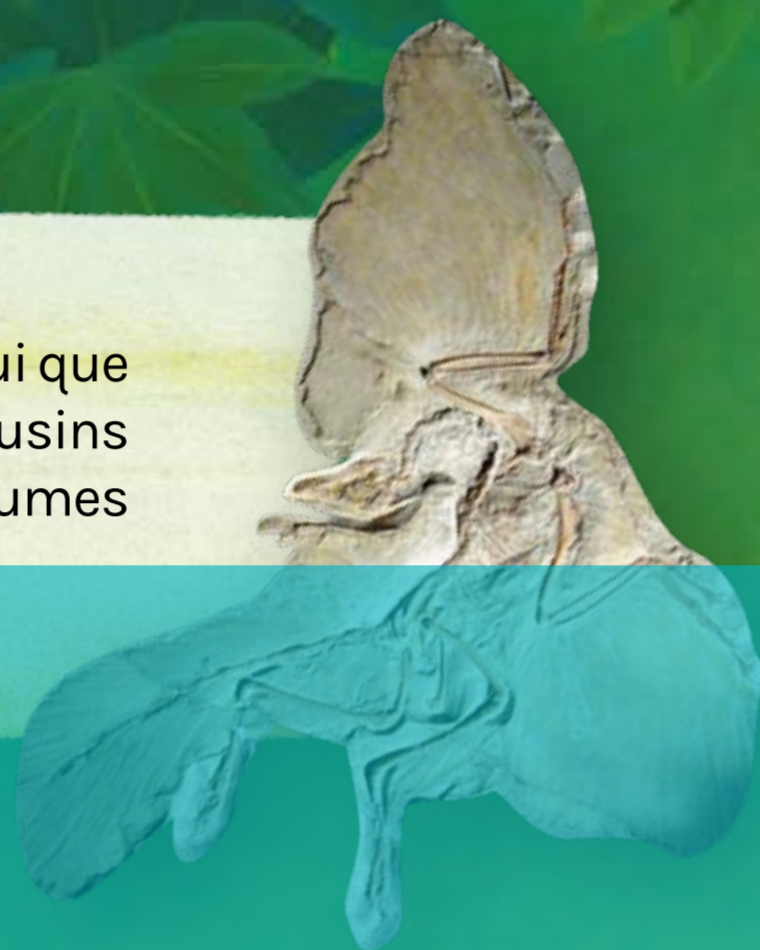


OBSERVONS LES OISEAUX

On trouve des oiseaux dans tous les habitats, et depuis longtemps !

ARCHÉOPTÉRYX

C'est le plus ancien oiseau connu. On pense aujourd'hui que les **oviraptors** et les **vélociraptors** sont de proches cousins des oiseaux. Ils pondaient des œufs, ils avaient des plumes et un squelette similaire.



Archéoptéryx lithographica
(Museum für Naturkunde à Berlin)

Comment les observer dans la nature ?
Quels gestes adopter pour cohabiter durablement avec eux ?

PARTICIPEZ !

Grâce à tous les **ornithologues** de France, amateurs et professionnels, on connaît désormais mieux la répartition, la migration et l'évolution des populations d'oiseaux. **Même les débutants peuvent aider à améliorer les connaissances**, par exemple en comptant les oiseaux aux mangeoires. Les spécialistes peuvent obtenir un permis pour **baguer les oiseaux** afin d'étudier leurs déplacements et leur espérance de vie.

Et pour compléter votre visite, découvrez le chant des oiseaux !

Avec l'application

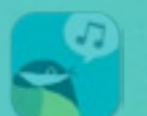
**birdie
memory**

Découvrez les oiseaux
S'ANIMER

Ecoutez leur
CHANT

testez votre
mémoire
avec le
MEMORY

COMMENT ÇA MARCHE ?



Installez l'application gratuite Birdie Memory



Scannez les oiseaux accompagnés du picto pour les voir s'animer et chanter !



Birdie Memory est une méthode d'apprentissage des chants d'oiseaux recommandée par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO).

Application compatible avec les téléphones et tablettes équipés de caméra.

Pour respecter la tranquillité des lieux, nous vous recommandons d'utiliser un casque.



UN NID DOUILLET

Les oiseaux sont de bons architectes !
Leur nid doit mêler confort, propreté
et robustesse afin de protéger les oisillons.

DES NIDS, DE HAUT EN BAS

Pour échapper aux prédateurs tels que les serpents, les martres ou les corneilles, il faut bien **dissimuler son nid**, dans le **couvert dense des buissons** comme l'**Accenteur mouchet**. Seuls les gros oiseaux comme les rapaces et les Pies construisent leur nid vers le **haut des arbres**.



L'**Alouette des champs** niche **directement sur le sol** au milieu des cultures : les prédateurs ont peu de chances de trouver son nid mais le tracteur peut l'écraser.



