

# LES OISEAUX DU LAC D'ANNECY

Espace environnement  
du lac d'Annecy

Dossier  
pédagogique

*Les Musées d'Annecy*

MUSÉE-CHÂTEAU  
PALAIS DE L'ÎLE  
MUSÉE DU FILM D'ANIMATION

**ANNECY**



# PISTES PÉDAGOGIQUES

## Thématiques pour préparer ou prolonger la visite guidée

- Les espèces d'oiseaux du lac d'Annecy ou en Haute-Savoie
- Comment vole un oiseau ?
- Le régime alimentaire des oiseaux
- Les moyens de locomotion des oiseaux
- Les plumes : caractéristiques et couleurs
- Le mode de vie des oiseaux
- La classification phylogénétique des oiseaux

## Liens internet utiles

### Sites officiels :

- La Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) : <https://www.lpo.fr/>
- La LPO de Haute-Savoie : [http://haute-savoie.lpo.fr/index.php?m\\_id=1](http://haute-savoie.lpo.fr/index.php?m_id=1)
- La Faune d'Auvergne-Rhône-Alpes : <https://fauneauvergnerhonealpes.org/>
- Conservatoire naturel de Haute-Savoie : <http://www.cen-haute-savoie.org/>

### Dossiers pédagogiques :

- Exposition "Oiseaux" du Museum d'Histoire Naturelle de Genève : <https://doc.rero.ch/record/306896/files/Oiseaux.pdf>

### Vidéos :

- C'est pas sorcier, Oeufs : <https://www.youtube.com/watch?v=8eQ0f1eQGGs>
- C'est pas sorcier, Drôle d'oiseau, le Parc Ornithologique de Marquenterre : <https://www.youtube.com/watch?v=wrZ1cwxt5DI>

# Idées de lecture

## Pour les petits, à partir de 5 ans :

- *L'oiseau, Mes premières découvertes*, René Mettler, Gallimard Jeunesse, 2008.
- *Z'oiseaux de l'eau*, Christine Flament, La poule qui pond, 2019.
- *L'oiseau fait son nid*, Martin Jenkins, Kimane, 2019.
- *Oxiseaux*, Bernadette Gervais, Francesco Pittau, édition Les Grandes Personnes, 2010.

## Pour les plus grands, à partir de 8 ans :

- *Les rapaces*, Sabine Boccador, Fleurus, 2008.
- *Oiseaux des jardins*, Valérie Tracqui, Milan Jeunesse, 2011.
- *Oiseaux, merveilles et cie*, Kate Samworth, Actes Sud Junior, 2014.
- *Le livre aux oiseaux*, Nathalie Tordjman, Belin Jeunesse, 2017.
- *Incroyables nids*, Gaëlle Lasne, Amaterre, 2017.
- *Copains des oiseaux*, Guilhem Lesaffre, Milan Jeunesse, 2019.
- *Les oiseaux racontés aux enfants*, Gilles Martin, Philippe J. Dubois et Valérie Guidoux, édition de la Martinière, 2004.

# Idées d'ateliers à faire en classe

## Atelier sonore :

Faire écouter aux élèves des chants d'oiseaux et essayer de leur faire deviner quelle est l'espèce.

## Atelier plumes :

Mettre à disposition des plumes de différentes couleurs et demander aux élèves de composer le plumage d'un oiseau imaginaire. Ils collent les plumes sur un petit carré de feuille épaisse ou de carton.



# UN MUSÉE DANS UN CHÂTEAU

En mars 1953, la Ville d'Annecy achète le château à l'armée, qui occupait les lieux depuis le milieu du 18e siècle. Le projet était d'y transférer le musée alors implanté à l'hôtel de ville qui commençait à être trop exiguë. Un important chantier de restauration est alors lancé qui dura au total 40 ans. L'ancien château ducal s'est petit à petit transformé en un musée avec des espaces de conservation et de présentation des œuvres. La première exposition temporaire a lieu en 1956 avec pour sujet les tapisseries anciennes. Cet édifice n'a donc pas qu'une histoire, mais plusieurs.

Aujourd'hui le Musée-Château conserve six départements de collections :

- Archéologie
- Art contemporain
- Beaux-arts
- Cinéma d'animation
- Ethnologie
- Histoire naturelle

Outre les espaces d'exposition permanente, deux expositions temporaires par an sont programmées.



# L'ESPACE ENVIRONNEMENT DU LAC D'ANNECY

Cette partie du musée consacrée aux lacs de la région est installée dans la Tour et le Logis Perrière. Ces bâtiments ont été construits au 15<sup>e</sup> siècle pour servir successivement de résidence, de lieu de stockage des archives, de garnison et d'abris pour les sans-logis. De longs travaux de restauration ont été entrepris. C'est en 1993 que fût inauguré cet espace afin de présenter cinq thématiques :

- La biologie et l'écologie : le lac, milieu de vie
- L'ethnologie : la pêche professionnelle
- L'archéologie subaquatique et les sites palafittiques
- La limnologie : l'étude physique des lacs
- L'histoire naturelle : la faune





# LA CLASSIFICATION

Aujourd'hui, on dénombre 9 990 espèces connues d'oiseaux à travers le monde dont une grande partie dans les zones équatoriales et tropicales.

## La notion d'espèce

La taxonomie moderne (science des classifications) a pour objectif de classer les êtres vivants selon leur espèce. Une espèce désigne une population d'êtres vivants qui se reproduit principalement entre elle. Parmi une même espèce, certains groupes peuvent avoir des caractères, des apparences différentes de leur congénère (taille, couleur). On les classe alors en sous-espèce ou en race.

## Dénomination

Les oiseaux sont désignés à la fois par un nom scientifique et un nom vernaculaire (spécifique à chaque langue).

Le nom scientifique se compose de deux éléments : le nom du genre et celui de l'espèce. Si l'oiseau fait partie d'une sous-espèce, on ajoute alors un troisième élément. Le nom scientifique est toujours donné en latin et s'écrit en italique. Cette méthode permet d'avoir une dénomination commune et une classification universelle : plus de confusion malgré les pays et les langues différentes.

Exemple du canard colvert (*Anas platyrhynchos*) :

- Classe : aves (oiseaux)
- Ordre : ansériformes
- Famille : anatidae
- Genre : *Anas*
- Espèce : *platyrhynchos*

Un canard colvert



# L'ANATOMIE DE L'OISEAU

## Le squelette

Tout comme l'homme (classe des mammifères), les oiseaux font partie du groupe des vertébrés (qui possèdent notamment une colonne vertébrale). Mais ils ont développé au cours de leur évolution des spécificités leur permettant par exemple le vol. Afin de rendre l'animal moins lourd, la plupart de ses os sont creux. Le squelette ne représente ainsi que 4% du poids total de l'oiseau (contre 15% environ chez les humains). Cette légèreté est complétée par une solidité accrue des os aidant au décollage et à l'atterrissage.

