime alimentaire est complété par des graines, des feuilles et parfois des insectes et des amphibiens

### Le coq doré

Originnaire du sud-est asiatique, le coq doré, ou coq bankiva, a été domestiqué et est à l'origine de toutes les races de poules domestiques. La recherche sur la génétique de cette espèce semble montrer que la forme sauvage est peut-être éteinte...

Comme chez la plupart des galliformes au dimorphisme sexuel marqué, le coq se distingue de la poule par sa taille plus importante, sa crête rouge vif, ses barbillons plus développés, ses ergots, les coloris plus éclatants de son plumage et sa queue en panache de plumes noires avec des reflets bleu, pourpre et vert.

## Les Sphénisciformes

1 famille, 17 espèces dans le monde

Les sphénisciformes possèdent des adaptations à la chasse sous-marine : ailes modifiées en palettes natatoires, vision sous-marine, isolation thermique. Ils sont incapables de voler.

On les rencontre sur les côtes et dans les eaux froides antarctiques et sub-antarctiques.

### Le manchot papou

Malgré son nom, donné lors de sa découverte en 1776, le manchot papou n'habite pas la Papouasie où il n'existe aucune espèce de manchot. Il vit en Antarctique, en colonies rassemblant une centaine de couples sur les plages. Le nid est constitué de pierres, de feuilles et de plumes dans lequel la femelle pond deux oeufs qui seront couvés par les deux parents pendant un mois environ. Les poussins, une fois sortis du nid, sont laissés en groupes, appelés "crèches", pendant que les parents partent à la recherche de nourriture. Le manchot papou se nourrit de poissons et de petits crustacés (krill) qu'il capture en plongée à une vitesse qui peut atteindre 35 km/h.

## Les Gaviiformes

1 famille, 4 espèces dans le monde

Oiseaux principalement marins et piscivores, les gaviiformes possèdent des pattes palmées placées très en arrière du corps, ce qui les empêche de marcher longtemps à terre.

Migrateurs, ils sont capables de parcourir de grandes distances.

### Le plongeon imbrin

Le plongeon imbrin est un oiseau essentiellement aquatique qui vit du nord des États-Unis à l'Alaska, avec quelques populations en Islande. Sa nourriture est composée de poissons, de crabes, de céphalopodes et de quelques végétaux. Il capture ses proies sous l'eau, lors de plongées pouvant durer 3 minutes et atteindre 12 m de profondeur. La femelle pond deux oeufs dans un nid construit sur les rives des lacs. Les poussins sont ensuite transportés sur son dos pendant plusieurs semaines. En hiver, le plongeon imbrin descend jusqu'au sud du Mexique et traverse l'océan Atlantique pour passer la mauvaise saison sur les côtes européennes.

## Les Podicipédiformes

1 famille, 22 espèces dans le monde

Les podicipédiformes possèdent, comme les gaviiformes, une morphologie adaptée à la vie aquatique mais, contrairement à ces derniers, leurs doigts sont lobés et non palmés. Ils construisent des nids flottants et pratiquent une danse nuptiale spectaculaire.

### Le grèbe huppé

Le grèbe huppé est un oiseau d'eau : il y passe toute son existence. Toute son anatomie est adaptée à ce mode de vie : un corps fuselé, un long cou mince, une queue très courte et des pattes implantées très en arrière qui assurent la propulsion sur et dans l'eau. Au moment de la reproduction, les adultes portent une double huppe et des oreillettes brunes encadrant la tête. Le grèbe huppé niche sur des plans d'eau ceinturés de végétation. Son nid flottant est constitué de plantes aquatiques, algues et roseaux. Après leur naissance, les petits quittent le nid et passent les quinze premiers jours de leur existence dans le plumage d'un de leurs parents.

## Les Procellariiformes

4 familles, 108 espèces dans le monde

Les procellariiformes vivent en mer et ne se posent à terre que pour se reproduire. Leurs narines forment deux tubes sur le bec.

Ils sont capables, grâce à un odorat très sensible, de localiser leur nid et leur nourriture.

