



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Présentation

Contenu de l'outil : des fiches « en savoir plus » - 23 photos format A5 d'oiseaux communs à l'Écolothèque - un panneau A1 comportant les mêmes espèces - une clé de détermination en A3 - 18 fiches d'identité - une clé USB avec les 18 chants des oiseaux - une planche d'œufs des 18 espèces - 2 livrets d'activité et leur correction (2 niveaux de difficulté) - la liste des espèces présentes sur l'Écolothèque - un carnet de suivi des espèces - une planche photos d'autres oiseaux présents à l'Écolothèque

PUBLIC : 6 ans et +

DURÉE : 2h

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE : Prévoir des paires de jumelles (au moins une pour deux) et de la corde

OBJECTIFS :

- Connaître et reconnaître les oiseaux sauvages qui fréquentent l'Écolothèque
- Identifier les indices de leur présence
- Sensibiliser à leur omniprésence

DÉROULEMENT

Jusqu'à l'âge de 9 ans, nous préconisons une animation de niveau 1.

L'animateur doit faire un tour sur le site (20 minutes environ avant l'animation) pour repérer les points d'observation potentiels et voir quelles sont les espèces qui se montrent.

1. Point préliminaire (variante possible)

On peut faire une écoute des chants d'oiseaux en pleine nature avant de commencer l'activité. Tout comme il est possible d'observer deux ou trois oiseaux à l'extérieur pour que les enfants se rendent compte qu'ils ne peuvent pas les identifier. Ce sera alors le but de l'animation.

2. Recueil de représentations : « Qu'est-ce qu'un oiseau ? » (20 min)

Tout d'abord, demander aux enfants quels sont les mots ou les « images » qu'ils associent au mot « oiseau ». Ensuite, avec tous ces mots listés par les enfants définir ce qu'est un oiseau. Exclure les mots hors de propos comme « dents », « poils »...

Distribuer alors le livret à chaque enfant.

Niveau 1 : Les enfants entourent les mots qui leur font penser à l'oiseau. Ceci permet de fixer ce qui aura été dit oralement. Parmi des photos d'animaux proposées, leur faire entourer les oiseaux. Ceci permet à l'animateur de vérifier si tous les enfants ont une représentation de ce qu'est un oiseau.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Niveau 2 : En suivant les mêmes objectifs que le niveau 1, les enfants doivent écrire les mots qui leur font penser au mot « oiseau ». Leur faire compléter la définition « à trous » issues du dictionnaire Larousse.

Si besoin, mettre au tableau les différences entre mammifères et oiseaux. Pour rappel, les caractères propres aux oiseaux sont les plumes et les os creux et légers. Un animal possédant des poils et des glandes mammaires est considéré comme un mammifère.

3. Les différentes parties du corps d'un oiseau (20 min)

Dessiner au tableau le schéma d'un oiseau et nommer les différentes parties du corps. En réalité, on nomme avec les enfants les différentes parties des motifs du plumage. Par exemple, la calotte chez les oiseaux désigne les plumes formant un motif circulaire sur le haut de la tête.

Niveau 1 & 2 : Remplir le schéma sur les pages 2 et 3 du livret.

Le vocabulaire concernant les différentes parties du corps est utile pour décrire un oiseau avec exactitude, ou tout au moins avec la plus grande précision possible. Ainsi, grâce à cette description, l'oiseau pourra être identifié.

4. Exercice de description (15 min)

Afin d'utiliser et de s'appropriier le vocabulaire sur les différentes parties du corps des oiseaux, proposer aux enfants de décrire différentes espèces.

Pour ce faire, distribuer une photo d'oiseau à chaque enfant, et à tour de rôle, ils viennent la décrire au tableau.

Par exemple : « J'ai la mésange bleue, elle a une calotte bleue et blanche, un sourcil noir, une joue blanche, un collier noir, le dos vert/bleu et un ventre jaune. »

On peut faire cet exercice dehors face au panneau des différentes espèces. Si c'est le cas, l'animateur montre en salle les différents oiseaux qui peuvent être vus sur le terrain. Ensuite face au panneau, à 10 mètres environ, chaque enfant muni de jumelles, décrit à tour de rôle une espèce vue en salle. Les autres enfants doivent la repérer sur le panneau et la nommer.

5. Écoute et équipement (20 min)

Face au panneau, à environ 10 à 15 mètres de celui-ci, les enfants se positionnent avec leur paire de jumelles. Expliquer comment s'utilisent les jumelles. Cet entraînement peut également se faire sur l'observation d'un oiseau réel.

Afin de vérifier si les enfants voient aux jumelles, faire lire un nom d'oiseau sur le panneau à chaque enfant.

Un discours sur les différentes tailles des oiseaux peut être fait. Afin d'illustrer ces propos, des cordes matérialisant l'envergure de chaque espèce sont disponibles dans l'outil.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



6. Observation en pleine nature (30 min)

L'animateur et les enfants parcourent le site et recensent tous les oiseaux vus et/ou entendus. Plusieurs arrêts sont effectués sur différents points d'observation (cabane des ânes, vergers, enclos des oies, parc de la convivialité...).

7. Synthèse (15 min)

De retour en salle, les enfants remplissent la dernière page de leur livret.

Niveau 1 : Les enfants entourent les espèces qu'ils ont vues ou entendues parmi celles proposées, puis écrivent les noms des autres espèces vues et/ou entendues sur les lignes prévues à cet effet.

Niveau 2 : Les enfants écrivent tous les noms des oiseaux présents sur le livret puis entourent ce qui ont été vus et/ou entendus. Ils écrivent les noms des autres espèces vues et/ou entendus sur les lignes prévues à cet effet.

Remplir le carnet de suivi avec la participation des enfants. Le suivi des oiseaux à l'Écolothèque consiste à recenser tous les oiseaux vus et/ou entendus, ainsi que les lieux d'observation. Ceci permettra de connaître les espèces présentes sur le site à différentes périodes de l'année. On pourra aussi connaître leurs lieux de prédilection sur le site (là où elles se nourrissent, là où on les voit le plus souvent...). Enfin, nous saurons quelles espèces nichent sur l'Écolothèque ; c'est-à-dire se reproduisent et élèvent leurs petits sur le site.

Ces données pourront être transmises à la LPO (Ligue de Protection des Oiseaux) de manière à participer au recensement des oiseaux communs.

Prolongement

- Fabrication de nichoirs et de mangeoires pour les passereaux



En savoir plus...

Quels sont les ancêtres des oiseaux ?

Les ancêtres des oiseaux sont des dinosaures recouverts de plumes, qui vivaient il y a 150 millions d'années à l'ère du Jurassique. Les plumes de ces dinosaures assuraient une isolation thermique.

Parmi ces dinosaures, certains sont adaptés au vol comme en témoignent les fossiles d'Archæoptéryx. À la fin du Crétacé, il y a 65 millions d'années, une extinction de masse a eu lieu, tous les dinosaures ont disparu sauf « les oiseaux ».

Qu'est-ce un oiseau ?

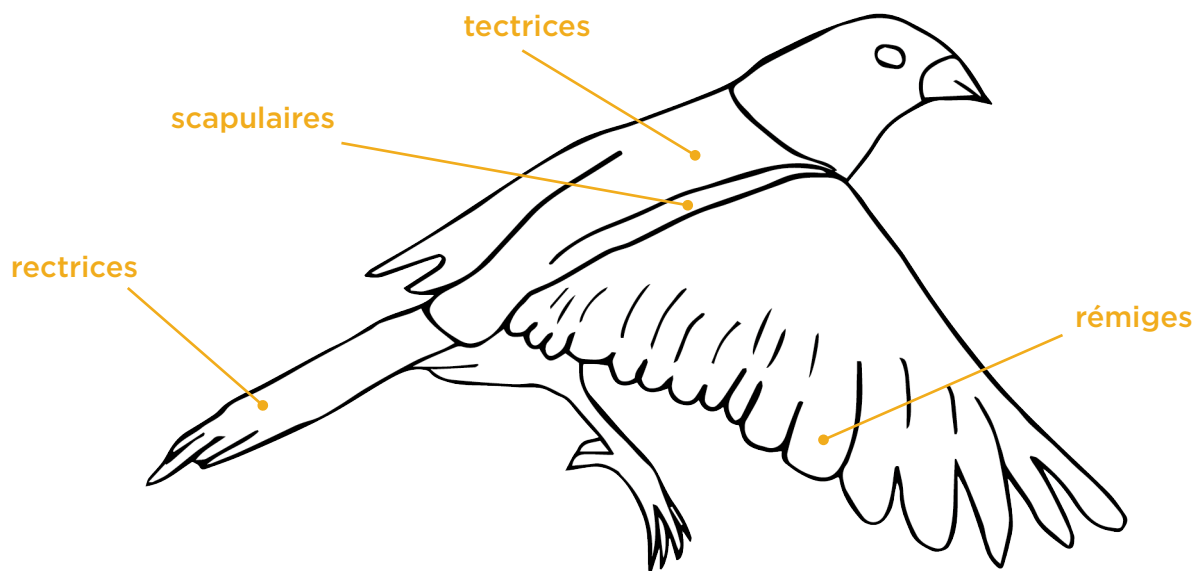
Avant de définir ce qu'est un oiseau, il faut bien faire la distinction entre mammifères et oiseaux.

Quelle est la différence entre les oiseaux et les mammifères ? Un animal est considéré comme étant un mammifère, s'il possède des poils et des glandes mammaires. Un animal possédant des plumes sera considéré comme étant un oiseau. Les os creux et légers sont d'autres caractères qui permettent de différencier les oiseaux des autres animaux.

Donc, qu'est-ce qu'un oiseau ? Dans le dictionnaire Larousse un oiseau est « un vertébré ovipare, couvert de plumes et d'écailles cornées, à respiration pulmonaire, homéotherme, aux mâchoires sans dents revêtues d'un bec corné, et aux membres antérieurs ou ailes normalement adaptés au vol ».

Autrement dit, grâce à cette définition, nous savons que l'oiseau a un squelette et des poumons comme nous ; et qu'il est recouvert de plumes, celles-ci pouvant jouer un rôle dans la thermorégulation de l'animal. Nous savons aussi qu'il pond des œufs comme les serpents, les tortues et les grenouilles. Il n'a pas de dents mais un bec corné, c'est-à-dire fait de kératine. Enfin, certains oiseaux sont capables de voler.

Les plumes :

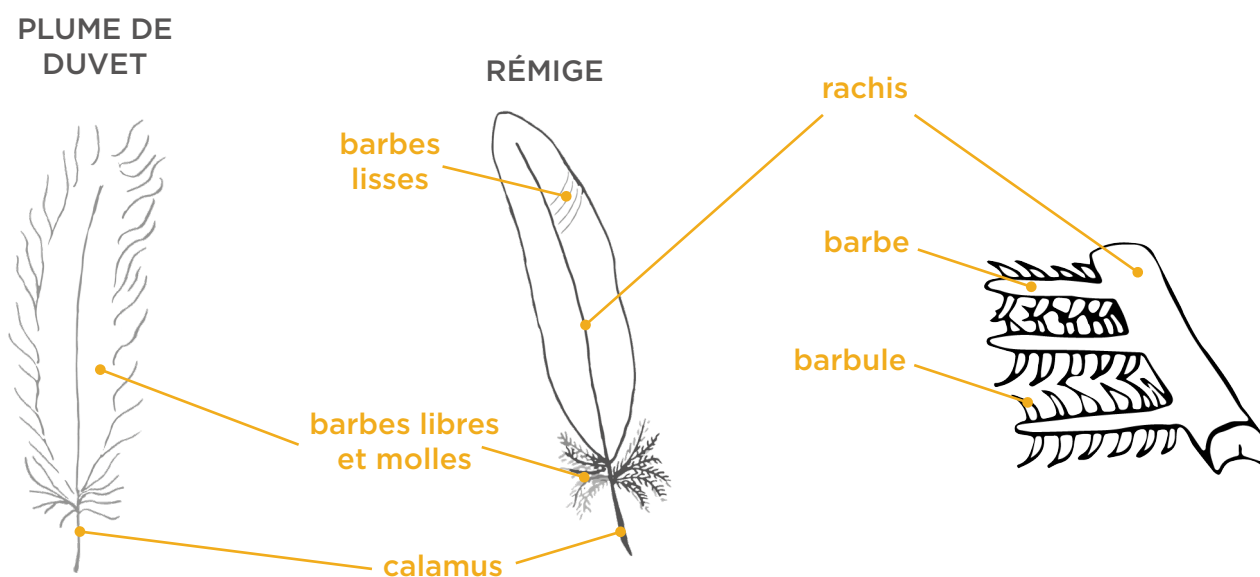




À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Comment est faite une plume ?



Différentes plumes pour différentes fonctions ?

Les **rémites** sont des longues plumes sur les ailes ; elles ont un rôle essentiel pour le vol. Les rémites primaires implantées sur les phalanges, par exemple, sont les plumes sur lesquelles s'exercent les principales poussées au cours du vol.

Les **rectrices** s'insèrent sur le croupion de l'oiseau. Pour les oiseaux capables de voler, celles-ci servent de gouvernail mais aussi de frein lors de l'atterrissage.

Si vous observez un goéland en plein vol, par exemple, vous remarquerez qu'il utilise sa queue comme gouvernail. Pour l'aérofrein (frein utilisant la résistance de l'air), il suffit d'observer un pigeon biset se poser sur le sol et voir que les plumes de sa queue forment un éventail avant l'atterrissage. L'éventail ralentit la vitesse de l'oiseau dans l'air.

Les **tectrices** se trouvent sur le dos de l'animal et sont des plumes dites de « couvertures » ; elles ont un rôle dans la protection et la reproduction. En effet, par leurs couleurs, elles peuvent servir aux oiseaux pour se camoufler et de manière indirecte à se protéger des prédateurs. Ensuite, toujours par les couleurs qu'elles arborent, elles jouent un rôle dans la séduction des femelles par les mâles lors des parades nuptiales.

Les **scapulaires** s'insèrent sur la scapula et l'humérus, elles sont à la jonction des tectrices et des rémites. Elles n'ont pas de fonction particulière.