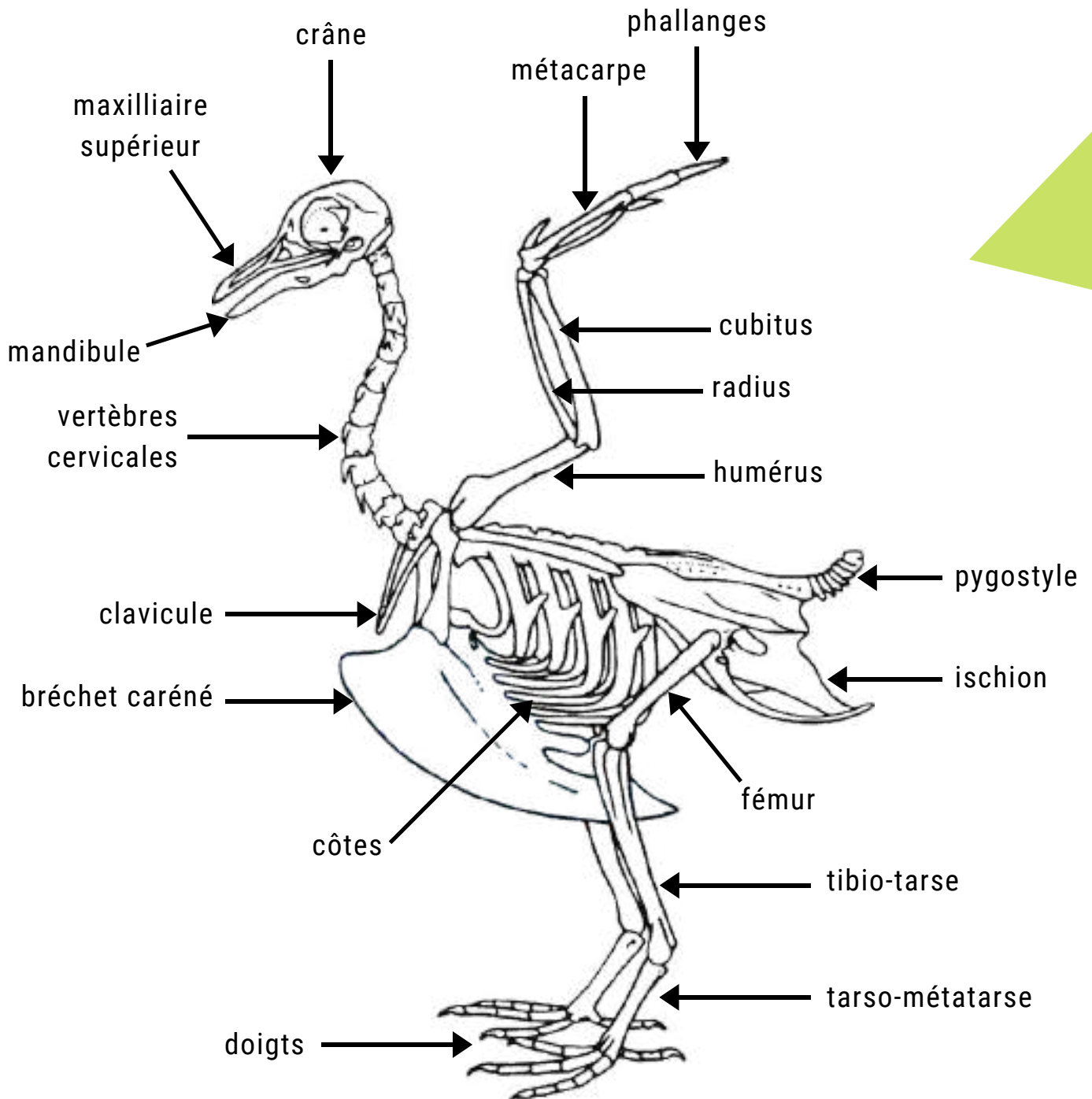
## Le bec

Formé de deux ou plusieurs lames cornées qui entourent les maxillaires, le bec a une forme très variable selon le régime alimentaire de l'oiseau.

Prenons 4 exemples :

- le bec crochu des rapaces facilite le dépeçage des proies.
- le bec fin et allongé du courlis cendré est parfait pour chercher et extraire les vers dans la vase.
- le bec large et aplati du canard permet d'attraper les plantes aquatiques et filtrer l'eau pour prélever les particules alimentaires.
- le bec en forme de dague du héron harponne les poissons, ne leur laissant aucune chance de fuite.

# Schéma du squelette d'un oiseau





# Les pattes

Si le bec renseigne sur le régime alimentaire de l'oiseau, la forme des pattes indique son lieu et son mode de vie. Les oiseaux qui se nourrissent dans l'eau peu profonde ont des pattes très allongées (comme les hérons), mais cette caractéristique se retrouve également chez des espèces terrestres (outardes, serpentaires).

Les espèces ayant un mode de vie davantage aérien, comme les hirondelles, ont à l'inverse des pattes extrêmement courtes, tout comme celles qui grimpent le long des arbres (pics). Les doigts des pattes peuvent être longs, courts, palmés voire trilobés. Chez les grèbes, cette forme, leur permet de se déplacer aussi bien sur terre que dans l'eau. Les griffes ont également leur utilité : allongées, acérées, recourbées chez les grands rapaces, elles participent à la capture et au maintien des proies.

# Les muscles

Une cinquantaine de muscles alaires participe au vol. Pour voler, l'oiseau contracte ses pectoraux qui tirent sur les os de l'aile par l'intermédiaire de tendons et abaisse ainsi ses ailes. Ensuite, il contracte ses muscles supracoracoïdaux pour relever l'aile. Ces muscles alaires peuvent représenter un tiers du poids d'un colibri, qui pèse moins de 2 grammes. Ils sont rassemblés au niveau du centre de gravité de l'oiseau pour que son vol soit plus stable et équilibré. Quelques autres petits muscles permettent à l'aile de s'étendre et de se replier.