#### L'albatros à tête grise

L'albatros à tête grise est un excellent voilier capable de parcourir plus de 13 000 km pour rejoindre ses zones de nourrissage. Son régime alimentaire est composé de poissons, céphalopodes et de crustacés capturés à la surface des océans. L'albatros est monogame et ne commence à se reproduire qu'à l'âge de 7 ans. Chaque couple donne naissance à un unique poussin, tous les deux ans. Les albatros sont menacés par les prédateurs (porcs, chiens) introduits sur les îles où ils vivent. Par ailleurs, la surpêche prive ces oiseaux de nourriture et l'on estime à 100 000 le nombre d'individus tués accidentellement dans les filets chaque année.

#### Les Péléciformes

6 familles, 67 espèces dans le monde

Les péliciformes possèdent, sous la gorge, une poche membraneuse, nue et vascularisée (la poche gulaire) qui permet de réguler la température du corps. Extensible chez les pélicans, cette poche sert également à transporter de grandes quantités de poissons. Colorée chez les frégates, elle joue un rôle dans la parade nuptiale...

Leurs pattes palmées réunissent les quatre doigts, et non trois comme chez les autres oiseaux aquatiques.

#### Le pélican blanc

Plus de 50% des pélicans blancs vivent dans le delta du Danube. L'hiver, ils migrent jusqu'au nord de l'Afrique. Ce sont d'excellents planeurs. Ils forment de longues lignes dans le ciel et battent des ailes à l'unisson pour ensuite se laisser planer un moment au gré des vents.

Adeptes de la pêche collective, les pélicans nagent côte à côte et se rapprochent de la rive, refoulant les poissons qu'ils capturent avec leur bec. Leur poche gulaire, d'une capacité de 13 litres, peut stocker jusqu'à 4 kg de poissons. Les jeunes trouvent leur nourriture dans la poche et la gorge de la femelle. Chaque petit peut ainsi consommer jusqu'à 70 kg de nourriture régurgitée par ses parents pendant sa période d'apprentissage.

#### L'aninga d'Amérique

L'aninga d'Amérique est un oiseau aquatique qui vit dans les zones chaudes d'Amérique du Nord et d'Amérique du Sud. Le nom de genre, Aninga, provient de la langue tupi au Brésil et signifie "oiseau serpent". Ce nom est en relation avec son cou long et mince et sa manière de nager, le corps presque entièrement submergé, ne laissant dépasser que le cou. Le plumage de l'aninga d'Amérique n'est pas imperméable comme celui des canards, mais lui procure en revanche une meilleure pénétration dans l'eau lorsqu'il plonge à la recherche des poissons dont il se nourrit. Après chaque plongée, il se pose hors de l'eau et, pour sécher son plumage, maintient les ailes écartées, dirigées vers le soleil.

#### Les Ciconiiformes

6 familles, 118 espèces dans le monde

Les ciconiiformes possèdent de longues pattes aux doigts non palmés et un cou flexible. Chez les espèces de la famille des ardéidés (hérons, aigrettes...), ce dernier est replié en vol. Ils vivent dans les lieux humides, se nourrissant de poissons, petits vertébrés terrestres ou d'insectes. Les caractères communs à l'ensemble des oiseaux de cet ordre sont le résultat des contraintes exercées par l'environnement au cours de l'évolution et non celui d'une parenté génétique. On parle de convergence évolutive.

#### La cigogne blanche

La cigogne blanche est un oiseau symbolique en Alsace, région dont elle est devenue l'emblème. Elle est censée apporter les bébés à leurs parents en les transportant dans un linge tenu par le bec. La cigogne construit son nid sur un arbre, un pylône électrique et même sur certains bâtiments. Elle revient chaque année au même nid qu'elle renforce dès son retour de migration ; au fil des ajouts de matériaux, celui-ci peut atteindre plus d'un mètre de diamètre et peser près de 500 kg. La cigogne descend vers le Sud pour passer l'hiver. On distingue deux populations qui se partagent deux couloirs de migrations distincts : le détroit de Gibraltar et le Bosphore.