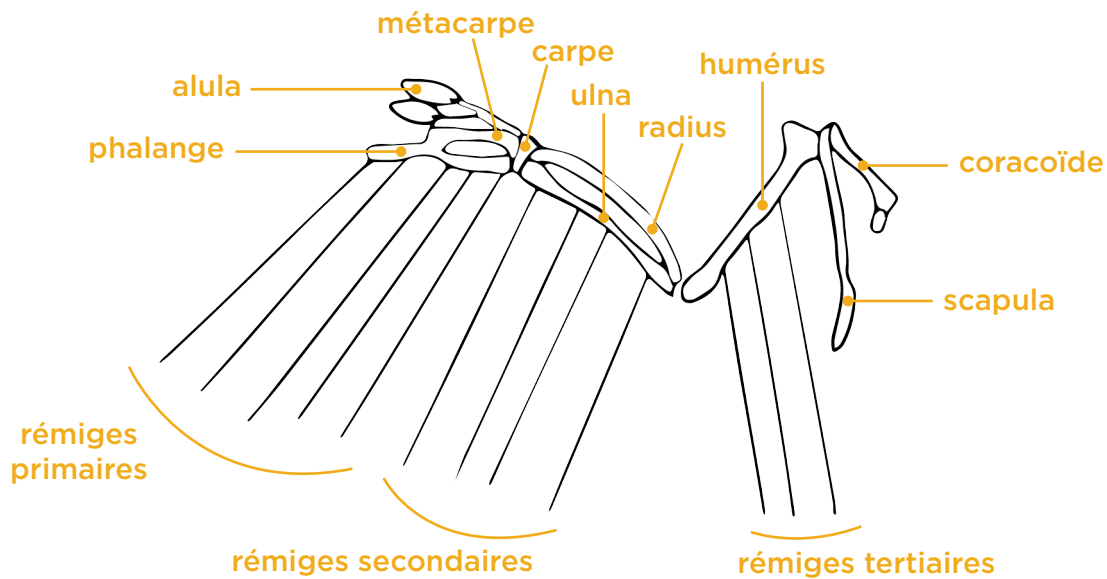
Les **plumes de duvet** sont souvent situées sur le ventre et servent pour l'isolation thermique.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Positionnement des plumes de l'aile par rapport aux os :



Les plumes et le danger

Les pigeons et tourterelles, par exemple, peuvent perdre les plumes de leur queue lorsqu'ils sont attaqués par un prédateur. Si celui-ci les agrippe à la queue, il se retrouve avec un leurre entre les pattes.

D'autres, comme le paon, impressionnent leur prédateur et les dissuadent d'attaquer. La queue du paon est munie d'une multitude « d'yeux » leurrant le tigre du Bengale. Ce prédateur croit sans doute que de nombreux paons lui font face. Ainsi par dissuasion, il n'attaque pas.

D'autres adaptations sont possibles. En effet, les motifs de certains plumages permettent aux oiseaux, comme le torcol fourmilier, de se camoufler dans leur environnement.

torcol fourmilier
Jynx torquilla



D'où viennent les couleurs des plumes ?

Les couleurs des plumes ont plusieurs origines. Les teintes grises, noires et brunes sont dues à des pigments de type mélanine (la mélanine est un pigment brun). Les teintes jaunes, orange, rouges et roses proviennent des caroténoïdes (pigments orangés, roses et jaunes) issus de leur alimentation.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

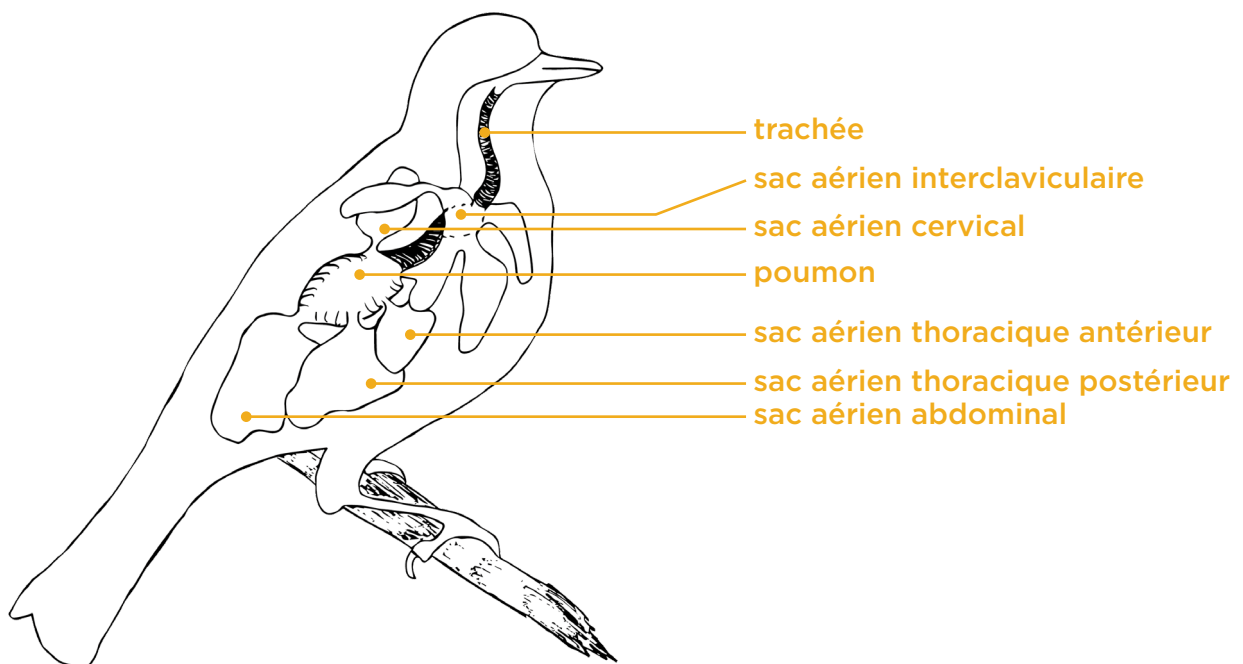
Par exemple, les flamants roses doivent leur teinte rose aux pigments rose des crevettes et autres organismes aquatiques qu'ils consomment. Enfin, le bleu, le vert et le violet sont des couleurs dites « structurelles » ; c'est-à-dire dues à la structure des plumes et à la réflexion de la lumière naturelle. Par exemple, les plumes du cou de l'étourneau sansonnet ou les plumes de la queue du paon, en fonction de l'angle de vision, peuvent être perçues comme étant vertes ou violettes.

Certains oiseaux ont des plumes imperméables, pourquoi, comment ?

Certains oiseaux, comme les canards, nagent et plongent dans l'eau. Ces oiseaux nageurs et plongeurs, ont pour la plupart des plumes imperméables. Vous avez sans doute déjà observé un canard lisser ses plumes avec son bec ? En réalité, il imperméabilise ses plumes. En effet, une substance imperméabilisante est sécrétée par la glande uropygienne située au-dessus du croupion des oiseaux. L'oiseau récupère donc la sécrétion huileuse et l'étale avec son bec sur ses plumes.

Comment le vol est-il possible chez les oiseaux ?

Tout d'abord, notons que certains oiseaux, comme l'autruche et le manchot, ne volent pas. Par contre leurs ancêtres volaient. Ensuite, pour les autres espèces, le vol est possible car les oiseaux possèdent des adaptations spécifiques. Leur squelette est rigide, très léger et formé d'os creux. Leurs plumes sont portantes, souples et imperméables à l'air. D'autres adaptations qui leur permettent l'exploit de voler sont les « sacs aériens ». Ces sacs aériens, au nombre de 9, sont des poches qui se remplissent d'air à l'inspiration et se vident à l'expiration. Ils allègent l'oiseau et augmentent sa capacité respiratoire.





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Comment les oiseaux dorment-ils ?

Les oiseaux nocturnes dorment le jour et les oiseaux diurnes, la nuit. Cependant, contrairement à ce qu'on peut penser, les oiseaux ne dorment pas dans un nid. En effet, les nids sont construits lors de la période de reproduction. Chaque espèce a sa technique et un lieu de prédilection pour construire son nid.

Certains oiseaux dorment posés sur une branche, d'autres dans des cavités ou encore au sol comme les canards. Souvent les plumes de la tête sont ébouriffées et l'oiseau affaisse sa tête entre ses « épaules ». D'autres, comme le canard et les oies, retournent leurs têtes pour la cacher de moitié dans leurs ailes.

Dans leur sommeil, les oiseaux redoutant les prédateurs ouvrent, par intermittence de quelques minutes, un œil sur deux pour vérifier tout autour d'eux si aucun danger ne les guette. Les poules, par exemple, dorment perchées sur les arbres pour se protéger des prédateurs, c'est un réflexe atavique (héréditaire) qu'elles reproduisent à l'état domestique dans les poulaillers sur les perchoirs aménagés à cet effet.

Pour finir, certains oiseaux dorment en volant ! Le martinet noir souvent confondu avec l'hirondelle, monte haut dans le ciel (1500 à 2000 mètres) la nuit, il bat des ailes pendant 4 secondes pour planer ce qui lui permet de dormir, ou du moins de se reposer.



tadorne de Belon
Tadorna tadorna
(petits fermiers de Lansargues)

À quoi sert le nid ? Combien de temps met-il à être construit ?

Comme énoncé précédemment, les nids sont construits uniquement lors de la période de reproduction. Le nid, en fonction de sa composition, permet de garder les œufs et les petits à bonne température lors de l'absence des parents.

Par expérience, un nid de mésange charbonnière peut mettre en moyenne entre 5 à 7 jours pour être construit. Il atteindra entre 6 et 9 cm de hauteur.



nid de mésange charbonnière
fraichement construit
(Jardin des Plantes de Montpellier)



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Quels sont les organes reproducteurs chez les oiseaux ?

Les oiseaux possèdent un cloaque comme les grenouilles et les tortues. Le cloaque est un canal où passent les urines, les déjections et les gamètes mâles ainsi que les œufs fécondés ou non.

Certaines espèces de canards et d'oiseaux coureurs, comme le canard colvert et l'autruche, ont un « faux pénis ». Les espèces de canards ne développent leur pénis qu'au printemps. Celui-ci est formé par l'épithélium (tissu à la surface d'une muqueuse) du cloaque qui pousse et se remplit de lymphe (liquide organique incolore). Chez le canard colvert, il se présente sous la forme d'un tirebouchon et est destiné à forcer l'organe interne de la femelle.

Comment se reproduisent les oiseaux ? À quoi servent les parades pour la reproduction ?

Nous avons parlé précédemment des oiseaux mâles avec des « faux pénis », cependant les mâles sans pénis (ce qui concerne la majorité des oiseaux) ont besoin du consentement de la femelle pour se reproduire.

Les oiseaux mâles doivent donc, avant de pratiquer l'acte reproductif, séduire la femelle. Le plus souvent c'est à l'aide de parades, de chorégraphies aériennes (en plein vol) ou au sol et parfois même sur l'eau. Le mâle redouble alors d'énergie pour séduire la femelle. Il peut en plus de la parade, chanter, faire des offrandes et même se battre (exemple les combats de coqs).

Par exemple, chez certains oiseaux marins comme les sternes, le mâle offre des poissons à la femelle qu'il souhaite séduire. Une fois la femelle consentante, l'acte reproductif peut avoir lieu de cloaque à cloaque. Les actes non consentis ne sont possibles que chez les espèces disposant de « faux pénis ».

Comment se forment les œufs ?

Les œufs se forment à l'intérieur de la femelle. Les ovaires libèrent un ovule par jour. L'ovule libéré descendra dans l'oviducte progressivement. Il se fera entouré par le jaune d'œuf puis par le blanc d'œuf tout au long de sa descente de l'oviducte. Arrivé dans l'utérus la coquille se forme progressivement pour former à proprement parler l'œuf. Celui-ci poursuivra son chemin jusqu'au cloaque d'où il est évacué.

Notons qu'avant la constitution de la coquille, l'ovule est fécondé.

Quelle est la composition d'un œuf ?

L'œuf est formé d'une coquille poreuse constituée principalement de carbonate de calcium. De par sa composition, la coquille est robuste. Ses pores permettent le passage des gaz essentiels pour la respiration du poussin.

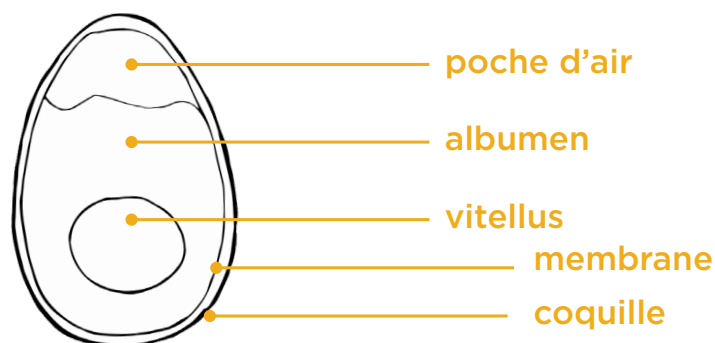
À l'intérieur de l'œuf, se trouve une poche d'air, du jaune et du blanc d'œuf. Le jaune est nommé le vitellus et le blanc l'albumen. Le vitellus est une source de protéines et de lipides pour le poussin qui se développe en l'absorbant. Le poussin est accroché au jaune d'où la confusion parfois que le jaune devient un poussin. Le blanc, l'albumen, joue un rôle protecteur et nourricier, il contient l'eau dont le poussin a besoin lors de son développement.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Autour de ces éléments se trouve une membrane qui tapisse l'intérieur de la coquille. Celle-ci permet les échanges gazeux tout en empêchant le dessèchement du poussin.



Que mangent les oiseaux ?

Chez les oiseaux, tous les régimes alimentaires sont représentés : omnivore, végétarien et carnivore.

Parmi les carnivores, il existe des oiseaux qui vont prédater préférentiellement des petits mammifères comme des mulots ou des souris. Quelques-uns vont préférer les reptiles et d'autres du poisson comme les puffins marins.

Certains oiseaux ne mangent que des graines comme le chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*). Enfin, plusieurs espèces ont des régimes alimentaires très variés, comme la pie bavarde (*Pica pica*). Ils peuvent s'alimenter de graines, de fruits, d'insectes, d'araignées, d'animaux morts, d'autres oiseaux et bien d'autres choses...

Les oiseaux boivent-ils ?

Oui, les oiseaux boivent comme nous. Ils s'abreuvent dans les villes aux fontaines et dans les gouttières. Les oiseaux des champs s'abreuvent dans les lacs, les rivières et les ruisseaux. Les oiseaux marins, quant-à-eux peuvent boire de l'eau de mer, ils possèdent des glandes près des yeux qui les aident à éliminer le surplus de sel. En effet, à l'aide d'une substance particulière, ces glandes permettent de créer des cristaux de sels qui seront ensuite évacués par les narines de l'oiseau.

Les oiseaux produisent-ils des déjections ?

Comme tous les organismes vivants, les oiseaux éliminent des déchets après avoir digéré leur nourriture.

Cependant, les oiseaux n'ont pas un endroit en particulier pour évacuer leurs déjections, ils le font la plupart du temps en parallèle de leurs activités quotidiennes : en plein vol, lors d'une séance de nourrissage, perchés sur une branche...

Notons par contre que les parents lors de l'élevage des poussins, récupèrent les excréments dans le nid, quand cela est possible, pour les évacuer et laisser le nid propre.