Les pattes très courtes du pic epeiche



Les doigts trilobés du foulque marcoule



Les énormes griffes de la harpie

# L'appareil respiratoire

Le système respiratoire des oiseaux est très différent du nôtre et plus complexe. Ils possèdent des poumons permettant l'apport d'oxygène dans le sang qui sont proportionnellement plus petits que chez l'homme. Ils sont ventilés par une multitude de sacs aériens : ce sont de petites poches dans lesquelles l'air circule et qui sont reliés les uns aux autres. Ces sacs envoient l'air dans les poumons mais n'ont aucun rôle dans l'absorption de l'oxygène. Grâce à ce système, l'oxygénation est continue et indépendante de l'inspiration et de l'expiration. En plus de la respiration, ces sacs aériens jouent un rôle pour réguler la température corporelle des oiseaux.

# Les organes sensoriels

**La vue** : on peut considérer la vision des oiseaux comme supérieure à celle des humains puisqu'ils voient en couleur (pour les espèces diurnes) et très précisément. Leur vision est plus rapide et plus panoramique que celle de l'homme.

**L'ouïe** : l'oreille des oiseaux est plus simple que la nôtre car ils ne possèdent pas de pavillon externe (sauf chez les rapaces diurnes). Chez les rapaces nocturnes, l'ouïe est particulièrement fine puisqu'elle sert à repérer leurs proies dans l'obscurité même la plus totale.

**Le goût, l'odorat et le toucher** : la perception du goût par les oiseaux est encore aujourd'hui très mal connue. L'odorat est peu développé. Ils sont tout aussi sensibles que nous au toucher.



Un hibou des marais

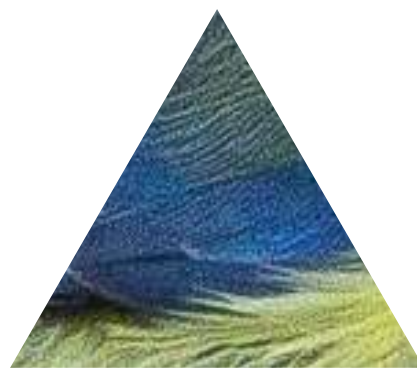
# Le plumage et les plumes

Les plumes sont le signe distinctif des oiseaux puisqu'ils sont les seuls êtres vivants à en posséder. Outre leur rôle primordial pour le vol, elles maintiennent la température interne de l'oiseau, peuvent aider au camouflage ou encore à se distinguer lors d'une parade nuptiale.

On distingue plusieurs types de plumes qui ont des fonctions différentes. Les tectrices (ou plumes de couverture) recouvrent le corps de l'oiseau : elles l'isolent du froid et de l'humidité lui assurant une bonne température corporelle. Les pennes, plus longues et rigides, servent pour le vol. Elles se divisent en deux catégories : les rémiges qui se situent aux ailes et les rectrices au niveau de la queue. Ces dernières aident l'oiseau à se diriger. Des semi-plumes et du duvet complètent l'ensemble et forment une couche isolante et protectrice.

Le nombre de plumes n'est pas constant et varie énormément en fonction de la taille de l'oiseau. Une autruche aura de facto beaucoup plus de plumes qu'un colibri.

Plumage d'un canard colvert



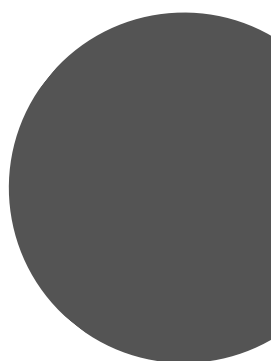
Plumage d'une mésange bleue



Plumage d'un fuligule milouin



Plumage d'un hibou des marais



# Schéma des différents types de plumes



Rectrice



Rémige



Semi-plume



Filoplume



Vibrisse



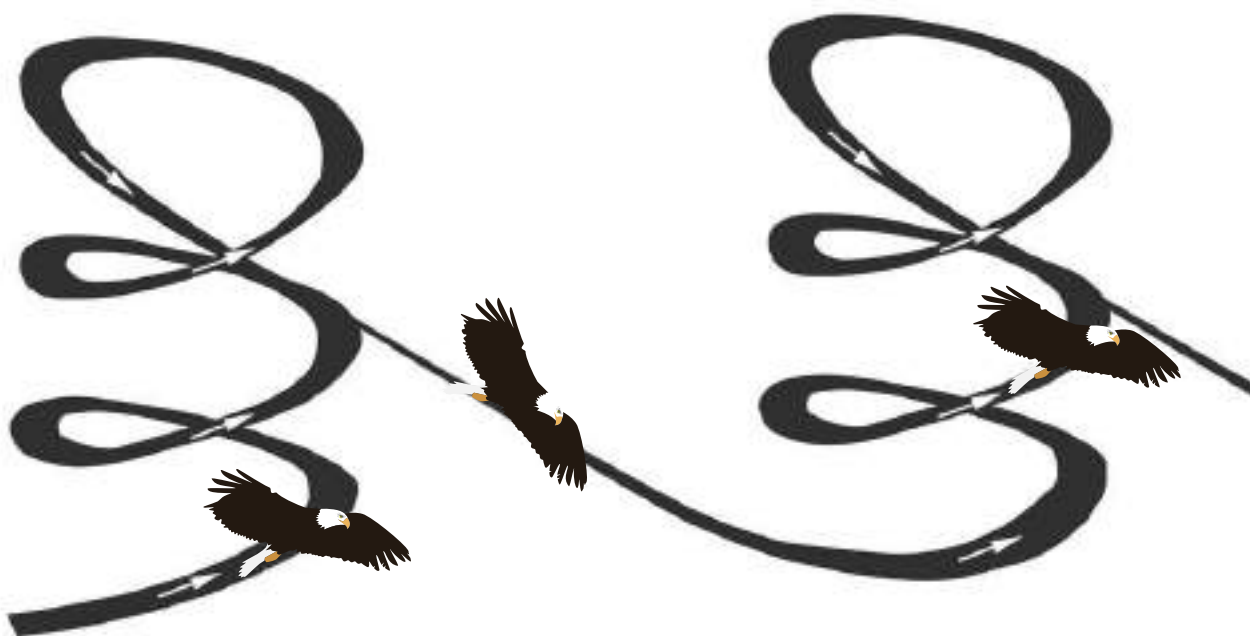
Duvet

# Le vol

Plusieurs types de vol existent et dépendent de l'espèce et du mode de vie de l'oiseau :

- **Le vol sur place** : l'oiseau bat des ailes à une fréquence très élevée se maintenant ainsi en un même endroit à une hauteur stable (colibri, faucon crécerelle...).
- **Le vol battu ou ramé** : les ailes, par des battements rapides, prennent appui sur l'air à la manière des rames d'un bateau dans l'eau (canards, passereaux, gallinacés...).
- **Le vol plané** : les ailes grandes ouvertes et immobiles, l'oiseau glisse sur l'air, en perdant peu à peu de l'altitude (pétrels, mouettes, goélands, rapaces et autres oiseaux de grande taille).
- **Le vol à voile** : l'oiseau plane mais peut conserver sa hauteur ou même s'élever sans effort en utilisant les courants d'air ascendants (pétrels, mouettes, goélands, rapaces et autres oiseaux de grande taille).