#### Le savacou huppé

Le savacou huppé vit dans les mangroves, marais d'eau douce, lacs et rivières des forêts humides. Comme chez la plupart des hérons, son duvet s'effrite régulièrement en une poudre qu'il répand à l'aide du bec sur son plumage, ce qui permet de l'imperméabiliser en permanence. Son bec, très puissant, est de forme inhabituelle. Aplati et large de 5 cm, il est sensible au toucher, ce qui permet au Savacou huppé de sentir ses proies dans l'obscurité. Dès qu'une proie entre en contact avec le bec, celui-ci s'ouvre en créant un flux d'eau qui entraîne petits poissons, crevettes, amphibiens vers l'intérieur à la façon d'une cuillère d'où son nom d'espèce cochlearius qui signifie "cuillère".

#### Les Falconiformes

5 familles, 307 espèces dans le monde

Les falconiformes regroupent tous les oiseaux communément appelés rapaces diurnes. Ces chasseurs à la vue perçante et au vol puissant possèdent un bec court, crochu et des serres adaptées à la capture des proies. Selon les espèces, ils se nourrissent d'insectes, poissons, serpents, oiseaux, mammifères, voire de cadavres ou de charognes. D'autres pratiquent le kleptoparasitisme en dérobant les proies capturées par leurs congénères.

Ils nichent sur les arbres, les rochers ou les falaises.

#### Le faucon crécerelle

Le faucon crécerelle est un des plus petits rapaces diurnes d'Europe et le plus commun en France. Son nom vient de son cri, un "ki ki ki" aigu et répété, rappelant le son d'une crécelle. Il vit dans les zones cultivées et n'hésite pas à s'installer en ville où il construit son nid sur de grands bâtiments. Le faucon crécerelle chasse pendant la journée les petits mammifères et les insectes qu'il repère depuis le ciel en volant sur place, face au vent et ailes écartées. Ce vol est appelé "vol en saint esprit". Au moment de la reproduction, le mâle a coutume d'offrir une proie à la femelle en prélude à l'accouplement.

#### Les Strigiformes

2 familles, 205 espèces dans le monde

Les strigiformes regroupent tous les oiseaux communément appelés rapaces nocturnes, caractérisés par un disque facial rond.

Leurs conduits auditifs sont placés asymétriquement, décalant l'arrivée du son à chaque oreille et permettant aux oiseaux d'en repérer l'origine. Ils ont un vol silencieux grâce à la structure des plumes de leurs ailes. L'approche des proies (insectes, oiseaux, petits mammifères...) est ainsi facilitée.

Les caractères génétiques des strigiformes et des caprimulgiformes (engoulevents) ont montré qu'il existe une parenté entre ces deux groupes d'oiseaux nocturnes.

#### L'effraie des clochers

Plus connue sous le nom de chouette effraie, l'effraie des clochers est l'espèce de strigiformes la plus répandue au monde : on la trouve sur tous les continents, sauf l'Antarctique.

L'effraie des clochers niche dans les vieux bâtiments, les greniers, les églises et les hangars agricoles. Elle ne quitte son abri que la nuit ou au crépuscule, pour chasser dans les prairies et champs environnants.

Elle se nourrit de petits mammifères, notamment de musaraignes, qu'elle repère grâce à son ouïe développée. Son plumage blanc, son vol silencieux et son cri rappelant une porte qui grince ont longtemps donné lieu à des histoires de fantômes hantant les fermes et les clochers.

## Les Opisthocomiformes

1 famille, 1 espèce dans le monde

Cet ordre ne comprend qu'une espèce : l'hoazin huppé. Il possède un système digestif unique chez les oiseaux. Son jabot, particulièrement développé, lui permet d'emmagasiner une grande quantité de végétaux. Ces végétaux sont ensuite fragmentés et digérés grâce à une fermentation bactérienne, à la manière des ruminants.

Les ailes du poussin sont munies de deux griffes qui disparaissent au cours de la croissance. Elles permettent au jeune de se déplacer dans la végétation, autour du nid.

### L'hoazin huppé

La position taxinomique de l'hoazin huppé est très particulière : il est le seul représentant de la famille des opisthocomidés et de l'ordre des opisthocomiformes car sa parenté avec les autres oiseaux n'a pu être établie. L'hoazin huppé vit dans les marais des bassins de l'Amazone et de l'Orénoque. C'est une espèce bruyante, qui émet toute une variété de cris rauques dont un est comparable à la respiration asthmatique d'un fumeur. Ces oiseaux nichent en petites colonies. Ils pondent 2 ou 3 oeufs dans un nid de brindilles placé dans un arbre qui surplombe l'eau. Le poussin est nourri par régurgitation. En cas de danger, il se laisse tomber dans l'eau et nage pour s'échapper.