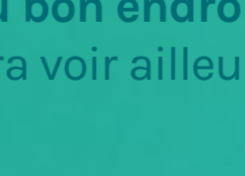
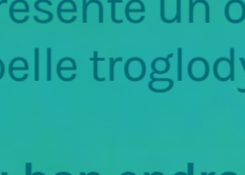
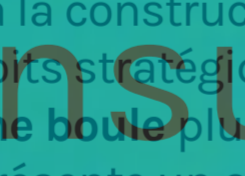
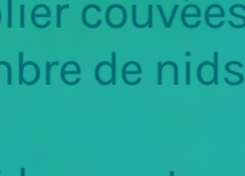
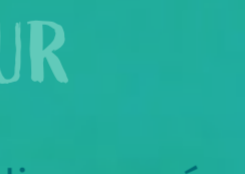
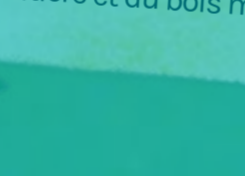
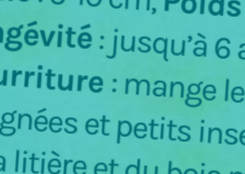
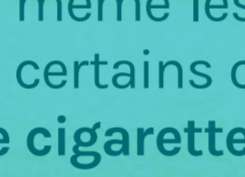
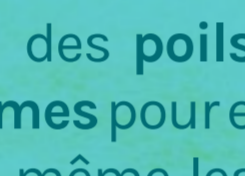
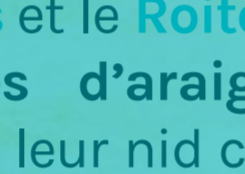
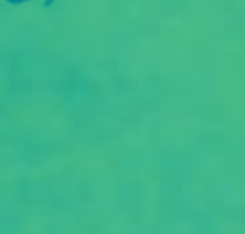
C'EST DU BOULOT !

Un nid d'Hirondelle représente jusqu'à...

2 224
RACINES &
BRINDILLES

212 g
DE TERRE
SÈCHE

1 000
VOYAGES



"MERCI POUR VOTRE AIDE"



Le **Pinson des arbres** et le **Roitelet huppé** utilisent des **toiles d'araignée** pour consolider et rendre leur nid confortable.

Les oiseaux collectent aussi des **poils d'animaux**, des **cheveux humains** et des **plumes** pour en tapisser le fond.

Le **Verdier** ramasse même les **bouts de ficelle** ou de **papier**. Hélas, certains oiseaux y mettent aussi les **mégots de cigarettes** avec un impact sur leur progéniture.



MÉSANGE CHARBONNIÈRE

Taille : 14 cm Poids : 16 à 21 g
Longévité : record observé de 15 ans, l'espérance de vie moyenne est de 3 ans.
Nourriture : À la belle saison, son régime est basé sur une alimentation animale, largement insectivore. En hiver, elle complète sa nourriture avec des baies et des graines.



consultation

TROGLODYTE MIGNON

Taille : 9-10 cm, Poids : 9-12 g
Longévité : jusqu'à 6 ans
Nourriture : mange les petites araignées et petits insectes, de la litière et du bois mort



DUR, DUR, LA VIE D'OISEAU !

Si les Mésanges pondent **7 à 11 œufs**, deux fois par an, c'est aussi parce que jusqu'à **9 individus sur 10 mourront** avant le printemps suivant.

OISEAU BÂTISSEUR

Le **Troglodyte mignon** peut multiplier couvées et conquêtes en multipliant le nombre de nids.

Dès le début du printemps, il s'active à la construction de plusieurs nids disposés à des endroits stratégiques de son territoire. Son nid a la forme d'une boule plus large et surtout plus profonde que haute. Il présente un orifice d'entrée latéral (d'où le fait qu'on l'appelle troglodyte).

Si son nid est jugé solide et bâti au bon endroit, la femelle s'y installera. Sinon, elle ira voir ailleurs !

UN NID ANTIBACTÉRIEN

Certains oiseaux ajoutent des **plantes aromatiques** à leur nid car celles-ci ont des propriétés repoussantes pour les bactéries, les champignons et les insectes. C'est par exemple le cas de la **Mésange bleue** et de l'**Etourneau sansonnet**.



LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



ALOUETTE DES CHAMPS

Taille : 19 cm Poids : 35 à 45 g
Longévité : peut atteindre 10 ans
Nourriture : insectes, dont leurs larves, vers de terre, graines et semences



APPÉTIT D'OISEAU ?

Frugivores, insectivores ou granivores...
Le régime des oiseaux peut varier. Mais ils ne se servent pas de leur bec que pour manger.