## Schéma d'un voile à voile



# Adaptation au mode de vie

La forme et l'implantation des ailes et de la queue d'un oiseau dépendent en grande partie de son mode de vie, de ses besoins.

Ainsi les faucons qui ont besoin d'une grande performance de vol, c'est pourquoi leurs ailes sont étroites et en forme de flèche.

D'autres rapaces prennent par surprise leurs proies par leur puissance d'accélération et leur agilité. L'épervier a pour ce faire de grandes ailes et une longue queue maniable.

Les oiseaux de proie de grande taille comme les vautours ou les aigles ne sont pas aussi explosifs et s'économisent en planant dans les courants d'air. Ils se servent également d'eux pour se propulser avec de moindres efforts.

Le canard lui vole droit devant et bat des ailes à un rythme régulier pour s'assurer une vitesse constante.



Vol du faucon



Vol de l'épervier



Vol du vautour



Vol du canard



# LA REPRODUCTION ET LA CROISSANCE

Comme chez de nombreux animaux, la reproduction des oiseaux passe avant tout par la recherche de partenaire(s). Bien évidemment, l'accouplement ne suffit pas à assurer la survie, et pour ce faire, chaque espèce tente d'apporter des solutions afin de déjouer les pièges tendus par son environnement.

## Le territoire

Le choix d'un territoire est déterminé par l'accès à des ressources alimentaires, par sa sécurité et par l'aménagement possible d'un nid. Tous ces critères sont déterminants pour la survie de l'oiseau et de sa progéniture. Une fois le territoire choisi et l'oiseau installé, il devra défendre son bien contre les prédateurs mais aussi maintenir les autres oiseaux à distance pour ne pas être chassé.

## La séduction

Le combat pour le territoire peut faire partie du cérémonial de séduction. Les mâles qui remportent un territoire convoité attireront davantage les femelles. Ils peuvent également faire des dons de nourriture ou encore faire une parade nuptiale mettant en avant leurs atouts.



Grèbes huppés en pleine parade nuptiale

# La reproduction

Pour presque tous les oiseaux, la période de reproduction et de nidification commence au début du printemps et se termine à la fin de l'été. En effet à cette époque, il est le plus aisé de trouver de la nourriture en abondance. Une fois les jeunes oiseaux nés, les parents auront tout ce qu'il faut à portée d'ailes pour subvenir à leurs besoins. Certaines espèces pondent plusieurs fois dans cet intervalle.

## Le nid

Le nid est un abri construit ou occupé par l'oiseau et dans lequel il va couvrir ses œufs puis élever ses petits. Il peut prendre des formes variées en fonction de l'espèce et du temps d'occupation. Certains oiseaux comme les tisserins utilisent des matières comme le crin de cheval ou des fibres végétales pour rendre leur nid le plus confortable possible. D'autres se contentent d'un simple creux dans le sol comme les autruches ou d'un amas rudimentaire de branchages comme le grèbe. Les rapaces nocturnes et les faucons ne bâtissent pas de nid mais prennent place dans le creux d'un arbre ou le renforcement d'une falaise.



Nid d'autruche



Nid de grèbe



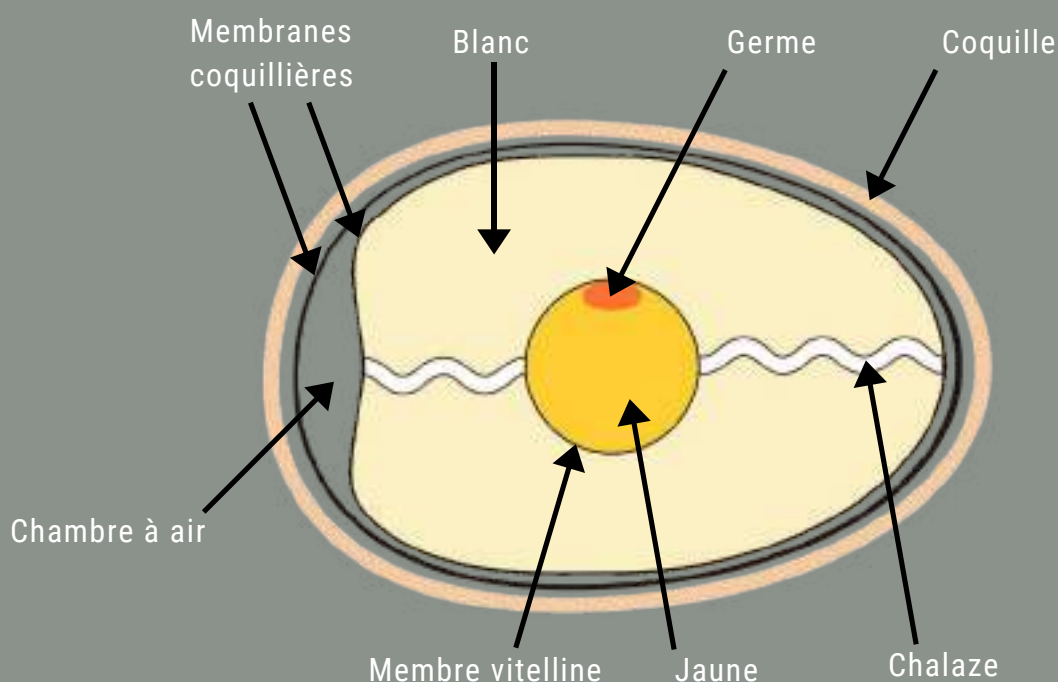
Nid du tisserin

# L'œuf

Un œuf, qu'importe l'espèce d'oiseau, est toujours constitué de la même façon. Au centre le jaune, maintenu par les chalazes (sorte de tortillons d'albumine) et protégé par la membrane vitelline ; si l'œuf est fécondé un germe se développe ici. Le jaune est en suspension dans le blanc entouré par deux membranes coquillières. Une chambre à air est présente entre ces deux membranes au niveau de la partie la plus large de l'œuf. Finalement une coquille blanche ou colorée protège l'ensemble.