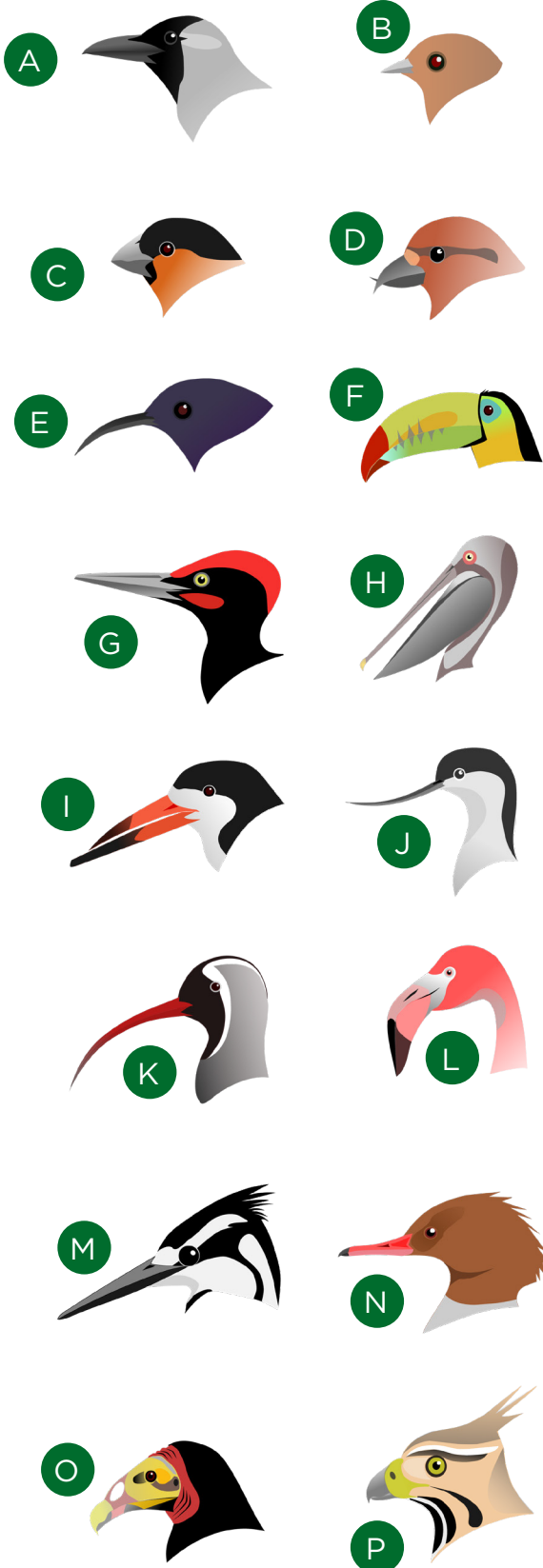


À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

La forme du bec joue-t-elle un rôle dans l'alimentation des oiseaux ?

Oui, la forme du bec témoigne du régime alimentaire de son propriétaire.



- A. Généraliste
- B. Insectivore
- C. Granivore (graines)
- D. Granivore spécialisé (conifères)
- E. Nectarivore (nectar)
- F. Fructivore (fruits)
- G. Piscivore plongeur (bec en ciseaux)
- H. Piscivore (bec en filet)
- I. Filtreur de surface d'eau
- J. Faucheur de surface d'eau
- K. Sondeur de vase
- L. Filtreur
- M. Piscivore aérien (bec en ciseaux)
- N. Piscivore (pêche poursuite)
- O. Charognard
- P. Carnivore



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Les oiseaux sentent-ils les odeurs ?

La grande majorité des oiseaux n'ont pas d'odorat mais les pétrels et les albatros ont un odorat très développé. Celui-ci leur permet de :

- Retrouver leur lieu de reproduction
- Trouver de la nourriture à la surface de l'eau

Les oiseaux n'ont pas d'oreilles mais entendent-ils ?

Oui, les oiseaux sont capables d'entendre. Ils ne possèdent pas ce qu'on appelle le pavillon externe mais ils ont bien des orifices débouchant vers leur conduit auditif. Ces conduits se trouvent sous les plumes à l'arrière de leurs joues.

Les oiseaux entendent et même parfois mieux que nous ! En effet, les rapaces nocturnes comme la chouette hulotte ont les « oreilles » décalées. L'oreille gauche est tournée vers le haut et l'oreille droite vers le bas ainsi, ils peuvent savoir d'où vient le son de leur proie avec précision.

Chant et cri, quelles différences ? Quelle est l'utilité du chant et du cri ? Que racontent les oiseaux ?

Les cris et les chants répondent à des fonctions multiples et c'est beaucoup plus compliqué qu'il n'y paraît.

Le chant et le cri sont des signatures sonores propres à chaque espèce. Il est ainsi possible d'identifier des espèces grâce à leur chant et/ou leur cri. Le chant est aussi propre à un individu. En effet, il est possible de faire de l'individualisation vocale car le timbre vocal, les notes de fréquence et la durée du chant, sont propres à chaque individu.

Le chant peut être utilisé lors de la parade nuptiale pour séduire la femelle. Il est utile pour protéger un territoire et véhiculer d'autres informations à ses congénères comme l'abondance de nourriture etc... Le cri quant à lui sert à informer d'un danger.

Les oiseaux vivent-ils en famille ?

On ne parle pas à proprement parler de famille chez les oiseaux, les couples se formant et déformant. Les jeunes deviennent pour la plupart indépendants après leur envol du nid. Pourtant certaines espèces comme la grue sont très fidèles. Les mâles et les femelles restent ensemble après la reproduction et en automne, ils migrent ensemble, suivis de leurs jeunes. Les jeunes apprennent ainsi le chemin à suivre pour migrer.

D'autres espèces vivent en colonie. En effet, lorsque les ressources alimentaires ne sont pas localisables, les comportements territoriaux cèdent la place aux comportements coloniaux. Chaque couple au sein de la colonie défendra son nid et le protégera de la menace des congénères.

Pourquoi certains oiseaux migrent-ils ?

Les oiseaux migrent principalement pour le manque de nourriture et non le froid. En effet, leurs proies ou les plantes qui les alimentent sont quant à elles absentes durant l'hiver. C'est ainsi que les hirondelles migrent vers l'Afrique après l'été pour y trouver les insectes absents dans nos régions en hiver.



Bibliographie

Audevard, A. & Jiguet, F. (2014). « Tous les oiseaux de France, de Belgique, de Suisse et du Luxembourg. ».

Guide Delachaux. Delachaux et Niestlé, Paris. 314 pages.

Audevard, A. & Jiguet, F. (2016). « Le petit Larousse des oiseaux de France & d'Europe. ». Larousse. 416 pages.

Lesaffre, G. (2008). « Les oiseaux en 450 questions/réponses. » Broché. 271 pages.

Site Aves

Accès à : [http://www.aves.be/index.php?id=article_bulletin&tx_natbulletin_pi1\[uid\]=209](http://www.aves.be/index.php?id=article_bulletin&tx_natbulletin_pi1[uid]=209)

Site CIRAD

Accès à : <http://dico-sciences-animales.cirad.fr/liste-mots.php?fiche=24348>

Site Futura Santé

Accès à : <https://www.futura-sciences.com/sante/definitions/biologie-glande-sel-7487/>

Site Le Parisien

Accès à : <http://dictionnaire.sensagent.leparisien.fr/r%C3%A9mige/fr-fr/>

Site Naturablog

Accès à : <http://www.naturablog.com/comment-les-oiseaux-dorment-ils/>

Site Sciences & Avenir

Accès à : https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/des-canards-males-augmentent-la-taille-de-leur-penis-s-ils-ont-des-rivaux_116610

Site Wikipédia sur les différents becs

Accès à : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Bec#/media/File:BirdBeaksA.svg>

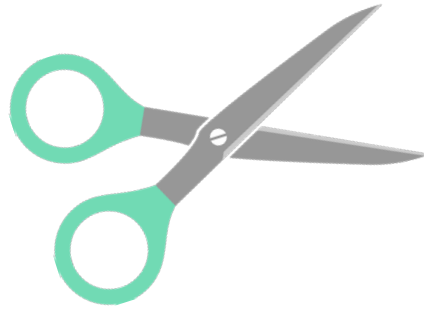


À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



23 photos d'oiseaux (à découper)