## Les Gruiformes

11 familles, 203 espèces dans le monde

Les gruiformes sont caractérisés par l'absence de jabot.

Ils forment un ensemble de 11 familles aux formes et aux couleurs variées, occupant une grande diversité d'habitats.

La famille des rallidés (râles, marouettes, gallinules, foulques et talèves) regroupe la plupart des espèces de gruiformes. Ces oiseaux vivent principalement dans les marais et auprès des lacs. Ils se nourrissent, en marchant, de végétaux et d'invertébrés. Leurs déplacements sont accompagnés de hochements de queue.

### La foulque macroule

La foulque macroule est le seul représentant de la famille des rallidés qui soit parfaitement adapté à la vie aquatique, contrairement aux poules d'eau et aux râles, oiseaux terrestres. Les doigts de la foulque sont palmés pour faciliter la nage dans les lacs et étangs où elle vit. Elle peut plonger sous l'eau pour chercher sa nourriture et descend fréquemment jusqu'à 3 m de profondeur.

Les adultes se reconnaissent à leur livrée noire et au bec blanc surmonté d'une plaque frontale. Cet oiseau se déplace vers le Sud lorsque les températures descendent en dessous de zéro. On peut alors les observer en troupes comptant parfois plusieurs milliers d'individus sur les grands lacs comme le Bourget, en Savoie.

### Le kagou huppé

Le kagou huppé est un oiseau terrestre, presque incapable de voler et seul représentant de sa famille.

Il est endémique de la Nouvelle-Calédonie où il vit dans les forêts humides et les zones de broussailles. Il s'y nourrit d'escargots et d'insectes. Le kagou huppé est un oiseau menacé qui a subi au cours du XIX<sup>ème</sup> siècle une chasse acharnée pour ses plumes dont on ornait chapeaux et autres parures. Plus tard, l'exploitation des mines de nickel a gravement fait régresser son habitat. Aujourd'hui, ce sont les chiens, les porcs, les chats et les rats qui le menacent plus sérieusement. Les populations ne subsistent plus que dans quelques zones et il est protégé par la loi.

## Les Charadriiformes

18 familles, 343 espèces dans le monde

Les charadriiformes regroupent des oiseaux marins, aux pattes palmées (mouettes, goélands, sternes, pingouins...)

et des oiseaux inféodés aux eaux douces et aux milieux humides (huitriers, pluviers, vanneaux, bécasseaux...).

Ces derniers sont plus communément appelés "limicoles" (du latin "qui aime la boue"). Grâce à des pattes et un bec dont la longueur et la forme varient selon les espèces, ils prélèvent, à plus ou moins grande profondeur dans les sédiments, de petits invertébrés ce qui leur évite d'être en compétition alimentaire.

#### Le vanneau huppé

Le vanneau huppé est un des échassiers les plus communs en Europe. De la taille d'un pigeon, on le reconnaît à sa huppe noire, plus longue chez les mâles, et à son plumage blanc et noir aux reflets irisés.

Le vanneau est un migrateur partiel dont les déplacements sont variables d'une année ou d'un pays à l'autre. En automne et en hiver, les vanneaux se regroupent en bandes de plusieurs centaines d'individus dans les labours à la recherche des invertébrés dont ils se nourrissent.

Pour attirer les femelles, le mâle pratique un vol de parade acrobatique qui consiste en brusques montées, suivies de descentes en piqué et de vols en zigzag.

#### Le thinocorede Patagonie

Bien que faisant partie des limicoles, l'aspect général du thinocore de Patagonie fait surtout penser à une alouette ou une caille. Il vit en Amérique du Sud, dans les steppes, semi-déserts et pelouses alpines jusqu'à 5500 m d'altitude. La nourriture du thinocore de Patagonie est composée essentiellement de graines qu'il cherche au sol et qu'il collecte avec son petit bec robuste. Son nid consiste en une simple dépression creusée dans le sol sableux. Lorsqu'elle quitte le nid, la femelle prend soin de recouvrir ses oeufs avec du sable pour les camoufler à la vue des prédateurs.