## Ponte, incubation et éclosion

**La ponte** : il n'y a pas de règle universelle en ce qui concerne la fréquence et le nombre d'œufs pondus pour tous les oiseaux. Généralement, les œufs sont pondus toutes les 24 heures, mais cet intervalle peut augmenter selon les espèces : un gypaète pond tous les 4 à 5 jours par exemple. Le nombre d'œufs est globalement constant chez certaines espèces : deux pour le pigeon ou encore quatre pour le pluvier.



**L'incubation** : le réchauffement de l'œuf est indispensable à la croissance de l'embryon. Pour ce faire, l'oiseau couveur se place sur l'œuf pour que sa paroi abdominale le recouvre. Cette partie du corps est aussi appelée "plaque incubatrice" car, sous l'effet d'une hormone, les plumes tombent et laisse la peau apparente. La chaleur corporelle de l'oiseau se transmet donc plus facilement. Les femelles comme les mâles peuvent couvrir les œufs. Le temps d'incubation varie en fonction des espèces mais ne descend jamais en dessous de 10 jours.

**L'éclosion** : au terme de l'incubation, les œufs éclosent. On distingue alors deux types de nouveaux-nés selon l'espèce :

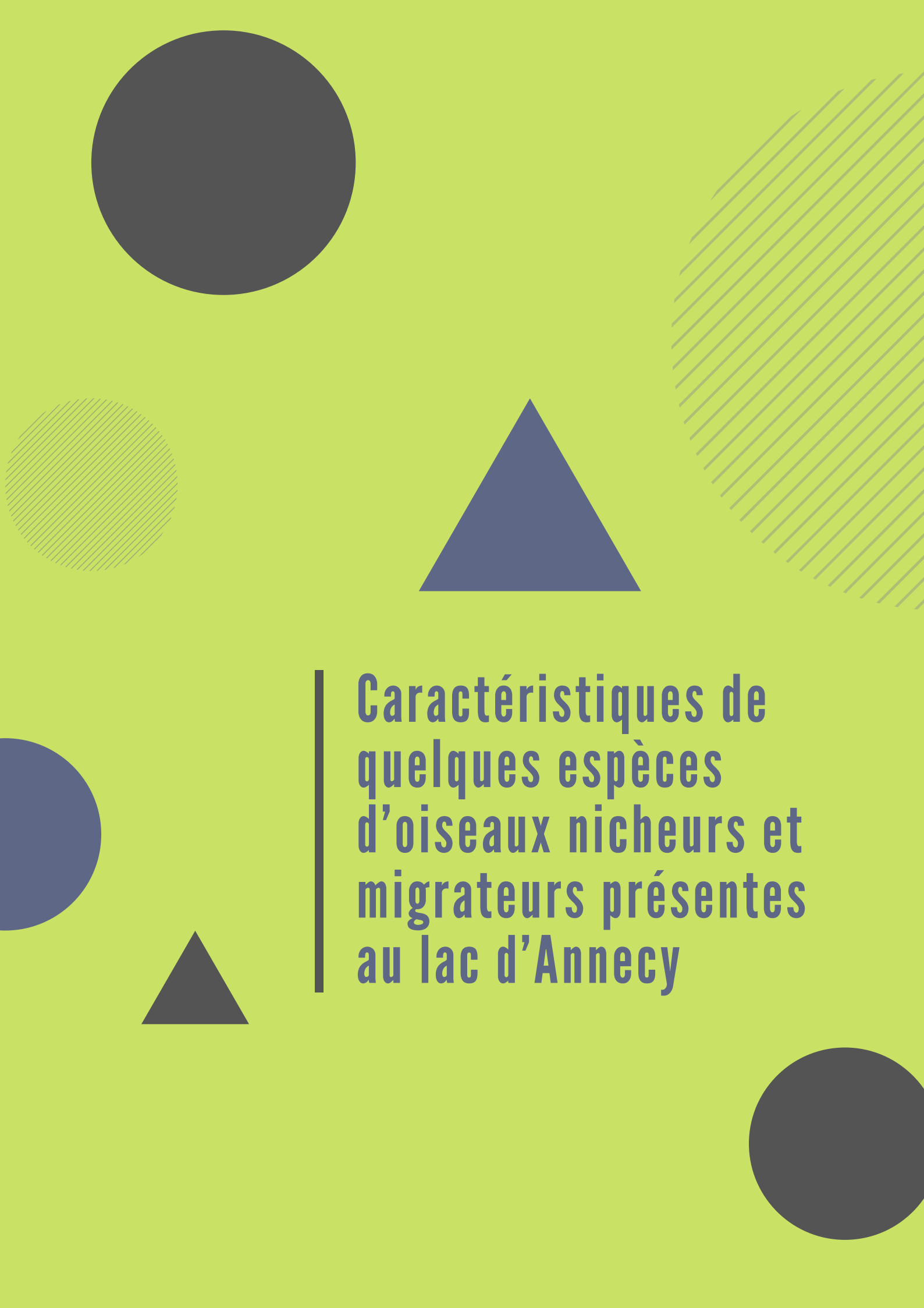
- Quand ils naissent sans plume ou très peu duvetés, parfois aveugles, qu'ils sont nourris par leurs parents, ils sont alors incapables de quitter le nid et doivent d'abord grandir. On les appelle alors nidicole (du latin, qui habite dans le nid). Les oisillons ou les aiglons sont des exemples de nouveaux-nés nidicoles.
- Quand ils naissent, à l'inverse, couverts de duvet, les yeux ouverts, capables de se nourrir, de se déplacer seuls, ils peuvent alors quitter le nid dès que l'œuf éclot. On les appelle nidifuge (du latin, qui fuit le nid). Les canetons et les poussins sont des exemples de nouveaux-nés nidifuges.



Oisillons



Canetons



**Caractéristiques de  
quelques espèces  
d'oiseaux nicheurs et  
migrateurs présentes  
au lac d'Annecy**

# LE CANARD COLVERT

*Anas platyrhynchos*

Ordre : Ansériformes

Famille : Anatidés

Taille : 51 à 62cm

Envergure : 81 à 98cm

Poids : 850 à 1 400g

**Identification** : le mâle possède des plumes gris-brun avec la tête vert foncé, un bec jaunâtre, un collier blanc, une poitrine brun violacé et le reste du corps noir et blanc. La femelle a un plumage brun moucheté de jaune et un bec brun bordé de orange.