pie bavarde





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



bergeronnette



chardonneret élégant



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



choucas des tours



étourneau sansonnnet





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



fauvette à tête noire



fauvette à tête noire

À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



mésange bleue



mésange charbonnière



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



moineau domestique



moineau domestique

À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



pigeon biset



pigeon ramier



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



pinson des arbres



pinson des arbres

À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



rouge-gorge familier



serin cini





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



rougequeue noir



rougequeue noir



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



tourterelle turque



hirondelle rustique





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



verdier d'Europe



verdier d'Europe

Quelques oiseaux sauvages fréquentant l'Écolothèque



verdier d'Europe

pigeon ramier

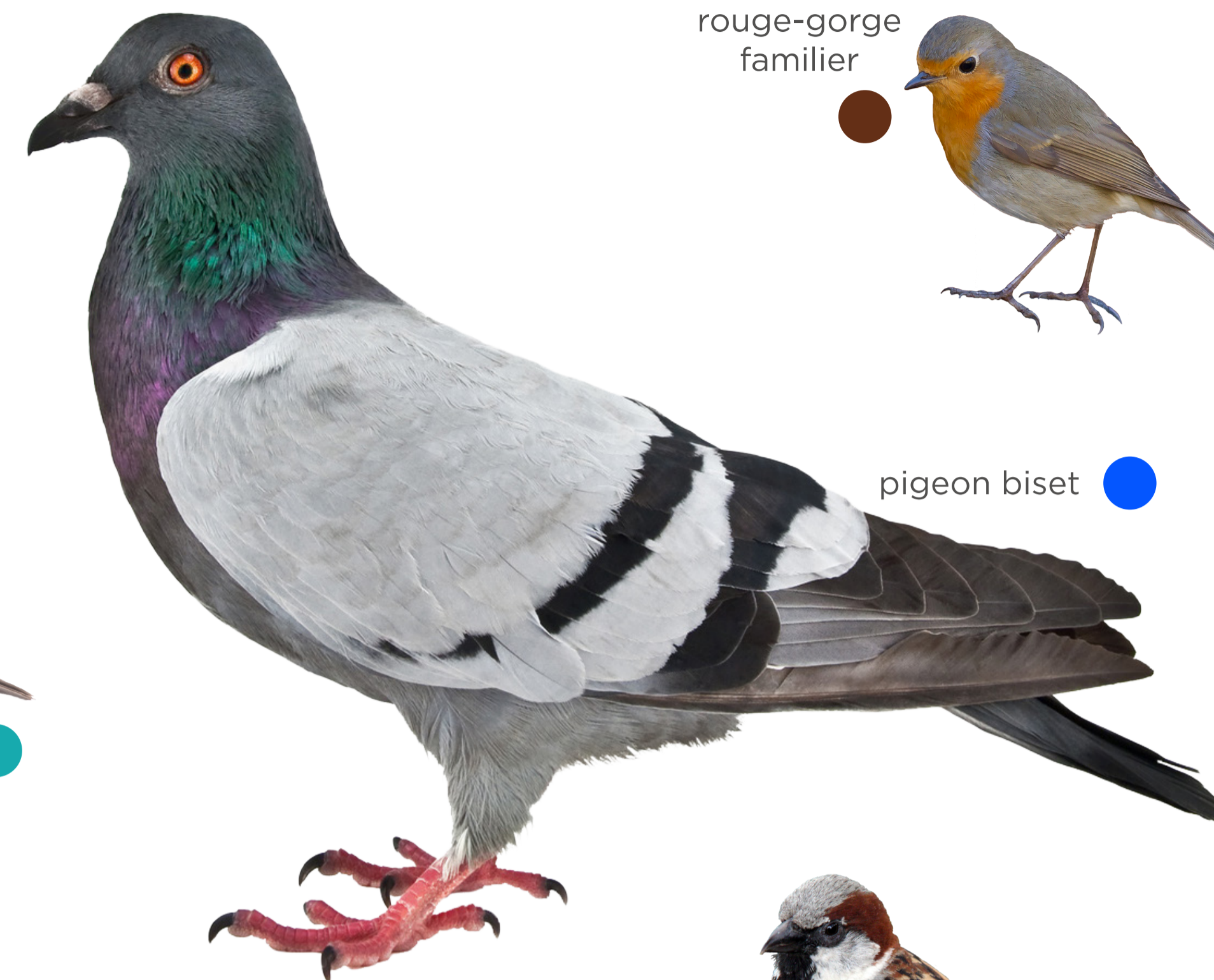


rougequeue noir

rouge-gorge familial



pigeon biset



chardonneret élégant



fauvette à tête noire



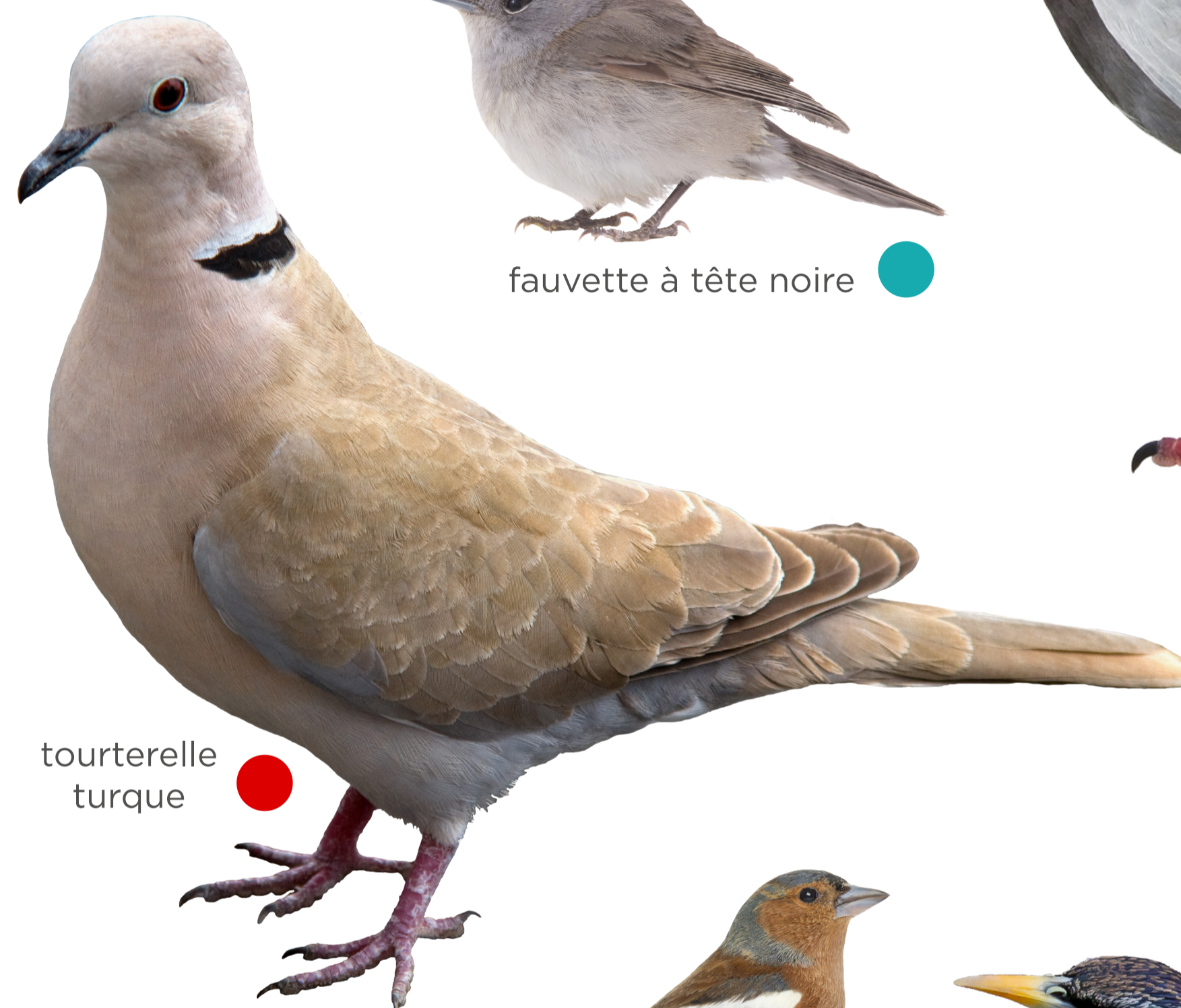
serin cini



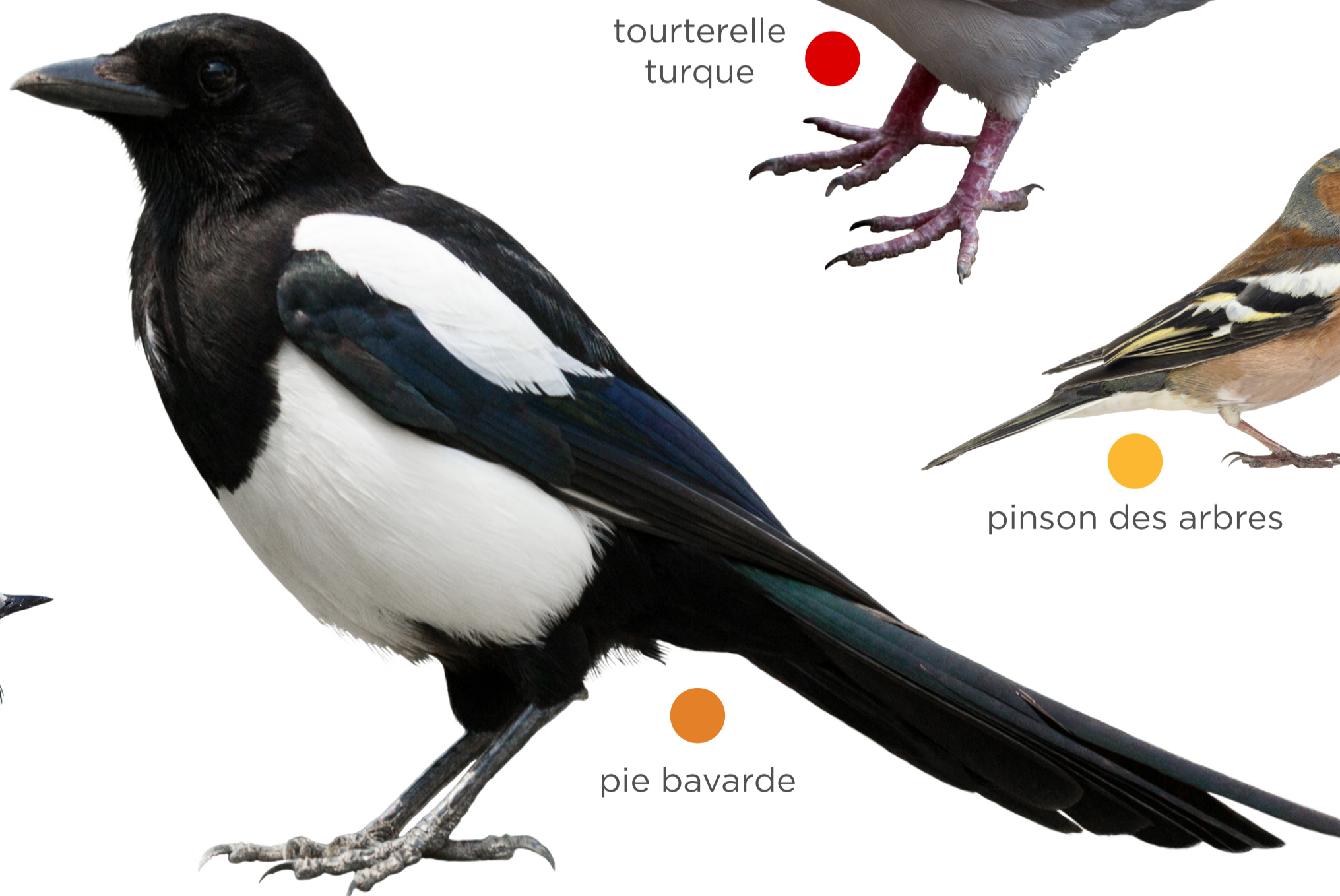
moineau domestique



choucas des tours



tourterelle turque



pie bavarde



pinson des arbres



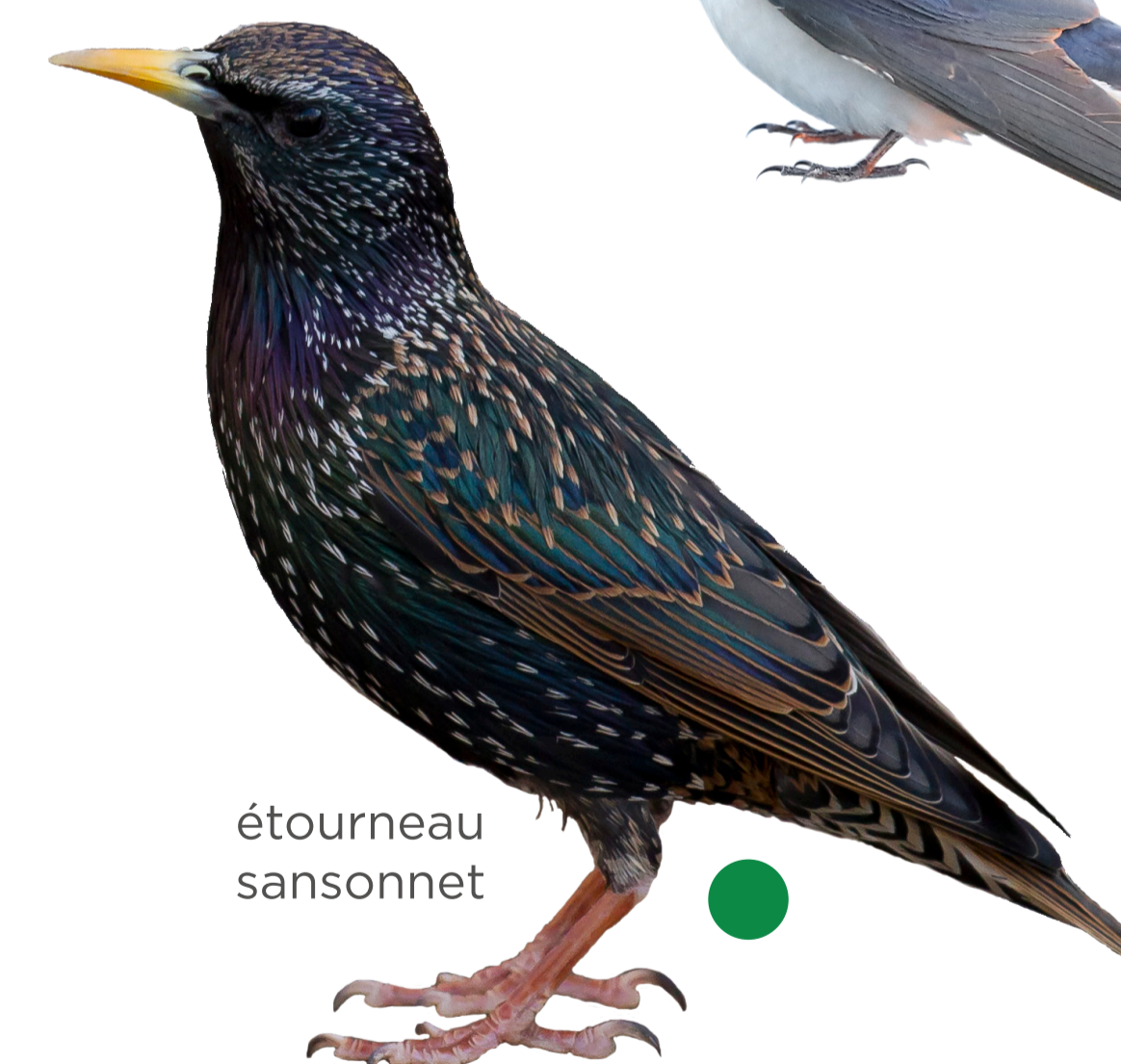
hirondelle rustique



mésange charbonnière



bergeronnette grise

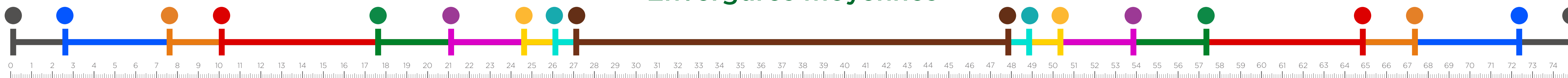


étourneau sansonnet



mésange bleue

Envergures moyennes



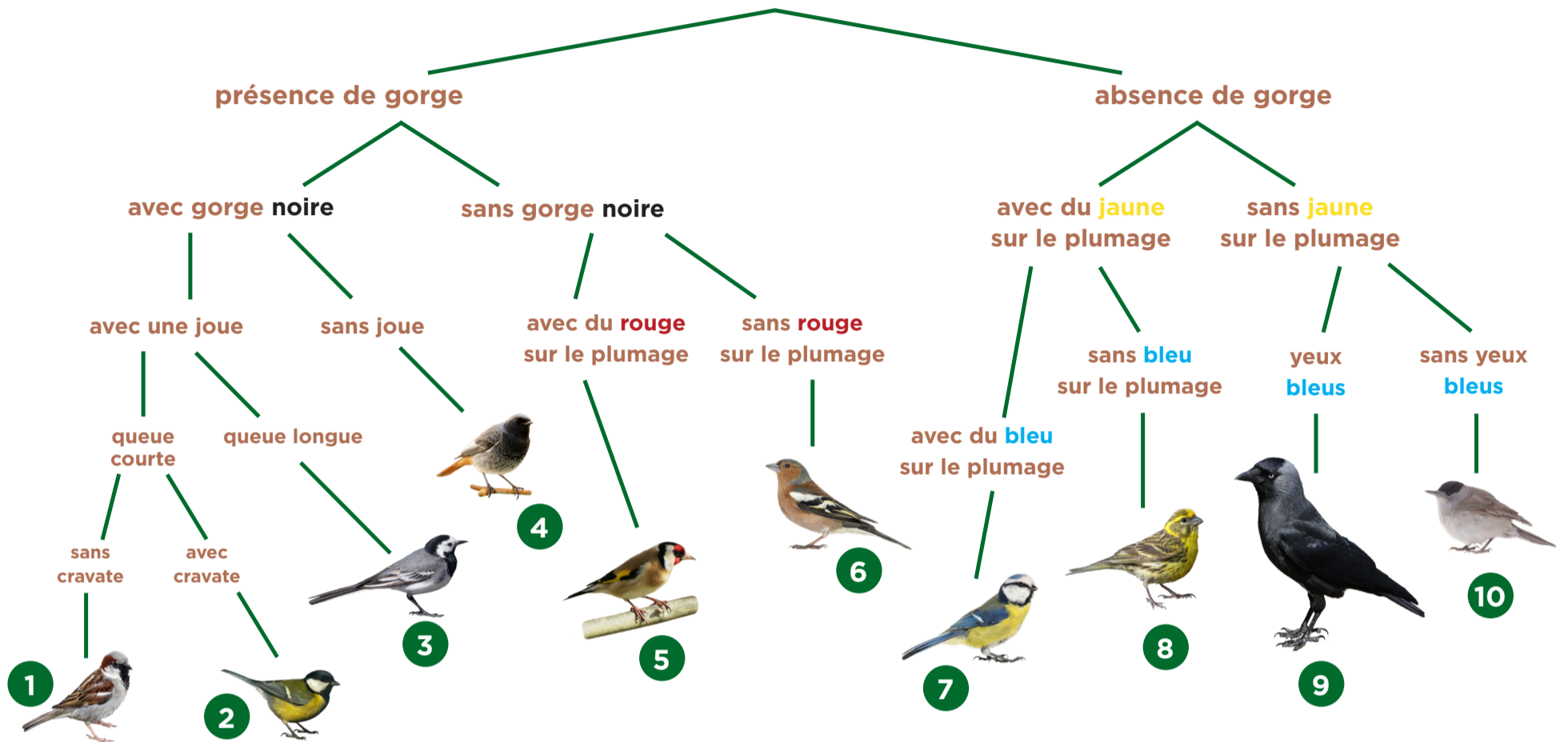


À la rencontre des oiseaux sauvages

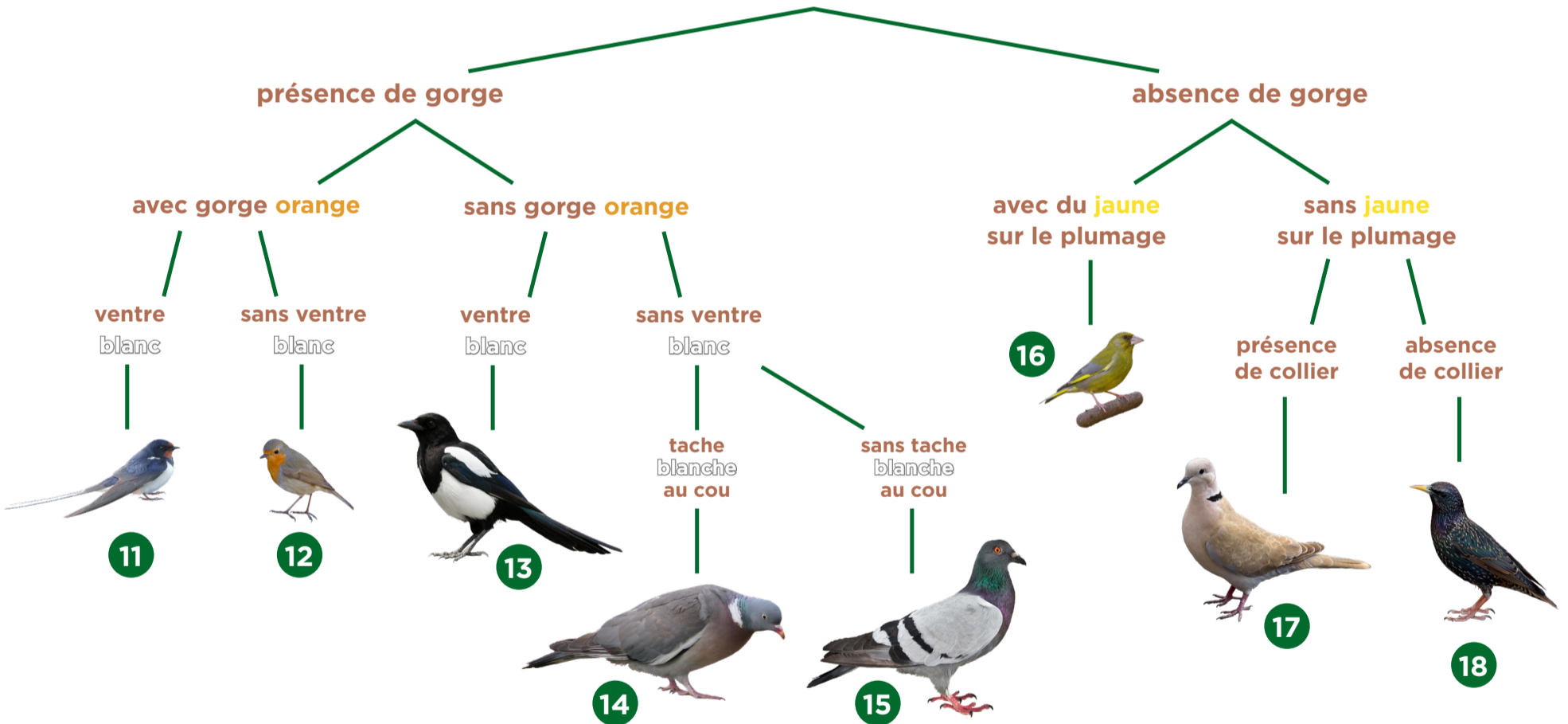
les identifier, les connaître

Clé de détermination

oiseaux ayant une calotte



oiseaux n'ayant pas de calotte



- 1** moineau domestique
- 2** mésange charbonnière
- 3** bergeronnette grise
- 4** rougequeue noir
- 5** chardonneret élégant
- 6** pinson des arbres