### Les Ptéroclidiformes

1 famille, 16 espèces dans le monde

Les ptéroclidiformes rassemblent les gangas et les syrnhaptés, oiseaux terrestres et granivores.

Ils vivent dans les milieux ouverts en régions arides. Leurs plumes ventrales retiennent l'eau, ce qui permet aux adultes de désaltérer leurs petits.

### Les Columbiformes

1 famille, 309 espèces dans le monde

Tous les columbiformes sont de morphologie comparable. Ils se différencient les uns des autres par la taille et la couleur.

Pendant la nidification, les adultes sécrètent un liquide, appelé "lait de jabot", avec lequel ils nourrissent leurs petits.

#### Le pigeon ramier

Le pigeon ramier est le plus gros pigeon de nos régions. Il se reconnaît aux croissants blancs qui ornent son cou ainsi qu'aux barres alaires blanches bien visibles lorsqu'il vole. Il vit dans les zones cultivées, les lisières forestières et dans les villes où il niche dans les parcs et jardins. Son nid est une plateforme faite de tiges enchevêtrées qu'il peut utiliser pour des couvées successives. La femelle y pond généralement 2 œufs à chaque couvée entre avril et septembre. Les populations du Nord et de l'Est migrent vers la Méditerranée en septembre ou octobre. C'est à ce moment qu'on les chasse : on les appelle alors des palombes. Ils reviendront aux environs de mars.

### Les Psittaciformes

2 familles, 353 espèces dans le monde

Grâce à une mâchoire particulièrement musclée et une mandibule supérieure mobile, les psittaciformes sont capables d'extraire et de broyer des graines et fruits que d'autres oiseaux ne peuvent pas consommer.

Avec deux doigts à l'avant et deux doigts à l'arrière, leurs pattes, dites zygodactyles, peuvent s'accrocher à des supports très variés.

Les psittaciformes se sont répandus à partir de l'Australie, il y a 20 millions d'années. Aujourd'hui, c'est en zone tropicale qu'ils présentent la plus grande diversité.

#### Le cacatoès noir

Les cacatoès sont des perroquets à crête dont les 21 espèces habitent l'Australie, la Nouvelle-Guinée et les îles Salomon. Le cacatoès noir est le plus grand des perroquets : il peut atteindre 68 cm de longueur, peser 1 kg et vivre jusqu'à 90 ans. La tache rouge qui orne sa gorge peut changer de couleur en fonction de l'humeur de l'oiseau. Il vit dans les forêts tropicales humides de Nouvelle-Guinée et du nord de l'Australie où il se nourrit de graines, de fruits et d'insectes. Le nid consiste en une cavité d'arbre qui sera régulièrement réutilisée. La femelle y pond un seul œuf qui sera couvé alternativement par le mâle et la femelle.

#### Le strigops kakapo

Le strigops kakapo est un oiseau particulier. Incapable de voler, ce perroquet nocturne est endémique de Nouvelle-Zélande où il vit dans les forêts jusqu'à 2000 m d'altitude. Durant la journée, il se cache dans des cavités d'arbre ou de rocher. C'est un grand voyageur qui peut parcourir en une nuit plusieurs kilomètres sur un territoire estimé à 20 hectares. Il produit, en expulsant l'air recueilli dans son sac thoracique, un cri qui ressemble à une détonation portant jusqu'à 7 km. Menacées par la chasse et l'introduction par les colons européens de mammifères comme le chien, les populations semblent remonter depuis 1995 grâce à la protection dont cet oiseau bénéficie. Le coucou gris Les femelles parasitent les nids de petits passereaux, en pondant une dizaine d'œufs, répartis chacun dans un nid différent. Afin de tromper ses victimes, la femelle coucou gobe un œuf de la nichée avant d'y pondre le sien. Ce repas éclair lui apporte en outre les protéines et le calcium dont elle a besoin pour pondre. Le petit coucou, couvé par ses "parents adoptifs", éclot le premier. Pour s'assurer d'être le seul à bénéficier des soins parentaux, le poussin encore nu et aveugle se débarrasse des autres œufs en les jetant hors du nid.