**Longévité maximale** : 29 ans

**Habitat** : étangs, lacs, marais, côtes, pièces d'eau urbaines, petites étendues d'eau.

**Comportement** : le colvert est un animal peu farouche avec ses congénères mais aussi les humains. Il trouve sa nourriture sur les berges, à la surface de l'eau ou en plongeant dans les eaux peu profondes. Il est capable de s'envoler depuis la surface de l'eau sans courir. Lors de la mue de fin d'été, les mâles perdent leur plumage si reconnaissable et ressemblent davantage aux femelles, mais ce dernier revient après 3 à 4 semaines. Chaque année, le mâle change de compagne.

**Régime alimentaire** : plantes aquatiques, graines, racines. Parfois insectes, vers et grenouilles.





# LE FULIGULE MILOUIN

*Aythya ferina*

Ordre : Ansériformes

Famille : Anatidés

Taille : 42 à 49 cm

Envergure : 72 à 82 cm

Poids : 700 à 1100 g

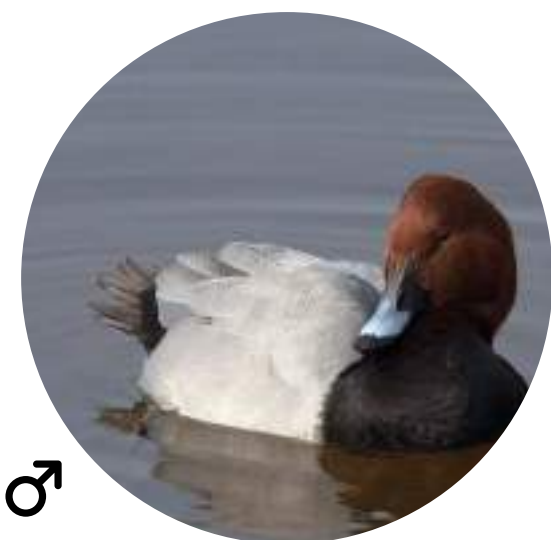
**Identification** : le mâle possède un plumage coloré, orange rougeâtre sur la tête et le cou, sa poitrine est noire, son dos et son ventre gris pâle. Une bande grise traverse le milieu de son bec. La femelle a un plumage moucheté de gris brun, avec sur le dos des marques gris clair et une zone plus claire autour des yeux.

**Longévité maximale** : 10 ans

**Habitat** : eaux libres en hiver, bassins pourvus d'une bonne végétation en été, marais, étangs, cours d'eau calmes.

**Comportement** : le fuligule est un excellent plongeur : il va sous l'eau pour se nourrir mais aussi pour se protéger du danger. Il vit en groupe, qui peut atteindre parfois plusieurs centaines de membres.

**Régime alimentaire** : graines, racines, végétation aquatique, invertébrés aquatiques.



# LE FULIGULE MORILLON

*Aythya fuligula*

Ordre : Ansériformes

Famille : Anatidés

Taille : 40 à 47 cm

Envergure : 67 à 73 cm

Poids : 550 à 900 g

**Identification** : ce canard est de plus petite taille que ses congénères et la différence entre le mâle et la femelle est moins marquée. Le mâle a un plumage noir avec les flancs et le ventre blanc, une huppe noire retombe sur son cou, un œil doré et un bec plus noir au bout. La femelle possède un plumage brun qui est plus clair dessous, son bec et ses yeux sont similaires à ceux du mâle mais sa huppe est plus courte. En vol, chez les deux sexes, on peut voir leur bande alaire blanche.

**Longévité maximale** : 15 ans

**Habitat** : étangs, lacs, rivières, plans d'eau calmes.

**Comportement** : canard plongeur, il trouve sa nourriture sous la surface de l'eau. Il n'est pas farouche avec les autres oiseaux, même en période de reproduction. Il change de partenaire tous les ans.

**Régime alimentaire** : mollusques, insectes et plantes aquatiques.

♀



♂

# LE HARLE BIÈVRE

*Mergus merganser*

Ordre : Ansériformes

Famille : Anatidés

Taille : 58 à 66 cm

Envergure : 82 à 97 cm

Poids : 1 050 à 1 650 g

**Identification** : le mâle a une tête vert foncé avec un bec long, mince et crochu de couleur rouge. Son dos est noir. Le reste de son corps est blanc. Seules les ailes sont noires aux extrémités. Au printemps, sa poitrine prend une teinte rose. La femelle a une tête brune, un cou blanc et un corps gris.

**Longévité maximale** : 10 ans

**Habitat** : fleuves, lacs, rivières, grands étangs, le long des côtes marines.

**Comportement** : le harle bièvre est un excellent plongeur puisqu'il peut aller jusqu'à 10 mètres de profondeur. C'est un oiseau partiellement migrateur qu'on retrouve en Europe Occidentale en hiver. Même si son envol est plus laborieux puisqu'il doit courir pour se donner de l'élan, il fait des pointes à 70km/h en vol.

**Régime alimentaire** : petits poissons. Occasionnellement insectes, mollusques, vers aquatiques, petits crustacés.



# LE GRÈBE HUPPÉ

*Podiceps cristatus*

Ordre : Podicipédiformes

Famille : Podicipédidés

Taille : 46 à 51 cm

Envergure : 85 à 90 cm

Poids : 750 à 1 200 g

**Identification** : il est le plus grand représentant des grèbes. On le reconnaît au premier coup d'œil grâce à sa huppe double noire. Au printemps, des touffes de plumes rousses et noires apparaissent sur les côtés de sa tête. Son cou est long et mince, blanc dessous et brun-gris dessus. Il n'y a pas de différence entre le mâle et la femelle.

**Longévité maximale** : 10 ans

**Habitat** : lacs, étangs, cours d'eau calmes, marais.

**Comportement** : le grèbe est facilement observable car c'est un oiseau peu farouche. Il plonge pour se nourrir et est capable de rester 3 min sous l'eau. La parade nuptiale du grèbe est complexe, assez chorégraphiée et très bruyante.

**Régime alimentaire** : petits poissons, mollusques, insectes aquatiques, algues.



# LE COURLIS CENDRÉ

*Numenius arquata*

Ordre : Charadriiformes

Famille : Scolopacidés

Taille : 50 à 60 cm

Envergure : 80 à 100 cm

Poids : 575 à 950 g

**Identification** : le courlis cendré fait partie de la famille des limicoles européens (oiseaux de rivage) et est parmi les plus grands oiseaux de cette famille. Son long bec incurvé vers le bas lui a valu son nom scientifique *Numenius* (du grec néoménie : nouvelle lune) et *arquata* (du latin arcuata : courbé en arc). La femelle a un bec plus long que le mâle. Il possède de longues pattes gris-bleu avec 4 doigts, c'est donc un oiseau marcheur. Son plumage est relativement complexe : moucheté et strié de gris, roux, brun, fauve et blanc.