« À VOTRE SERVICE ! »



La **Mésange bleue** aime les chenilles et les pucerons ! Si bien qu'on place désormais dans les vergers des nichoirs pour éviter d'utiliser des pesticides. Grives et merles dispersent aussi beaucoup de graines via leurs fientes. Ce sont les oiseaux qui à leur manière, modèlent l'aire de répartition de certaines espèces animales et végétales.

MÉSANGE BLEUE

Taille : 12 cm Poids : 9 à 12 g
Longévité : record observé de 21 ans,
3 ans d'espérance de vie en moyenne
Nourriture : régime insectivore à la belle saison, régime granivore en automne et en hiver.



consultation

PIC VERT

Taille : 33 cm Poids : 180 à 220 g
Longévité : record observé de 11 ans
Nourriture : fourmis et larves extirpées du bois vermoulu



Les chenilles sont la principale source de caroténoïdes responsables de l'intensité de la couleur jaune vif de la mésange.



LES FOURMIS, C'EST BON !

Le Pic vert se nourrit essentiellement de fourmis qu'il extirpe du sol avec sa langue garnie de petits crochets à son extrémité. Il creuse d'abord le sol avec son bec puis sa langue harponne les proies.

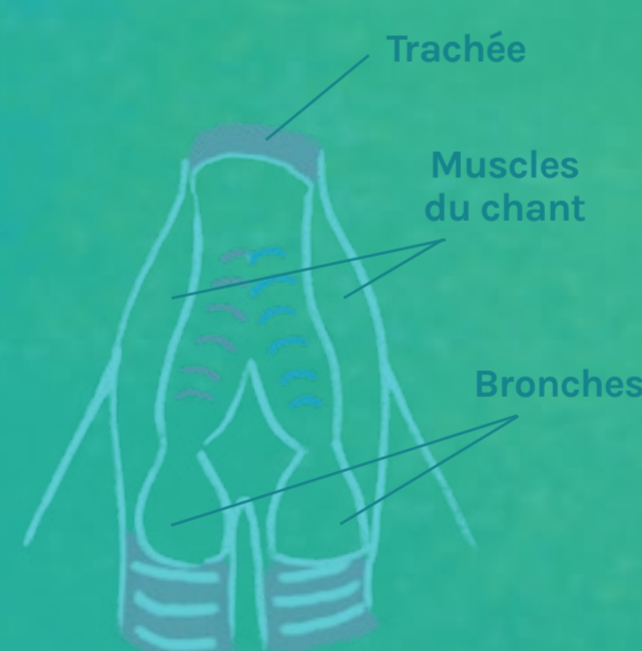
La **Mésange bleue pratique le formicage** : elle fait des bains de fourmis pour qu'elles lui enlèvent les parasites de son plumage.

OISEAUX CHANTEURS

Ce sont généralement les **mâles** qui chantent. Le chant a deux principales fonctions : **séduire et attirer une femelle** avec qui se reproduire, et **prévenir les autres mâles** que la place est déjà prise.

Les oiseaux ont aussi toute une gamme de cris, plus simples, qui permettent par exemple de **prévenir d'un danger** ou de **rester en contact** les uns avec les autres en vol.

Le Rossignol est connu pour la complexité de ses mélodies : on a compté entre **120 et 260** différentes séquences de **2 à 4** secondes.



Vue en coupe du syrinx, l'organe permettant aux oiseaux d'émettre leur chant.

ÉMETTRE DU SON

On peut compter jusqu'à **6 muscles** qui compriment la trachée. Ils permettent une variété de vocalisations lorsque l'air fait vibrer les membranes dites **tympaniques**.

Ces muscles peuvent commander les vibrations de chacune des cavités indépendamment et produire une grande quantité de notes.

consultation

Certains oiseaux émettent 2 sons en même temps !

ROSSIGNOL PHILOMÈLE

Taille : 16 cm Poids : 20 à 26 g
Longévité : record observé de 10 ans
Nourriture : baies, araignées ou petits insectes



LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



PLUMES EN VOL

Les plumes sont cruciales pour le vol des oiseaux. C'est pourquoi ils passent du temps à les épouiller et à les laver.

MARTINET NOIR

Taille : 17 cm Poids : 38 à 45 g
Longévité : record de 21 ans en France
Nourriture : petits insectes et araignées

VOLTIGEURS

Le Martinet que l'on peut observer en ville durant l'été vole à la vitesse de **200 km/h** sur de courtes distances.

Comme l'Hirondelle, il est très agile pour **chasser les insectes en plein vol**.