### Les Cuculiformes

2 familles, 159 espèces dans le monde

Ils regroupent deux familles : les cuculidés (coucous) et les musophagidés (touracos). Ces oiseaux arboricoles possèdent des pattes zygodactyles.

Chez certains coucous, la femelle parasite le nid d'autres espèces, en y déposant un œuf. Après éclosion, le jeune poussin sera élevé jusqu'à l'envol par les parents adoptifs.

Les touracos possèdent deux pigments uniques dans le monde animal : la touracine, rouge, et la touracoverdine, verte. Les proportions de ces pigments varient en fonction des espèces et des habitats.

#### Le grand géocoucou

Cet oiseau est parfaitement adapté à la vie dans les zones désertiques, en Californie et au nord du Mexique. Son plumage mimétique se confond avec les broussailles ce qui lui assure un parfait camouflage. Peu adepte du vol, le grand géocoucou préfère se déplacer en courant et peut atteindre 25 km/h à la course. Il est essentiellement carnivore et s'attaque aux insectes, petits mammifères et à différentes espèces de serpents qu'il tue en leur frappant sur la tête avec le bec. Le couple construit un nid de brindilles à la base de grands cactus dans lequel les deux parents élèvent de 2 à 12 petits dont seulement 3 ou 4 parviendront à quitter le nid.

### Les Caprimulgiformes

5 familles, 118 espèces dans le monde

Grâce aux couleurs de leur plumage et à des postures particulières, les caprimulgiformes peuvent prendre l'aspect de feuilles mortes ou de branches.

Ils vivent la nuit, comme les strigiformes, et se nourrissent d'insectes chassés en vol.



#### L'engoulevent d'Europe

L'engoulevent d'Europe utilise la large ouverture de son bec muni de poils longs et raides, les vibrisses, qui jouent un rôle dans le repérage et la capture des proies dans l'obscurité. Son cri particulier, ses mœurs nocturnes, son apparence ont donné naissance à de nombreuses croyances ainsi qu'à l'attribution de noms plus ou moins fantaisistes. Son chant, bourdonnement prolongé, entendu au crépuscule ou à l'aube, ressemble au bruit d'un moteur et lui a valu le nom d' "oiseau mobylette". '45n Angleterre, il est surnommé frogmouth qui signifie "bouche de crapaud".

#### Les Apodiformes

3 familles, 424 espèces dans le monde

Dotés de pattes atrophiées, les apodiformes ne peuvent s'accrocher qu'à des surfaces verticales.

Grâce à une physiologie adaptée à la vie en altitude, ils se nourrissent d'insectes, dorment et s'accouplent en vol. Ils sont capables d'atteindre de grandes vitesses.

#### Le martinet noir

Le martinet noir ressemble beaucoup aux hirondelles avec lesquelles il partage une morphologie adaptée au vol. Il s'en distingue par une plus grande taille, l'absence de marques blanches sur le corps et des pattes atrophiées. Le martinet peut voler à plus de 140 km/h, ce qui fait de cet oiseau l'un des animaux les plus rapides au monde. Extrêmement précis, il est capable d'entrer à toute allure dans un petit trou de mur où il installe son nid. Les martinets se déplacent toujours en groupe. Migrateur au long cours, le martinet noir passe l'hiver en Afrique, principalement au sud de l'Équateur, et retrouve ses zones de nidification en Europe à la fin du printemps.

#### Les Galbuliformes

2 familles, 53 espèces dans le monde

Les galbuliformes, endémiques à la zone néotropicale, vivent en milieu boisé.

Ils regroupent deux familles : les galbulidés, au bec droit, se nourrissent d'insectes capturés en vol et les bucconidés, au bec crochu, consomment des insectes, lézards et serpents.

#### Le jacamar à queue rousse

Le nom de jacamar provient de la langue tupi du Brésil et désigne des oiseaux au long bec et aux petites pattes. Les reflets de son plumage à dominante vert métallique changent en fonction de l'orientation de la lumière. Les 18 espèces de ce genre vivent dans les zones boisées de plaine du Mexique au Brésil. Le jacamar à queue rousse se nourrit d'insectes qu'il chasse à l'affût, perché sur les branches en lisière des forêts. Ces oiseaux nichent dans des trous au sol, des termitières arboricoles ou des talus de rivières. Ils y élèvent 2 à 4 poussins.