- 7** mésange bleue
- 8** serin cini
- 9** choucas des tours
- 10** fauvette à tête noire
- 11** hirondelle rustique
- 12** rouge-gorge familier

- 13** pie bavarde
- 14** pigeon ramier
- 15** pigeon biset
- 16** verdier d'Europe
- 17** tourterelle turque
- 18** étourneau sansonnet



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

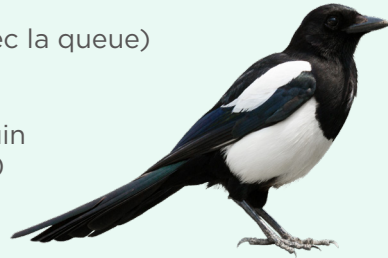


La pie bavarde

Pica pica



Taille : 45 à 50 cm (avec la queue)
Envergure : 56 à 61 cm
Poids : 145 à 210 g
Reproduction : mars-juin
Nombre d'œufs : 3 à 10
Éclosion : 21 jours



habitat

La pie bavarde **fréquente tous les milieux** sauf les forêts très épaisses.

Elle niche souvent en haut des arbres ou dans les buissons. Son nid, composé de branches, d'herbes, de boue et de poils a souvent deux entrées.



alimentation

Cet **omnivore** se nourrit d'insectes, d'escargots, d'araignées, de petits rongeurs, d'oisillons, de lézards, d'œufs d'autres espèces, de graines et de fruits. Elle est aussi souvent associée au bétail car elle se met sur le dos des animaux pour consommer leurs tiques. Elle se déplace la plupart du temps au sol pour trouver sa nourriture.



répartition

La pie bavarde est un oiseau sédentaire et sociable, vivant en couple ou en petit groupe. Elle est facile à observer.

Notons qu'elle est vulnérable aux pesticides mais n'est pas une espèce protégée ou en danger.



L'hirondelle rustique

Hirundo rustica



Taille : 20 cm (avec la queue)
Envergure : 33 à 34 cm
Poids : 18 à 20 g
Reproduction : avril-août
Nombre d'œufs : 2 à 7
Éclosion : 13 à 16 jours



habitat

L'hirondelle rustique **fréquente des zones dégagées près d'un point d'eau et des habitations**. Elle **niche à l'intérieur et à l'extérieur de bâtiments** comme les étables ou les granges. Son nid accroché à une poutre ou un autre support, est fait de coupe de boue séchée et d'herbes.



alimentation

Elle mange des mouches, des moustiques, des libellules et bien d'autres insectes qu'elle attrape le plus souvent au vol.

C'est un oiseau **insectivore**.



répartition

L'hirondelle rustique, appelée anciennement hirondelle des cheminées, est un **oiseau migrateur**.

Elle part de France pour aller en Afrique. Au début de l'automne, il n'est pas rare de les voir se réunir sur les fils électriques pour se préparer à un grand voyage de 10 000 km, la migration. C'est un long périple semé de dangers (tempêtes, pluies violentes...) et beaucoup d'entre elles ne reviendront pas l'année suivante.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



L'étourneau sansonnet

Sturnus vulgaris



Taille : 21 cm
Envergure : 30 à 10 cm
Poids : 60 à 96 g
Reproduction : mai-juillet
Nombre d'œufs : 4 à 6
Éclosion : 15 jours



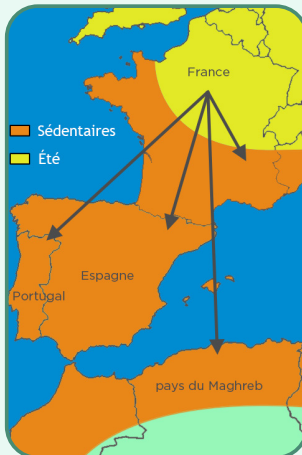
habitat

L'étourneau sansonnet **fréquente des espaces divers** mais a une préférence pour les milieux herbeux dégagés. Il **niche dans des trous disponibles** comme ceux d'un mur, dans les cavités des arbres ou même dans le nid d'autres espèces. Son nid peut être composé de différents matériaux, dont les plus fréquents sont la paille, des herbes et des plumes.



alimentation

Cet omnivore mange tout ce qu'il trouve : des insectes, des vers, des graines et aussi des fruits. Ces derniers prennent une part importante de son régime de la fin de l'été jusqu'à la fin de l'hiver.



répartition

L'étourneau sansonnet est un oiseau opportuniste, peu farouche, vivant en groupe. Il est facile à observer au sol ou perché sur les habitations. Il est très présent dans les villes. L'étourneau sansonnet est sédentaire dans le sud de la France, mais en hiver, des étourneaux du nord-est de l'Europe viennent agrandir les effectifs français. Ces étourneaux sont en halte migratoire, cherchant à rejoindre l'Espagne, le Portugal ou le Maghreb. Cette espèce est **migratrice partielle** comme la mésange charbonnière.



Le moineau domestique

Passer domesticus



Taille : 15 cm
Envergure : 25 cm
Poids : 25 à 35 g
Reproduction : mars-août
Nombre d'œufs : 3 à 6
Éclosion : 11 à 14 jours



habitat

Le moineau domestique **vit au contact des hommes ou côtoie toutes les zones où l'homme est présent** : villes, villages, zones industrielles... Sa seule condition est d'avoir un minimum de surface végétalisée.

Il niche dans des amas de végétaux positionnés de manière désordonnée dans les trous qu'il trouve dans les arbres des parcs, des jardins, et les murs des maisons. Il utilise les nichoirs que l'Homme met à sa disposition.



alimentation

Cet omnivore mange de tout. Au printemps et en été, il se nourrit d'insectes et de fruits. En automne et en hiver, il se contente de graines, de baies et de petits vers. Il recherche aussi sa nourriture dans les déchets des hommes.



répartition

Le moineau est un **oiseau sédentaire et sociable**. Il vit en groupe et adore manger avec ses congénères. Vivre en groupe lui permet aussi de mieux se protéger. Il est très facile à observer.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Le pigeon ramier

Columba palumbus



Taille : 40 à 45 cm
Envergure : 75 à 80 cm
Poids : 350 à 520 g
Reproduction : mars-octobre
Nombre d'œufs : 2
Éclosion : 15 à 17 jours



habitat

Le pigeon ramier **fréquente les milieux agricoles** comme les terres cultivées, mais aussi les bois et les lisières de forêts. Il est de plus en plus visible dans les villes : les jardins, les parcs...

Il **niche sur les branches des arbres** ou sur une grosse haie. Son nid est composé principalement de brindilles.



alimentation

Il **mange principalement des graines**. Il lui arrive aussi parfois de grignoter des bourgeons, des glands et plus rarement des vers de terre ou des escargots. Il est **granivore**.



répartition

Le pigeon ramier est un **oiseau migrateur partiel**. Les populations vivant en ville sont, semble-t-il, sédentaires, contrairement à d'autres populations qui volent jusqu'en Espagne l'hiver. C'est le **plus grand pigeon d'Europe**.



La mésange charbonnière

Parus major



Taille : 12 à 14,5 cm
Envergure : 21 à 26 cm
Poids : 15 à 22 g
Reproduction : mars-juin
Nombre d'œufs : 3 à 13
Éclosion : 15 jours



habitat

La mésange charbonnière **fréquente les milieux forestiers**. Elle est de plus en plus présente dans les zones urbanisées, principalement dans les jardins ou dans les parcs, là où se trouvent des haies d'arbustes ou des arbres.

Elle **niche dans des trous d'arbres ou de mur**. Il n'est pas rare de trouver des nids de mésanges dans des boîtes aux lettres. Son nid est composé de mousses, d'herbes sèches et d'autres éléments végétaux. Le dessus est garni de poils d'animaux.



alimentation

Au printemps et en été, elle **mange de préférence des insectes et des araignées**. En hiver, elle consomme des graines et des baies. Dans les mangeoires, elle raffole comme la mésange bleue des graines de tournesol. Elle est **omnivore**.



répartition

C'est un **oiseau migrateur partiel, sédentaire dans le sud de la France**, les populations du nord migrent quant à elles vers le sud. Malgré son expansion dans les villes, c'est une espèce fragile et protégée. Elle se laisse facilement observer aux mangeoires.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Le rouge-gorge familier

Erithacus rubecula



Taille : 14 cm
Envergure : 20 à 22 cm
Poids : 15 à 20 g
Reproduction : mars-juin
Nombre d'œufs : 4 à 6
Éclosion : 13 à 14 jours



habitat

Le rouge-gorge **fréquente les milieux urbains**, les parcs, les jardins, les haies mais aussi les bois et les forêts.

Il **niche dans les souches ou les racines des arbres** ; ou encore dans les fentes de rochers. Son nid est composé de tiges et de feuilles.



alimentation

Il **se nourrit de petits insectes** et d'autres invertébrés comme les mollusques, les araignées... En hiver, il mange également des fruits et des graines. Aux mangeoires, il préfère des petites graines et des boules de graisse. C'est un **omnivore**.



répartition

Le rouge-gorge est un **oiseau migrateur partiel**. En effet, les populations les plus au nord du pays redescendent vers le sud. La particularité de cette migration est qu'elle s'effectue de nuit. Le rouge-gorge se laisse facilement observer aux mangeoires.



Le rougequeue noir

Phoenicurus ochruros



Taille : 14 à 16 cm
Envergure : 23 à 27 cm
Poids : 14 à 20 g
Reproduction : avril à août
Nombre d'œufs : 4 à 6
Éclosion : 13 à 14 jours



habitat

Le rougequeue noir **fréquente les villages, les villes et les endroits rocheux**.

Il **niche sur un édifice, une cavité rocheuse ou dans les fissures d'un mur**. Son nid est composé d'éléments végétaux secs comme des herbes, des feuilles ou de la mousse. Le dessus est tapissé de poils et de plumes.



alimentation

Il **mange des insectes et des fruits**. Il se régale de baies et de fruits. Il capture des insectes en plein vol ou au sol. Il est **omnivore**.



répartition

Le rougequeue noir est un **oiseau sédentaire dans le sud de la France**. Cependant, certaines populations du nord migrent vers le sud en hiver et repartent dès mars. Cet oiseau est facile à observer car il se perche en hauteur bien en évidence sur des poteaux ou à l'extrémité d'une branche.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



La bergeronnette grise

Motacilla alba



Taille : 20 cm (avec la queue)
Envergure : 30 à 32 cm
Poids : 18 à 27 g
Reproduction : avril-juillet
Nombre d'œufs : 5 à 6
Éclosion : 15 jours



habitat

La bergeronnette grise **fréquente des espaces dégagés dans les champs et les villes**. Elle reste souvent près d'un point d'eau et **niche dans des anfractuosités** (cavités profondes et irrégulières) souvent dans un bâtiment, sous un toit, sous une poutre ou encore une fissure. Elle peut faire son nid sur celui d'une autre espèce.



alimentation

Elle **mange toutes sortes d'insectes**, volants ou non. Elle se nourrit majoritairement de mouches, et moustiques. Il n'est donc pas rare de la voir près des tas de compost ou autre amas de matière organique attirant les mouches. Elle est **insectivore**.



répartition

La bergeronnette grise est un **oiseau anthropophile** (oiseau vivant près de l'homme), elle s'est adaptée à l'environnement humain. Elle est remarquable par sa longue queue et ses couleurs.



Le chardonneret élégant

Carduelis carduelis



Taille : 11 à 14 cm
Envergure : 23 cm
Poids : 13 à 19 g
Reproduction : mars à juin
Nombre d'œufs : 4 à 5
Éclosion : 12 à 14 jours



habitat

Le chardonneret élégant **fréquente des espaces où les plantes dont il se nourrit sont abondantes**. Il fréquente donc des espaces dégagés, buissons, haies, arbustes, arbres, vergers... Il **niche dans des arbustes ou dans des arbres** en composant son nid de mousses et d'herbes, le tout aggloméré par de la soie de toile d'araignée.



alimentation

Il **mange en toute saison des graines de plantes herbacées** et plus particulièrement des astéracées comme le chardon, l'aster... Il se nourrit également de graines de bouleaux, de pins, d'aulnes... Il est **granivore**.



répartition

Le chardonneret élégant est un **oiseau commun dans nos jardins**, il est facile à observer soit sur une haie, ou posé sur les plantes dont il se nourrit. C'est une espèce menacée par l'urbanisation (bâtiments, routes), l'agriculture et ses pesticides, le braconnage (chasse illégale). Ainsi, le chardonneret élégant est une espèce protégée.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Le choucas des tours

Coloeus monedula



Taille : 31 à 39 cm
Envergure : 64 à 73 cm
Poids : 220 à 270 g
Reproduction : avril-juin
Nombre d'œufs : 3 à 7
Éclosion : 18 jours



habitat

Le choucas des tours **fréquente des lieux surélevés comme les falaises, les clochers, les tours**, le sommet de grands arbres. Il **niche dans les anfractuosités** que lui offre son lieu de vie. Cela peut être un creux dans une roche, un trou dans un vieux mur en pierre ou encore la cavité d'un arbre. Le nid se compose de branches, de crins, de plumes, d'herbes et d'autres matériaux.



alimentation

Cet **omnivore** mange des céréales, des fruits et des légumes mais aussi des invertébrés (insectes, vers, mollusques...), des grenouilles et si l'occasion se présente, des œufs ou oisillons d'autres espèces d'oiseaux.



répartition

Le choucas des tours est un **oiseau sociable, vif et bruyant**. Il passe sa vie en groupe et communique par cris avec ses congénères. Peu farouche, il se sédentarise petit à petit dans les villes, il est donc, grâce à ses cris, facile à entendre et à voir.