**Longévité maximale** : 32 ans

**Habitat** : terrain dégagé sec ou humide, marais, tourbières, prairies, dans les terres ou sur le littoral.

**Comportement** : c'est un oiseau craintif qui est constamment sur ses gardes et s'envole à la moindre alerte. De nature grégaire, il devient pourtant beaucoup plus territorial au moment de la saison de reproduction et de nidification. C'est un oiseau migrateur.

**Régime alimentaire** : vers, insectes, lombrics, mollusques. Parfois baies et graines.



# LE HÉRON CENDRÉ

*Ardea cinerea*

Ordre : Ciconiiformes

Famille : Ardeidés

Taille : 90 à 98 cm

Envergure : 175 à 195 cm

Poids : 600 à 1 200 g

**Identification** : le héron est un oiseau gris facilement reconnaissable à sa grande taille et sa silhouette élancée. Son plumage est gris avec la poitrine, le cou et la tête blanches. Une crête noire orne sa tête. Son bec gris-jaune est en forme de dague. Ses longues pattes jaunes pâles ou grises lui permettent de ne pas se mouiller. Il n'y a pas de différence significative entre le mâle et la femelle.

**Longévité maximale** : 25 ans

**Habitat** : marais, cours d'eau, étangs, lacs peu profonds où ils peuvent trouver de la nourriture.

**Comportement** : il marche dans les eaux peu profondes. Reste longuement immobile dans l'eau lorsqu'il chasse. Le héron cendré vit en colonies, plus rarement isolément.

**Régime alimentaire** : petits poissons, batraciens, reptiles et crustacés. Parfois petits mammifères.





# LA FOULQUE MACROULE

*Fulica atra*

Ordre : Gruiformes

Famille : Rallidés

Taille : 36 à 39 cm

Envergure : 70 à 80 cm

Poids : 575 à 800 g

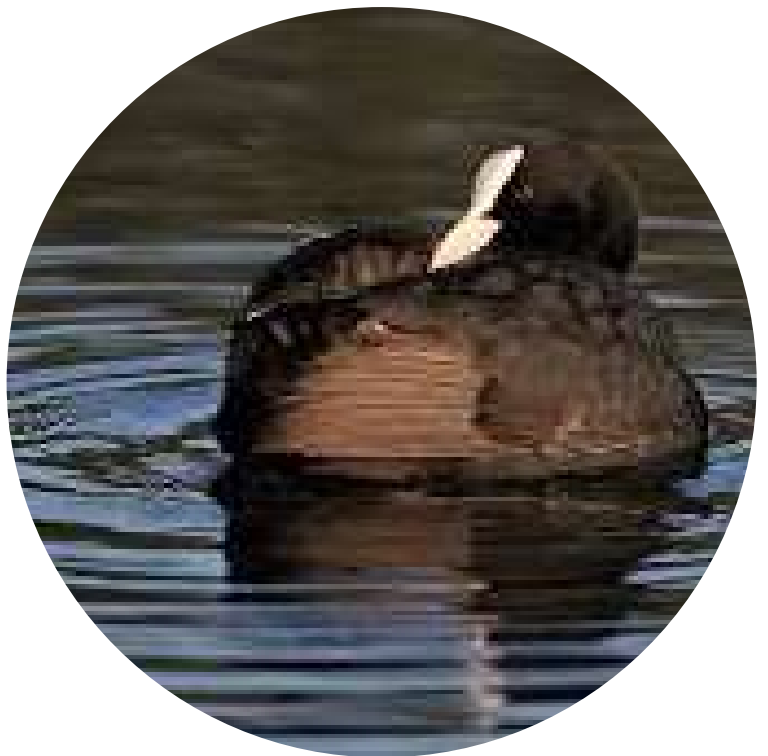
**Identification** : la foulque est plus grande que la poule d'eau et de forme arrondie. Son plumage est entièrement noir. Un écusson frontal blanc orne sa tête. Son bec est de la même couleur et pointu. Elle possède des yeux rouges et des pattes verdâtres. Il n'y a pas de différence entre le mâle et la femelle.

**Longévité maximale** : 18 ans

**Habitat** : étangs, lacs, baies peu profondes à végétation dense, pièces d'eau ouvertes.

**Comportement** : la foulque plonge très souvent (avec un petit saut et ressort rapidement) à la recherche de nourriture. Elle nage lentement tout en hochant la tête. Elle défend son territoire vigoureusement en fonçant sur les intrus.

**Régime alimentaire** : essentiellement plantes aquatiques et végétaux, mais elle est omnivore.



# LA GALLINULE POULE D'EAU

*Gallinula chloropus*

Ordre : Gruiformes

Famille : Rallidés

Taille : 32 à 35 cm

Envergure : 50 à 55 cm

Poids : 250 à 400 g

**Identification** : c'est un oiseau mince et nerveux, au plumage bleu foncé paraissant noir. L'adulte a un écusson frontal et un bec rouge vif terminé par une touche jaune. Les plumes situées sous la queue sont blanches et forment un V renversé. Le mâle est légèrement plus grand que la femelle.

**Longévité maximale** : 15 ans

**Habitat** : petits lacs, étangs, mares et cours d'eau à végétation dense.

**Comportement** : la gallinule est très farouche et vit souvent cachée. Elle nage avec des hochements de tête et la queue relevée. C'est un très bonne plongeuse et peut rester plus de 45 secondes immergée. Elle picore pour se nourrir.

**Régime alimentaire** : plantes aquatiques, herbe, feuilles des arbres et des buissons. Également mollusques, insectes, vers de terre, têtards et œufs d'autres oiseaux. Parfois poissons.



# LE MARTIN PÊCHEUR

*Alcedo atthis*

Ordre : Coraciiformes

Famille : Alcédinidés

Taille : 16 à 17 cm

Envergure : 24 à 26 cm

Poids : 30 à 45 g

**Identification** : le martin-pêcheur possède un plumage complexe bleu-vert brillant au dessus, et orangé dessous. Ses joues ont des bandes oranges et blanches. Ses pattes sont rouge. Son long bec est noir chez le mâle, alors que la mandibule inférieure est orangée chez la femelle.