#### Les Trogoniformes

1 famille, 39 espèces dans le monde

Exclusivement arboricoles et pourvus d'une longue queue, les trogoniformes ne peuvent pas se déplacer à terre. Ils capturent les insectes au sol, pour ensuite les consommer dans les arbres. Seul le quetzal a un régime végétarien, à base d'avocats.

#### Le quetzal resplendissant

Le quetzal resplendissant se reconnaît facilement à la huppe de plumes effilochées qui surmonte sa tête et au développement extraordinaire des plumes de la queue du mâle qui peuvent atteindre un mètre de long. Emblème du Guatemala, le quetzal revêt une importance particulière dans la mythologie précolombienne (inca, maya et aztèque). Il est associé au dieu Quetzalcoatl généralement représenté comme un serpent portant des plumes de quetzal. Répandu dans les forêts humides des montagnes du Mexique et de l'Amérique centrale, le quetzal passe le plus clair de son temps dans les arbres où il se maintient immobile sur les branches basses. Il se nourrit essentiellement de fruits et de baies qu'il cueille en voletant sur place.

#### Les Coliiformes

1 famille, 6 espèces dans le monde

Les coliiformes sont endémiques à la zone afrotropicale (Afrique sub-saharienne). Ils vivent dans tous les milieux ouverts présentant des buissons et des arbres, à l'exception de la forêt dense.

Les coliiformes possèdent des pattes dont les doigts peuvent être tous dirigés vers l'avant. Ce caractère leur confère une grande agilité à se déplacer sur les branches d'où leur nom d'"oiseaux-souris".

#### Le coliou huppé

Le coliou huppé partage, avec les 5 autres espèces de sa famille, le fait d'être endémique de l'Afrique subsaharienne. Pourtant, de nombreux fossiles attestent d'une plus grande distribution et diversité au cours du paléogène et du miocène. De moeurs arboricoles, le coliou huppé vit dans les savanes boisées. Il s'y nourrit de graines et de fruits, chasse les insectes et autres invertébrés. Ses doigts sont très mobiles et peuvent être dirigés dans toutes les positions. Le coliou vit en bandes pouvant compter une vingtaine d'individus et construit son nid dans les arbres où il élève de 2 à 4 jeunes.

#### Les Coraciiformes

10 familles, 213 espèces dans le monde

Les coraciiformes sont caractérisés par la soudure plus ou moins complète de deux de leurs trois doigts antérieurs. Ils nichent dans des galeries qu'ils creusent dans des talus de terre (martins-pêcheurs, guêpiers) ou dans les cavités des arbres (calaos, rolliers). Leurs œufs sont d'un blanc brillant : ils sont ainsi visibles dans l'obscurité. Les coraciiformes sont carnivores. Ils consomment des poissons, des petits mammifères et des insectes en utilisant des techniques de chasse variées : plongée, pêche, chasse au vol...

#### Le calao à cimier

Le calao à cimier doit son nom à la protubérance cornée qui orne le bec des mâles et joue le rôle de caisse de résonance en amplifiant les sons produits par l'oiseau. Le calao à cimier a une distribution restreinte au Suwalesi et aux îles Togian en Indonésie où il habite les forêts jusqu'à 1800 m d'altitude. Son régime alimentaire est essentiellement composé de figues qu'il cueille du bout du bec. Son nid consiste en une cavité située dans un arbre dans laquelle la femelle s'enferme en réduisant le diamètre de l'orifice avec de la boue, ne laissant qu'une minuscule ouverture. Elle y couve 2 ou 3 œufs. Durant cette période, le mâle approvisionne en nourriture la femelle et les poussins.