La fauvette à tête noire

Sylvia atricapilla



Taille : 14 cm
Envergure : 23 cm
Poids : 15 à 25 g
Reproduction : fin avril-mai
Nombre d'œufs : 4 à 5
Éclosion : 13 jours



habitat

La fauvette à tête noire **fréquente les arbres, les arbustes, les haies ou encore les vergers**. Elle **niche cachée sous une plante grimpante, une haie ou encore un arbuste**.

Son nid est composé de coupes d'éléments végétaux.



alimentation

Elle se nourrit de mouches, de chenilles et d'autres insectes. Elle mange aussi des baies et des fruits. D'ailleurs en hiver, elle consomme particulièrement les baies du gui dont elle raffole. Elle est **omnivore**.



répartition

La fauvette à tête noire est un **oiseau commun, facile à observer quand elle chante perchée en haut d'une branche**. De plus en plus de fauvettes sont sédentaires. Cependant cette espèce est qualifiée de migrateur partiel car les fauvettes à tête noire du nord et nord-est de la France migrent, contrairement aux populations du sud.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



La mésange bleue

Cyanistes caeruleus



Taille : 12 cm
Envergure : 14 à 21 cm
Poids : 9 à 16 g
Reproduction : mars-mai
Nombre d'œufs : 3 à 13
Éclosion : 15 jours



habitat

La mésange bleue **fréquente les forêts de feuillus, mais elle est de plus en plus présente en milieu urbanisé**, principalement dans les jardins et les parcs, où se trouvent des haies, des arbustes ou des arbres.

Elle **niche dans des trous d'arbres ou de murs**. Il n'est pas rare de trouver un nid dans une boîte aux lettres. Il est composé de mousses, d'herbes sèches et d'autres éléments végétaux. Le dessus est garni de poils d'animaux.



alimentation

Elle mange des larves, des insectes, des araignées et des graines. Dans les mangeoires, elle raffole de graines de tournesol. Elle est **omnivore**.



répartition

Cet oiseau, essentiellement européen, est considéré comme **sédentaire**. Mais des suivis auraient montré que les populations les plus nordiques migrent vers le sud en hiver. La mésange bleue serait alors migratrice partielle. Malgré son expansion dans les villes, c'est une espèce fragile et protégée.



Le pinson des arbres

Fringilla coelebs



Taille : 14 à 16 cm
Envergure : 26 cm
Poids : 17 à 30 g
Reproduction : mars-juin
Nombre d'œufs : 3 à 5
Éclosion : 12 à 14 jours



habitat

À l'origine, le pinson des arbres **fréquente les espaces forestiers**. Cependant il est capable de s'adapter à de très nombreux habitats et on le retrouve dans tous les milieux arborés, des forêts profondes à un parc dans la ville.

Il **niche dans une haie de conifères ou dans des feuillus**. Son nid est soigné, fait de mousses et de fibres végétales assemblées avec de la soie d'araignée. Il tapisse souvent l'intérieur avec des poils et des plumes. Le dessus est fait de lichen.



alimentation

Il se nourrit d'insectes, d'araignées, de graines et de fruits. Aux mangeoires, il préfère les graines tombées au sol. Il est **omnivore**.



répartition

Cet oiseau est sédentaire en France. Cependant, les pinsons des arbres résident jusqu'en Sibérie centrale. Ces populations nordiques migrent en France et dans l'aire méditerranéenne pour hiverner. Cette espèce est **migratrice partielle**.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Le pigeon biset

Columba livia



Taille : 31 à 34 cm
Envergure : 63 à 70 cm
Poids : 240 à 300 g
Reproduction : mars-octobre
Nombre d'œufs : 2 à 3
Éclosion : 17 à 19 jours



habitat

À l'origine, le pigeon biset **fréquente les espaces rocheux. Aujourd'hui on le trouve surtout en milieu urbain.** Il est habitué à l'homme et à son mode de vie. Il **niche sur les toits, les balcons, les fissures dans les murs** et les roches mais aussi sur les corniches rocheuses. Il exploite un creux déjà formé, qu'il recouvre de bois, de racines, d'herbes ou même d'algues. Parfois, son nid n'est juste qu'une simple plateforme d'herbes sèches.



alimentation

Il **mange principalement des graines et des miettes des repas de l'homme.** Il avale aussi quelques escargots. Le pigeon biset est considéré comme **granivore.**



répartition

Le pigeon biset est un **oiseau sédentaire.** La souche naturelle du pigeon biset a quasiment disparu de France.



La tourterelle turque

Streptopelia decaocto



Taille : 32 cm
Envergure : 47 à 55 cm
Poids : 125 à 240 g
Reproduction : mars-octobre
Nombre d'œufs : 2
Éclosion : 14 jours



habitat

La tourterelle turque **fréquente les jardins, les parcs, les villes, les villages et leurs abords.** Elle **niche sur les branches d'arbres, d'un buisson ou d'une haie, sur un bâtiment** ou divers autres supports artificiels. Son nid est composé de fines brindilles et de tiges sèches. Il ressemble à une plateforme végétale.



alimentation

Elle **mange principalement des graines.** Cependant, elle ne dédaigne pas quelques bourgeons ou jeunes pousses. Elle est considérée comme **granivore.**



répartition

La tourterelle turque est un oiseau originaire d'Inde. Elle est **sédentaire** en France. Elle est facile à observer au sol ou posée sur une branche d'arbre.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Le serin cini

Serinus serinus



Taille : 12 cm
Envergure : 20 cm
Poids : 10 à 14 g
Reproduction : avril-juin
Nombre d'œufs : 3 à 4
Éclosion : 15 jours



habitat

Le serin cini **fréquente les espaces dégagés, herbeux et à plantes nourricières**. Il fréquente aussi les buissons, les arbres, les haies de conifères et les vergers.

Il **niche dans les haies ou les arbustes** de manière à dissimuler son nid. Celui-ci est fait de racines, d'herbes et de mousses ; l'intérieur est garni de laine et de plumes.



alimentation

Il **mange principalement des graines**, mais aussi des bourgeons ou des jeunes pousses. En été, il complète son régime d'insectes.

Il est considéré comme **granivore**, à la belle saison il est **insectivore partiel**.



répartition

C'est un oiseau **sédentaire dans le sud de la France**.

Les populations de serin cini du nord-est de la France et du massif central migrent vers le sud. C'est donc une espèce **migratrice partielle**.

Le serin cini est difficile à observer car il se dissimule dans les buissons et les haies, ou encore entre les branches d'un arbre.



Le verdier d'Europe

Chloris chloris



Taille : 13 à 16 cm
Envergure : 25 à 27 cm
Poids : 25 à 35 g
Reproduction : avril-juin
Nombre d'œufs : 4 à 6
Éclosion : 13 jours



habitat

Le verdier d'Europe **fréquente les espaces herbeux, les arbres, les haies et les buissons. Il niche dans les haies, les arbustes ou les arbres**. Son nid est composé d'herbes sèches et de tiges tissées avec de la mousse. À l'intérieur, il est tapissé de tiges, de plumes, de laine et de poils.



alimentation

Il **mange des graines**, il raffole particulièrement de celles des rosiers et des églantiers. Dans les mangeoires, il préférera les graines de tournesol. Cependant, il mange aussi des **insectes** et des **baies**.

Il est donc **omnivore**.



répartition

Le verdier d'Europe est un **oiseau sédentaire en France**. Il est facile à observer aux mangeoires.

Les populations de verdiers ont décliné à cause du changement d'agriculture ; cette espèce est sensible aux pesticides.



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Planche de détermination des œufs



pigeon ramier



pigeon biset



pie bavarde



choucas
des tours



tourterelle
turque



étourneau
sansonnet



moineau
domestique



pinson des
arbres



hirondelle
rustique



verdier
d'Europe



rouge-gorge



rougequeue
noir



bergeronnette
grise



chardonneret
élégant



fauvette à
tête noire



mésange
charbonnière



serin cini



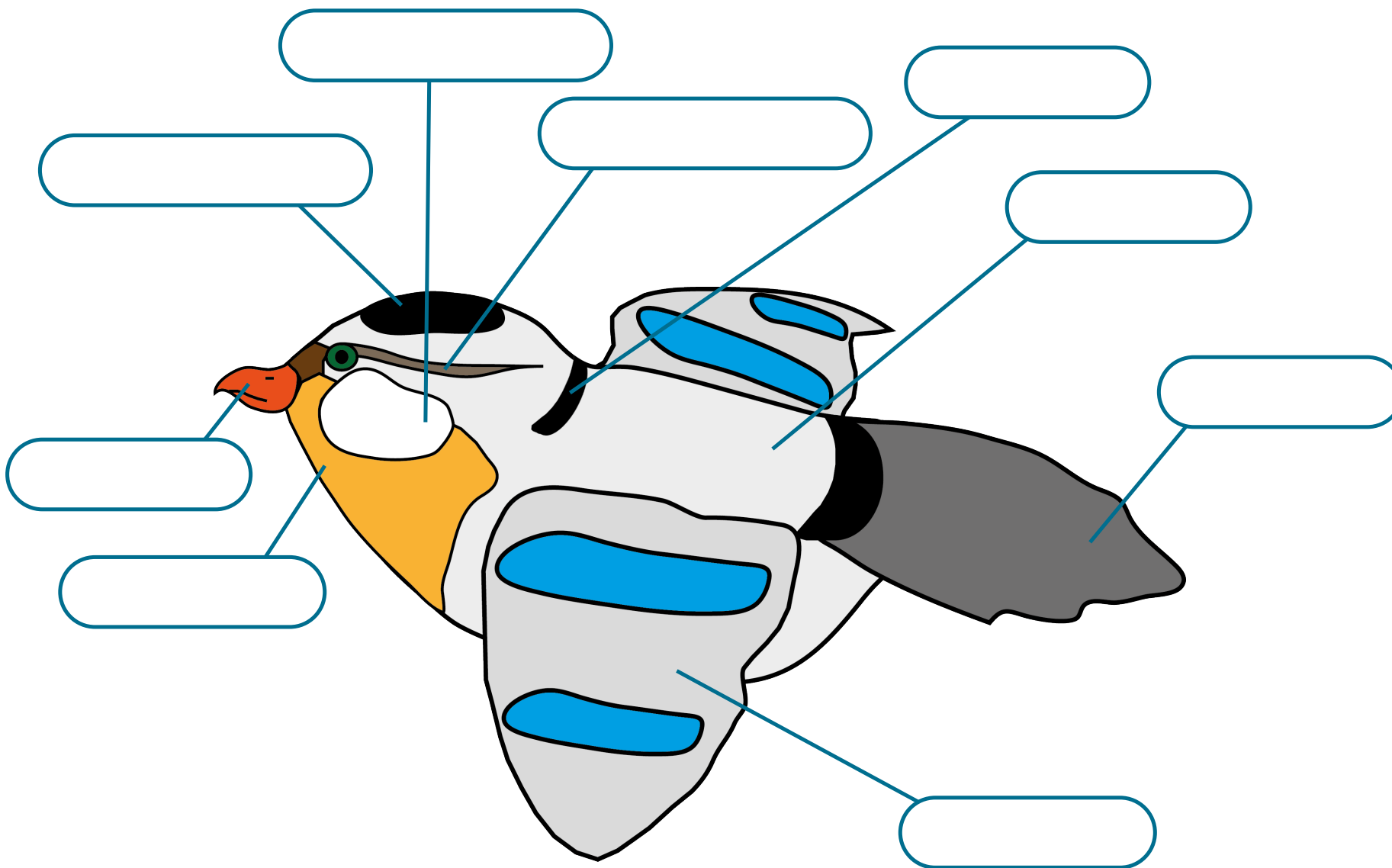
mésange
bleue





2. Les différentes parties du corps d'un oiseau

Place les mots suivants pour légénder le schéma : *sourcil - queue - dos - bec - gorge - calotte - joue - aile - collier*





3. Nous avons observé...

Entoure les oiseaux que tu as vus ou entendus.

chardonneret
élégant



pigeon biset



moineau
domestique



pigeon
ramier



étourneau
sansonnet



mésange
charbonnière



rouge-gorge
familier



pie
bavarde



Écris les noms des autres espèces observées :

.....

.....

.....

Livret d'accompagnement

1. Qu'est-ce qu'un oiseau ?

Entoure les mots qui te font penser à l'oiseau :

plume (circled) poil bec (circled)

vol (circled) œuf (circled) coquille (circled)

corne nid (circled) nez aile (circled)

 ruche

Parmi ces animaux, entoure les oiseaux :

(circled) (circled)

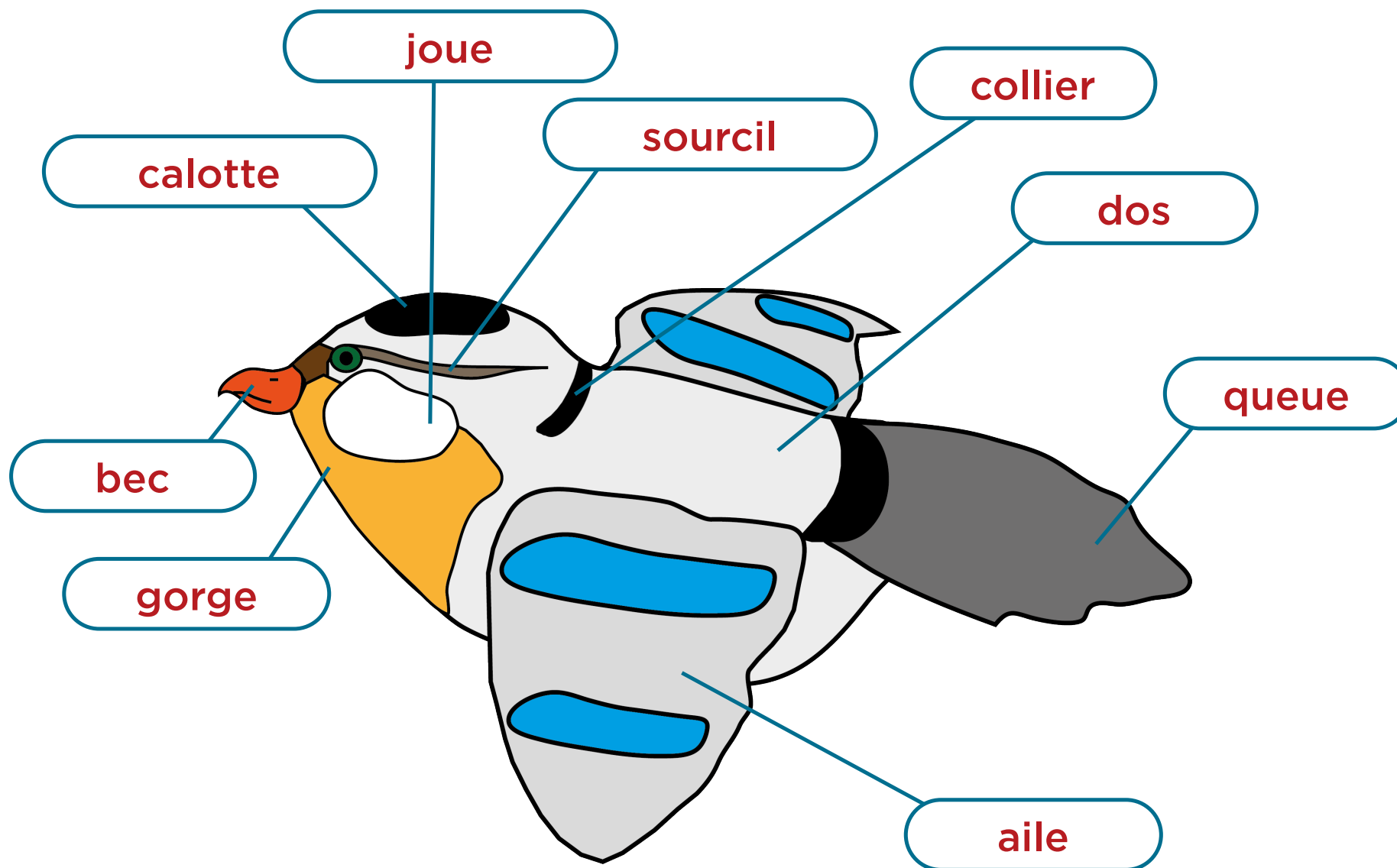
(circled)