**Longévité maximale** : 15 ans

**Habitat** : étangs, lacs, rivières, eaux calmes propres et peu profondes.

**Comportement** : il niche dans toutes les cavités qu'il rencontre ou creuse un terrier dans les rives adéquates. Il vole très vite et en ligne droite, le plus souvent au-dessus d'une étendue d'eau ou de la végétation riveraine. Perché sur une branche au bord de l'eau, il guette ses proies. Malgré son plumage coloré, il est bien camouflé, car ses plumes bleues se confondent avec l'eau. Il capture ses proies après un plongeon vertical. Il est farouche.

**Régime alimentaire** : petits poissons. Parfois insectes, crustacés ou batraciens.

♀



# LE HIBOU DES MARAIS

*Asio flammeus*

Ordre : Strigiformes

Famille : Strigidés

Taille : 34 à 42 cm

Envergure : 90 à 105 cm

Poids : 260 à 350 g

**Identification** : un peu plus grand que la chouette effraie, il se distingue par son plumage fauve et ses yeux cerclés de noir. Le mâle est plus clair que la femelle.

**Longévité maximale** : 28 ans

**Habitat** : prairies herbeuses, prairies montagneuses, en terrains dégagés et dépourvus d'arbres.

**Comportement** : le hibou des marais est un rapace diurne et nocturne qui se nourrit essentiellement la nuit en s'abattant sur sa proie. C'est un oiseau migrateur surtout dans la partie nord de son habitat.

**Régime alimentaire** : petits mammifères. Parfois autres oiseaux et insectes.



# LE BUSARD DES ROSEAUX

*Circus aeruginosus*

Ordre : Accipitriformes

Famille : Accipitridés

Taille : 48 à 56 cm

Envergure : 120 à 135 cm

Poids : 500 à 800 g

**Identification** : le busard des roseaux présente une fine silhouette avec de longues ailes coudées. Il est pourtant le plus grand de son espèce. Le mâle possède un plumage brun sombre, le manteau roux sombre. Sa queue et ses ailes sont gris cendré. La femelle porte une calotte jaune, a un plumage plus uniforme et est plus grande que le mâle.

**Longévité maximale** : 17 ans

**Habitat** : roselières des marais, prairies, friches ou bordures de lacs et grands cours d'eau.

**Comportement** : il chasse en plongeant depuis de faibles hauteurs dans les roseaux et attrape ses proies grâce à ses serres. Le mâle se charge de nourrir la femelle et les petits lors de l'incubation et de l'éclosion.

**Régime alimentaire** : petits mammifères aquatiques, batraciens, reptiles, petits oiseaux, œufs.



# LA MOUETTE RIEUSE

*Chroicocephalus ridibundus*

Ordre : Charadriiformes

Famille : Laridés

Taille : 37 à 43 cm

Envergure : 94 à 105 cm

Poids : 225 à 350 g

**Identification** : de taille moyenne et élancée, la mouette rieuse se dote d'un capuchon très net brun chocolat noir en période nuptial. Ses ailes et parties supérieures sont grises, le reste de son corps blanc. L'extrémité de ses ailes est noir. Son bec et ses pattes sont rouges sombres. En hiver, une tâche sombre fait son apparition à l'arrière de l'œil. Son plumage change donc beaucoup en fonction des périodes. Il n'y a pas de différence entre le mâle et la femelle.

**Longévité maximale** : 32 ans

**Habitat** : lacs et étangs à vastes roselières, marais et étangs côtiers. Parfois en zone urbaine.

**Comportement** : la mouette rieuse n'est pas très sauvage puisqu'elle n'hésite pas à s'aventurer dans les villes, proche des hommes pour trouver de la nourriture. Elle est très fidèle car tous les ans elle retrouve le même partenaire pour se reproduire. Elle vit en groupe sauf pendant la période de reproduction.

**Régime alimentaire** : insectes, vers de terre, mollusques, petits poissons. Occasionnellement végétaux et graines.





# RÉSERVER VOTRE VISITE

En lien avec cette thématique, le service des publics des Musées d'Annecy, vous propose la visite commentée suivante :

- **Oiseaux et poissons** : déterminer les principaux critères de classification de la faune des lacs. Apprendre à reconnaître les principales espèces du lac d'Annecy.

**Public** : primaires, collèges (6e et 5e)

**Capacité d'accueil** : deux groupes de 30 élèves maximum pour deux médiatrices.

**Salles du musée concernées** : la salle des aquariums et la salle d'Histoire Naturelle dans l'espace environnement du lac d'Annecy, situées dans le logis Perrière.

**Intérêts de la visite** : observer des animaux naturalisés et des poissons vivants.

## Informations et réservation

Contact : Service réservation

Tel : 04 50 33 87 34

Courriel : reservation.animations@annecy.fr

Inscriptions de 9h à 12h tous les matins sauf le mercredi et le week-end.

## Tarifs

Participation forfaitaire demandée par séance :

- Établissements scolaires situés sur le territoire d'Annecy commune nouvelle : 41€ (sauf écoles maternelles et primaires publiques : gratuit).
- Établissements scolaires hors Annecy commune nouvelle : 65€.
- Autres structures (centres de loisirs, MJC, ...) voir avec le service réservation.

## Sur place

- Après avoir procédé au règlement, le groupe est accueilli par une médiatrice culturelle professionnelle.
- Un vestiaire est mis à disposition du groupe.
- Le matériel nécessaire à la visite est fourni par la médiatrice.
- L'enseignant doit veiller au passage aux toilettes avant le début de la visite.
- Les consignes de sécurité ainsi que les règles de comportement dans un musée sont rappelées par la médiatrice, mais doivent être annoncées au préalable par l'enseignant.



## Conception

Service des Publics des Musées d'Anncy  
2021

## Crédits

Page de couverture et pages 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19 à 31 : Photos, libre de droits

Page 2 : Photo, Musées d'Anncy

Page 3 : Photo, Dominique Lafon

Page 4 et 4e de couverture : Photos, Gilles Piel

Page 7 : Schéma, Biodac

Page 11, 12, 16 : Schémas, Musées d'Anncy

Page 33 : Photo, Gilles Piel

Photo, Dominique Lafon

Photo, Gilles Piel

Photo, Gilles Piel

Photo, Dominique Lafon

Photo, Dominique Lafon



Château d'Anncy

@museesannecy

@museesannecy



Musées d'Anncy  
Château d'Anncy  
1 Place du Château  
74000 Anncy  
musees@annecy.fr  
04 50 33 87 30



musée de France

MONUMENT



HISTORIQUE