#### Le martin-pêcheur d'Europe

Le martin-pêcheur d'Europe est l'un des oiseaux les plus colorés de nos régions. Contrairement à la couleur orange de l'abdomen d'origine pigmentaire, le bleu du dos est d'origine physique. Les cristaux de kératine qui composent les plumes sont orientés de manière à réfléchir le spectre bleu : en réalité, ces plumes n'ont aucune couleur ! Le martin-pêcheur d'Europe vit près des eaux calmes où il se nourrit exclusivement de poissons qu'il chasse à l'affût. Dès qu'il a repéré une proie, il plonge brusquement pour la capturer, puis revient la consommer sur son perchoir. Son nid est creusé dans les berges des cours d'eau. C'est un long couloir qui débouche sur une chambre assez vaste.

## Les Piciformes

4 familles, 349 espèces dans le monde

Avec leurs pattes zygodactyles, deux doigts dirigés vers l'avant et deux vers l'arrière, les piciformes sont les seuls à pouvoir se déplacer sur le tronc des arbres. Ils se nourrissent d'insectes qu'ils collectent au sol ou débusquent sous les écorces à l'exception des toucans, frugivores, et des indicateurs, friands de miel.

Les piciformes, comme les coraciiformes, nichent dans des cavités. On parle alors de convergence évolutive pour signifier qu'ils ont évolué sous la pression des mêmes contraintes environnementales.

### Le toucan montagnard

Le genre *Andigena* est constitué d'espèces vivant en altitude, entre 1200 et 2500 m, contrairement à la majorité des toucans que l'on rencontre plus bas dans les forêts tropicales d'Amérique du Sud. Pour résister à l'humidité et au froid, le toucan montagnard est équipé d'un plumage plus épais que celui des autres espèces. Son régime alimentaire est constitué de fruits et de graines, parfois agrémenté d'insectes et d'oeufs d'oiseaux. Le toucan montagnard est une espèce menacée, notamment en raison de la réduction de son habitat causée

par la déforestation nécessaire à l'élevage des chèvres et à la culture des palmiers.

### Le pic vert

Le pic vert est un des pics les plus communs dans nos régions. Il se nourrit d'insectes et notamment de fourmis, le plus souvent à terre. Lorsqu'il a trouvé une fourmilière, le pic vert y creuse un trou avec son bec, y introduit sa langue gluante pour capturer larves et adultes. Le pic vert vit dans les vergers, les lisières de forêts, mais toujours à proximité de prairies. Il est fréquent qu'il élise domicile dans les jardins et les grands parcs. Son cri plaintif s'entend toute l'année et lui a valu les noms communs de "pleupleu" ou d'"oiseau de la pluie". A la différence des autres pics européens, il ne tambourine pas sur les arbres.

## Les Passériformes

96 familles, 5906 espèces dans le monde

Autrefois appelés "oiseaux chanteurs", les passériformes sont capables d'émettre des chants élaborés grâce un syrinx très développé, organe placé au fond de la trachée.

Ils possèdent des pattes à quatre doigts situés sur le même plan, trois en avant et un en arrière, mus par un muscle indépendant.

Plus de la moitié des espèces d'oiseaux connues appartiennent à l'ordre des passériformes. Elles occupent une grande variété d'habitats, un peu partout dans le monde, à l'exception des pôles.

### Le merle noir

Oiseau forestier, le merle noir s'est très bien adapté à la vie près des habitations. Originaire d'Europe, il a été introduit dans de nombreux pays du monde, notamment en Australie et en Nouvelle Zélande.

Dès la fin de l'hiver, et jusqu'au début de l'été, le mâle siffle des chants variés et mélodieux depuis le haut des arbres, le toit des maisons ou tout autre perchoir dominant les environs. Le merle peut chanter à toute heure de la journée mais le lever et le coucher du soleil sont les moments où ses chants retentissent de manière plus intense.

### Le moineau friquet

Le moineau friquet est la version champêtre du moineau domestique auquel il ressemble fortement. Il s'en distingue par une calotte rousse et non grise et la petite virgule noire de ses joues. Il vit dans les vergers et les friches et, comme son cousin des villes, toujours près des habitations. Sa nourriture est composée de graines et d'insectes qu'il collecte au sol.

Le moineau friquet niche en colonies parfois nombreuses et établit son nid dans les anfractuosités des murs, sous un toit ou dans un trou d'arbre. C'est la raréfaction des cavités et la destruction des vergers qui causent son déclin en France.