(circled)



2. Les différentes parties du corps d'un oiseau

Place les mots suivants pour légénder le schéma : *sourcil - queue - dos - bec - gorge - calotte - joue - aile - collier*

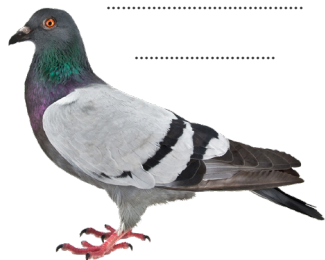




3. Nous avons observé...

Nomme les oiseaux et entoure ceux que tu as vus ou entendus.

.....



.....

.....



.....



.....

.....



.....

.....

.....

.....

Écris les noms des autres espèces observées :

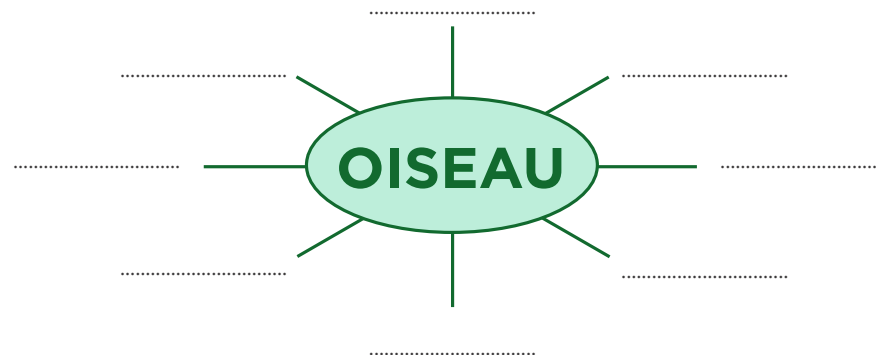
.....

.....

Livret d'accompagnement

1. Qu'est-ce qu'un oiseau ?

Inscris les mots qui te font penser à l'oiseau :



.....

Complète la définition suivante :

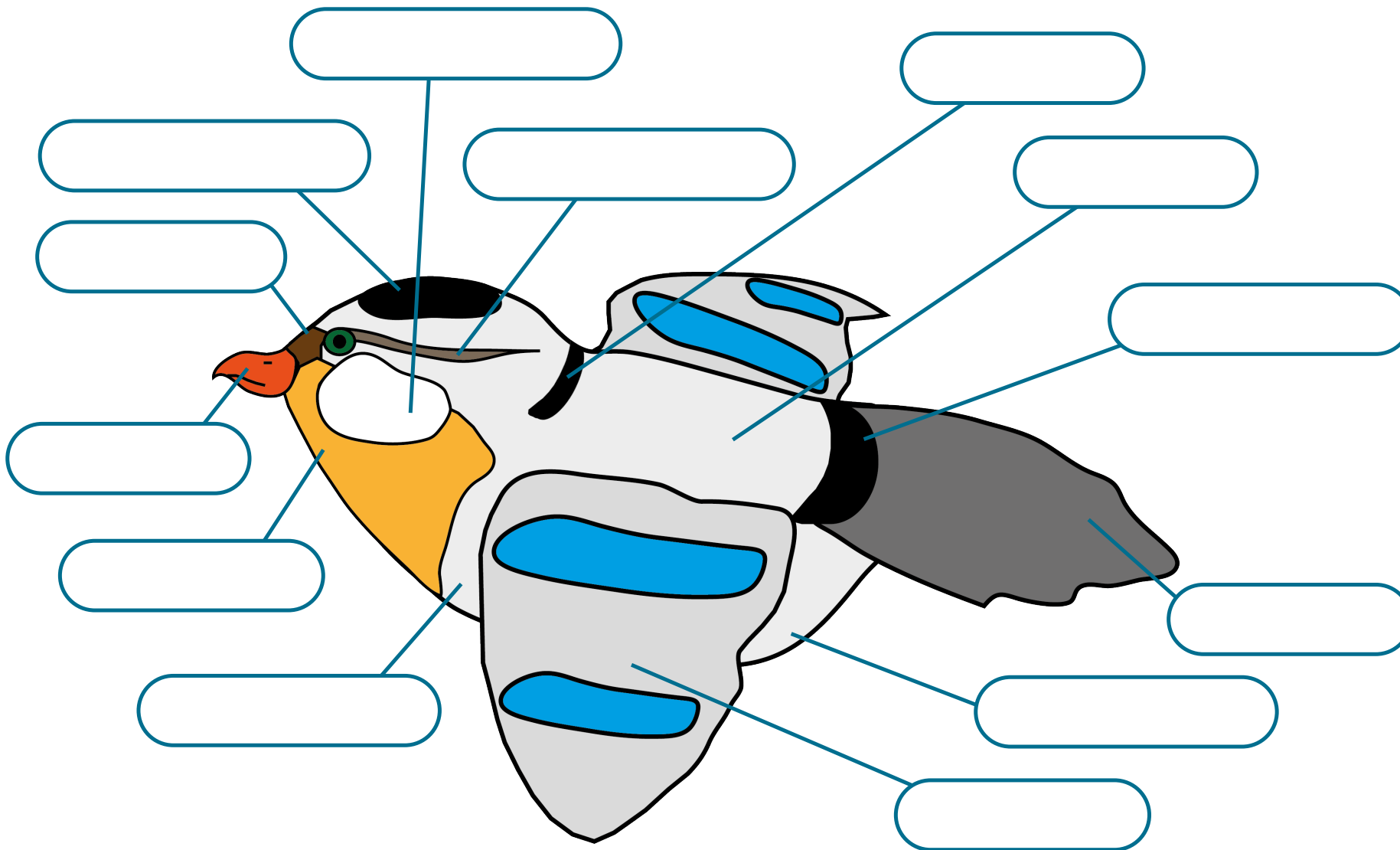
Un oiseau c'est un à sang
recouvert de, muni d'un corné
et qui pond des Ses membres antérieurs
s'appellent les et dans la plupart des cas,
elles lui servent à



2. Les différentes parties du corps d'un oiseau

Place les mots suivants pour légender le schéma :

sourcil - queue - ventre - dos - front - bec - gorge - calotte - poitrine - croupion - joue - aile - collier





3. Nous avons observé...

Nomme les oiseaux et entoure ceux que tu as vus ou entendus.

chardonneret élégant



pigeon biset

moineau domestique



pigeon ramier



étourneau sansonnet



mésange charbonnière



rouge-gorge familier



pie bavarde



Écris les noms des autres espèces observées :

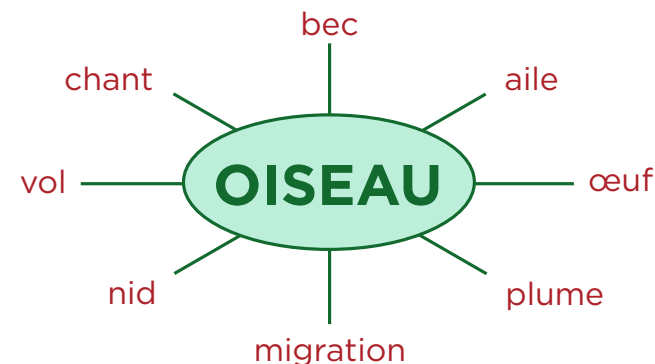
.....

.....

Livret d'accompagnement

1. Qu'est-ce qu'un oiseau ?

Inscris les mots qui te font penser à l'oiseau :



poussin, cri, ponte, couvée, couvaion, queue, planer...

Complète la définition suivante :

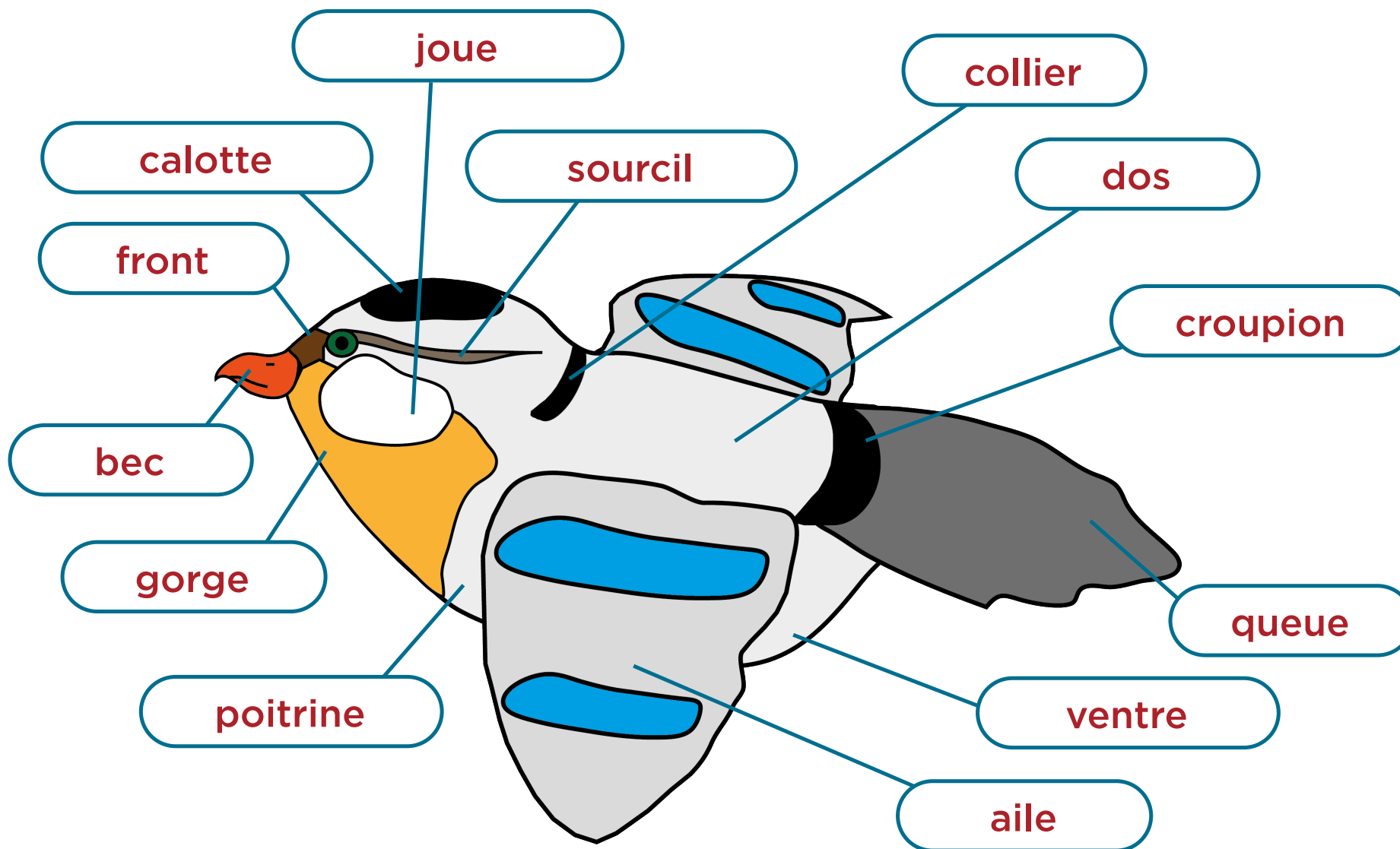
Un oiseau c'est un animal à sang chaud recouvert de plumes, muni d'un bec corné et qui pond des œufs. Ses membres antérieurs s'appellent les ailes et dans la plupart des cas, elles lui servent à voler.



2. Les différentes parties du corps d'un oiseau

Place les mots suivants pour légender le schéma :

sourcil - queue - ventre - dos - front - bec - gorge - calotte - poitrine - croupion - joue - aile - collier





À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Recensement des oiseaux sauvages de l'Écolothèque

Le tableau donne les espèces potentiellement présentes en fonction des mois de l'année. Les lignes colorées indiquent les espèces les plus présentes.

Espèces	JAN	FÉV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	1. nicheur 2. passage
bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>		X	X	X	X	X	X	X					1
bergeronnette des ruisseaux <i>Motacilla cinerea</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
buse variable <i>Buteo buteo</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
choucas des tours <i>Corvus monedula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
chouette hulotte <i>Strix aluco</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
coucou geai <i>Clamator glandarius</i>				X	X	X	X						2
épervier d'Europe <i>Acciper nisus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
étourneau sansonnet <i>Sturnus vulgaris</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X			1
fauvette mélanocéphale <i>Sylvia melanocephala</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
gobemouche gris <i>Muscicapa striata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
goéland leucophé <i>Larus michahellis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
grive draine <i>Turdus viscivorus</i>	X	X									X	X	2
grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
héron garde bœuf <i>Bubulcus ibis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>				X	X	X	X	X	X				2
huppe fasciée <i>Upupa epops</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
merle noir <i>Turdus merula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Recensement des oiseaux sauvages de l'Écolothèque

Espèces	JAN	FÉV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	1. nicheur 2. passage
mésange bleue <i>Cyanistes caeruleus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
mésange charbonnière <i>Parus major</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
mésange huppée <i>Lophophanes cristatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
moineau domestique <i>Passer domesticus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
moineau friquet <i>Passer montanus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
pic épeiche <i>Dendrocopos major</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
pie bavarde <i>Pica pica</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
pigeon biset <i>Columba livia</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>	X	X									X	X	1
roitelet huppé <i>Regulus regulus</i>	X	X									X	X	2
rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
rouge-gorge familier <i>Erithacus rubecula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
rougequeue à front blanc <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
rougequeue noir <i>Phoenicurus ochuros</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
serin cini <i>Serinus serinus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
sittelle torchepot <i>Sitta europaea</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i>					X	X	X	X	X				2
tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
troglodyte mignon <i>Troglodytes troglodytes</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1



Le **carnet de suivi** des oiseaux sauvages de l'Écolothèque a pour objectif de recenser les espèces vues ou entendues durant l'animation « Oiseaux sauvages de l'Écolothèque ».

Il est pensé pour être rempli par les enfants en fin d'animation, avec l'aide de l'animateur. Par un travail de mémoire, les enfants font un retour sur toutes les espèces vues ou entendues lors de l'activité. Ce carnet peut également être utilisé pendant l'animation.

Au-delà d'impliquer le public cible, la finalité d'un tel recensement participatif et collaboratif, est :

- d'avoir connaissance des espèces présentes sur le site en fonction des saisons,
- de savoir si certaines espèces ont des lieux de prédilection au sein du site (savoir où les observer les plus facilement),
- de savoir quelles espèces sont nicheuses,
- de connaître les populations des différentes espèces en les dénombrant.

Exemple :



mésange charbonnière
Parus major

Date	Vu	Entendu	Nombre	Lieu	Météo
28-03-2018		X	2	arboretum*	nuageux

* Se référer au plan de l'Écolothèque (au milieu du carnet) pour référencer les lieux avec les bons termes, de manière à ce qu'il y ait un référencement homogène entre les différents suivis.



CARNET DE SUIVI

des oiseaux sauvages

















bergeronnette grise

Motacilla alba

Nom commun :

Nom scientifique :

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo









Nom commun :







Nom scientifique :



chardonneret élégant

Carduelis carduelis







 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo









choucas des tours

Coloeus monedula

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

Nom commun :

Nom scientifique :

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo















Nom commun :

Nom scientifique :



étourneau sansonnet
Sturnus vulgaris

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo















fauvette à tête noire

Sylvia atricapilla

Nom commun :

Nom scientifique :

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



Nom commun :

Nom scientifique :



hirondelle rustique

Hirundo rustica







Date	Vu	Entendu	Nombre	Lieu	Météo

Date	Vu	Entendu	Nombre	Lieu	Météo



mésange bleue







Cyanistes caeruleus

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



verdier d'Europe







Chloris chloris

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



tourterelle turque







Streptopelia decaocto

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



mésange charbonnière







Parus major

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



moineau domestique







Passer domesticus

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



serin cini

Serinus serinus

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



rougequeue noir

Phoenicurus ochruros

Date	Vu	Entendu	Nombre	Lieu	Météo



pie bavarde

Pica pica

Date	Vu	Entendu	Nombre	Lieu	Météo









pigeon biset







Columba livia



rouge-gorge familier

Erithacus rubecula

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



pinson des arbres

Fringilla coelebs

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



pigeon ramier

Columba palumbus

 Date	 Vu	 Entendu	 Nombre	 Lieu	 Météo



PLAN de l'Écolothèque



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Planche photos d'autres oiseaux présents à l'Écolothèque



bergeronnette
des ruisseaux



buse variable
(en vol)



buse variable



chouette hulotte



coucou geai



épervier d'Europe



faucon crécerelle



fauvette mélanocéphale



fauvette mélanocéphale



gobemouche gris



goéland leucophée



grimpereau des jardins



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Planche photos d'autres oiseaux présents à l'Écolothèque



grive draine



grive musicienne



héron garde bœuf



huppe fasciée



merle noir



mésange huppée



milan noir



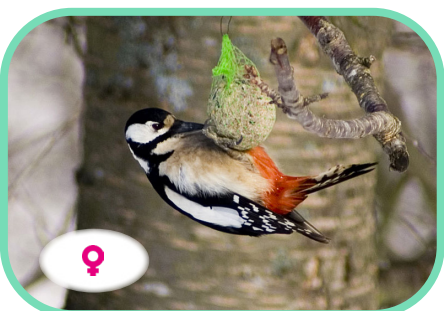
milan noir (en vol)



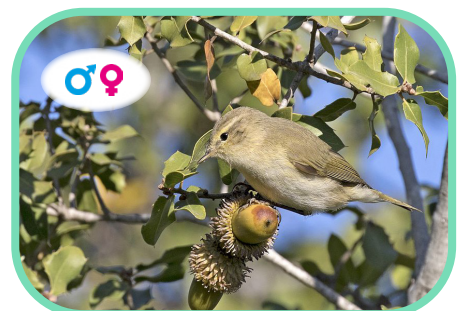
moineau friquet



pic épeiche



pic épeiche



pouillot véloce



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître

Planche photos d'autres oiseaux présents à l'Écolothèque



roitelet huppé



rossignol philomèle



rougequeue noir
à front blanc



rougequeue noir
à front blanc



sittelle torchepot



torcol fourmilier



troglodyte mignon



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Conception pédagogique : Érica GAUDILLÈRE et Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Conception graphique : Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Édition : [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](#)

Crédits iconographiques

Chardonneret élégant (pp. 1-64) : © anitapol - Shutterstock.com

Oiseau (p. 4), **plumes** (p. 5), **os d'une aile** (p. 6), **sacs aériens** (p. 7), **coupe d'œuf** (p. 10) : Érica Gaudillère

Torcol fourmilier (original modifié : image recadrée, coins arrondis, contours progressifs) (p. 6) : Martien Brand / CC BY 2.0

Tadorne de Belon, nid de mésange charbonnière (p. 8) : Érica Gaudillère

Becs d'oiseau (original modifié : textes supprimés, ronds verts avec une lettre ajoutés) (p. 11) : L. Shyamal / CC BY-SA 2.5

Bergeronnette grise (original modifié : oiseau détourné) (pp. 14, 26, 27, 32, 49) : Bengt Nyman / CC BY-SA 4.0

Chardonneret élégant (original modifié : oiseau détourné) (pp. 14, 26, 27, 32, 38, 40, 42, 44, 50) : MPF / CC BY-SA 3.0

Choucas des tours (original modifié : oiseau détourné) (pp. 15, 26, 27, 33, 51) : Maxwell Hamilton / CC BY 2.0

Étourneau sansonnet (original modifié : oiseau détourné) (pp. 15, 26, 27, 29, 38, 40, 42, 44, 52) : PierreSelim / CC BY-SA 3.0

Fauvette à tête noire - mâle (pp. 16, 26, 27, 33, 38, 40, 53) : © fotomaster / Fotolia.com

Hirondelle rustique (pp. 16, 26-28, 54) : photomaster - Shutterstock.com

Mésange bleue (pp. 17, 26, 27, 34, 55) : © Eric Isselée / Fotolia.com

Mésange charbonnière (pp. 17, 26, 27, 30, 38, 40, 42, 44, 48, 56) : © Maksym Gorpenyuk / Fotolia.com

Moineau domestique - mâle (original modifié : oiseau détourné) (pp. 18, 26, 27, 29, 38, 40, 42, 44, 57) : Henry Mühlpfordt / CC BY-SA 3.0

Pie bavarde (pp. 18, 26-28, 38, 40, 42, 44, 58) : © JackF / Fotolia.com

Pigeon biset (pp. 19, 26, 27, 35, 38, 40, 42, 44, 59) : © specnaz7 / Fotolia.com

Pigeon ramier (pp. 19, 26, 27, 30, 38, 40, 42, 44, 60) : © nfrPictures / Fotolia.com

Pinson des arbres - mâle (pp. 20, 26, 27, 34, 60) : © Eric Isselée / Fotolia.com

Verdier d'Europe - mâle (original modifié : oiseau détourné) (pp. 20, 26, 27, 36, 55) : Stefan Berndtsson / CC BY 2.0

Rouge-gorge familier (original modifié : oiseau détourné) (pp. 21, 26, 27, 31, 38, 40, 42, 44, 59) : PierreSelim / CC BY-SA 3.0

Rougequeue noir - mâle (pp. 21, 26, 27, 31, 58) : © Gelpi / Fotolia.com

Serin cini (pp. 22, 26, 27, 36, 57) : © Javier / Fotolia.com

Tourterelle turque (original modifié : oiseau détourné) (pp. 22, 26, 27, 35, 56) : Tony Hisgett / CC BY 2.0

Pinson des arbres - femelle (p. 23) : © fotomaster / Fotolia.com

Rougequeue noir - femelle (p. 23) : © JuergenL / Fotolia.com

Moineau domestique - femelle (p. 24) : © Eric Isselée / Fotolia.com

Verdier d'Europe - femelle (p. 24, 55) : © bearcreative / Fotolia.com

Fauvette à tête noire - femelle (original modifié : oiseau détourné) (p. 25) : spacebirdy / CC BY-SA 3.0

Carte de France (pp. 28-36) : Alexandre NICOLAS - Académie de Montpellier

Maison (pictogramme) (pp. 28-36) : ipapun / CC BY 3.0 (sources : commons.wikimedia.org ; findicons.com)

Œuf de pigeon ramier (original modifié : œuf détourné), **œuf de pigeon biset** (original modifié : œuf détourné), **œuf de pie bavarde** (original modifié : œuf détourné), **œuf de choucas des tours** (original modifié : œuf détourné), **œuf de tourterelle turque** (original modifié : œuf détourné), **œuf de rouge-gorge** (original modifié : œuf détourné), **œuf de rougequeue noir** (original modifié : œuf détourné), **œuf de bergeronnette grise** (original modifié : œuf détourné), **œuf de fauvette à tête noire** (original modifié : œuf détourné), **œuf de mésange charbonnière** (original modifié : œuf détourné), **œuf de serin cini** (original modifié : œuf détourné), **œuf de mésange bleue** (original modifié : œuf détourné) (p. 37) : Klaus Rassinger et Gerhard Cammerer, Muséum Wiesbaden / CC BY-SA 3.0

Œuf d'étourneau sansonnet (original modifié : œuf détourné) (p. 37) : Assianir / CC BY-SA 4.0

Œuf de moineau domestique (original modifié : œuf détourné), **œuf de pinson des arbres** (original modifié : œuf détourné), **œuf d'hirondelle rustique** (original modifié : œuf détourné), (p. 37) : Didier Descouens, Muséum de Toulouse / CC BY-SA 4.0

Œuf de verdier d'Europe (original modifié : œuf détourné), **œuf de chardonneret élégant** (original modifié : œuf détourné) (p. 37) : Didier Descouens, Muséum de Toulouse / CC BY-SA 3.0

Ornithorynque (pp. 38, 40) : © photosvac / Fotolia.com

Poule (pp. 38, 40) : © Giuseppe Lancia / Fotolia.com

Coccinelle (original modifié : coccinelle détournée) (pp. 38, 40) : Luis Miguel Bugallo Sánchez - Lmbuga / CC BY-SA 3.0

Chauve-souris (pp. 38, 40) : © Valeriy Kirsanov / Fotolia.com

Rossignol philomèle (pp. 38, 40, 64) : © juancarlos1969 / Fotolia.com

Lapin (pp. 38, 40) : © ksena32 / Fotolia.com

Libellule (pp. 38, 40) : © vnlit / Fotolia.com

Oiseau (pp. 39, 41, 43, 45) : Érica Gaudillère

Calendrier (pp. 48-60) : tomegeorge - www.vecteezy.com

Œil (pp. 48-60) : Vector Open Stock / CC BY 3.0



À la rencontre des oiseaux sauvages

les identifier, les connaître



Oreille (pp. 48-60) : funforyou7 - www.vecteezy.com
Oiseaux sur fil (pp. 48-60) : lavarmsg - www.vecteezy.com
Boussole (pp. 48-60) : openclipart.org / Domaine public
Nuage avec soleil (pp. 48-60) : purevil - crazyslug.net / CC BY-SA 4.0
Bergeronnette des ruisseaux (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Dürzan cirano / CC BY-SA 3.0
Buse variable en vol (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Andreas Trepte, www.photo-natur.net / CC BY-SA 2.5
Buse variable (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Zeynel Cebeci / CC BY-SA 4.0
Chouette hulotte (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Martin Mecnarowski (<http://www.photomecan.eu/>) / CC BY-SA 3.0
Coucou geai (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Zeynel Cebeci / CC BY-SA 4.0
Épervier d'Europe (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Leif Bolding / CC BY 3.0
Faucon crécerelle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Edal (Edal Anton Lefterov) / CC BY-SA 3.0
Fauvette mélanocéphale - mâle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole mâle sur fond blanc) (p. 62) : Andreas Trepte, www.photo-natur.net / CC BY-SA 2.5
Fauvette mélanocéphale - femelle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole femelle sur fond blanc) (p. 62) : © JUANE - Juan Emilio / CC BY-SA 2.0
Gobemouche gris (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Martin Mecnarowski (<http://www.photomecan.eu/>) / CC BY-SA 3.0
Goéland leucophaé (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Júlio Reis / CC BY-SA 3.0
Grimpereau des jardins (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 62) : Andreas Eichler / CC BY-SA 4.0
Grive draine (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Gerard Blokhuis / CC BY 3.0
Grive musicienne (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Andreas Trepte, www.photo-natur.net / CC BY-SA 2.5
Héron garde bœuf (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Atamari / CC BY-SA 3.0
Huppe fasciée (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Keta / CC BY-SA 2.5
Merle noir (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Stulli / CC BY-SA 3.0
Mésange huppée (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Luc Viatour / <https://Lucnix.be> / CC BY-SA 3.0
Milan noir (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Chris Eason / CC BY 2.0
Milan noir en vol (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Thomas Kraft (ThKraft) / CC BY-SA 2.5
Moineau friquet (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole mâle sur fond blanc) (p. 63) : Laitche / Domaine public
Pic épeiche - mâle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole mâle sur fond blanc) (p. 63) : Steffen Hannert, Vogelruf.de, BirdGallery
Pic épeiche - femelle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole femelle sur fond blanc) (p. 63) : Lars Karlsson / CC BY-SA 2.5
Pouillot véloce (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 63) : Zeynel Cebeci / CC BY-SA 4.0
Roitelet huppé (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 64) : MPF (supposé étant donné la revendication de droit d'auteur) / CC BY-SA 3.0
Rougequeue noir à front blanc - mâle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole mâle sur fond blanc) (p. 64) : Aconcagua (d) / CC BY-SA 3.0
Rougequeue noir à front blanc - femelle (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et du symbole femelle sur fond blanc) (p. 64) : Zeynel Cebeci / CC BY-SA 4.0
Sittelle torchepot (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 64) : Andreas Trepte, www.photo-natur.net / CC BY-SA 2.5
Torcol fourmilier (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 64) : Martien Brand / CC BY 2.0
Troglodyte mignon (original modifié : image recadrée, coins arrondis, ajout d'un contour et des symboles mâle et femelle sur fond blanc) (p. 64) : Joefrei / CC BY-SA 3.0