HIRONDELLE RUSTIQUE

Taille : 17 à 19 cm Poids : 18 à 20 g
Longévité : peut vivre jusqu'à 15 ans
Nourriture : insectivore exclusif

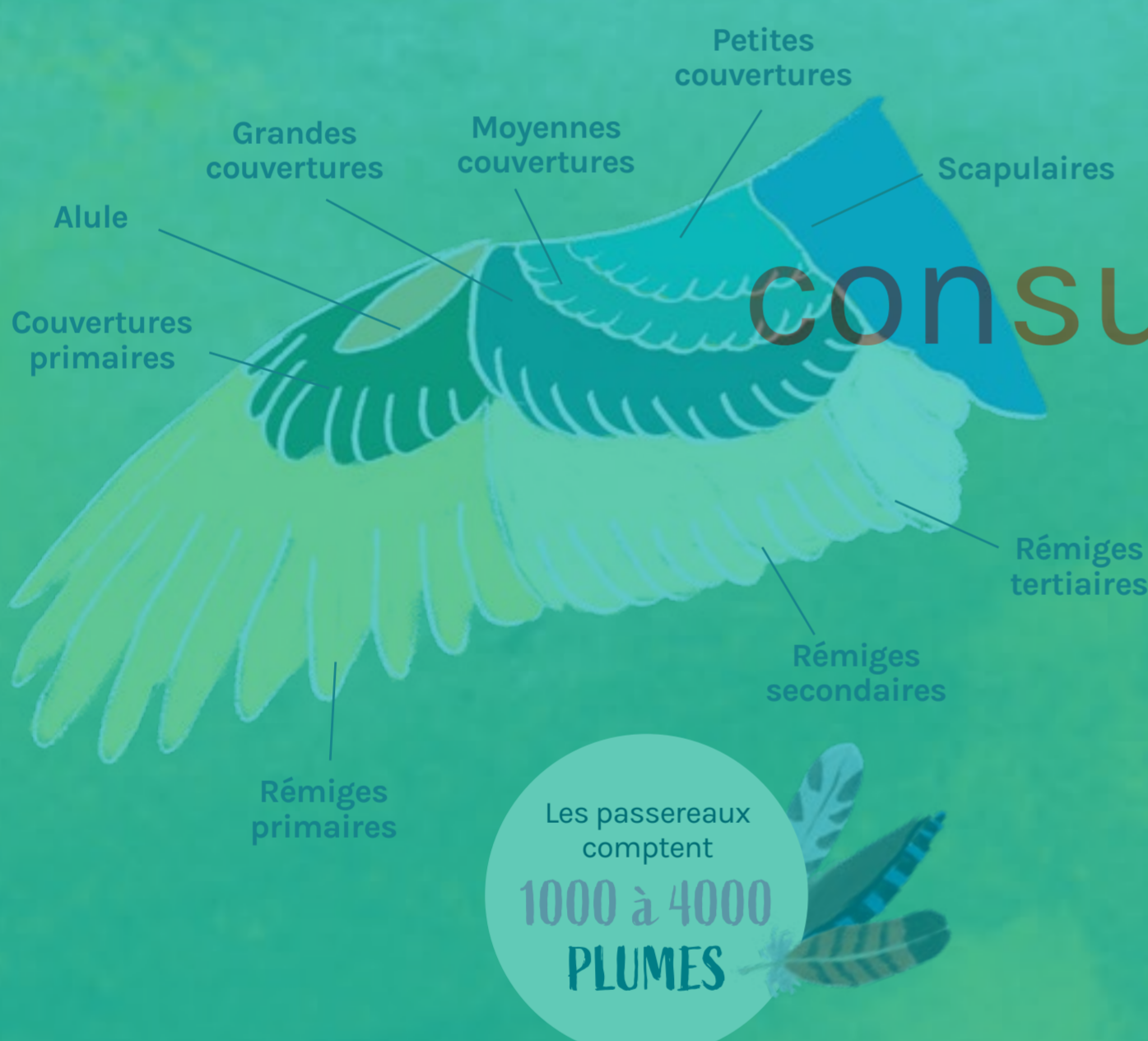
VOLS LONGUES DISTANCES

Pour les oies, les cormorans ou les grues, voler en V permet de faciliter les déplacements sur une longue distance. **L'oiseau de tête permet au suivant de bénéficier d'une moindre résistance au vent** comme les cyclistes dans un peloton. Chaque oiseau, tour à tour, vole en tête pour que l'effort soit également réparti et à l'intérieur du groupe, tous les battements d'ailes sont coordonnés.

ENVOL ET TEMPÉRATURES

Plus on fait d'exercice, plus on a chaud. De nombreux petits oiseaux volent donc la nuit et en hauteur, cela permet de **rafraîchir leur température corporelle**. Contrairement aux humains, ils peuvent atteindre de hautes altitude sans souffrir du manque d'oxygène !

Les planeurs, tels que les rapaces ou les cigognes, recherchent **les courants d'air chaud pour se laisser porter vers le haut sans effort**, à la manière d'un parapente. Ils étendent leurs ailes et s'élèvent dans les airs. Arrivés suffisamment haut, ils se laissent glisser vers leur destination sans effort.



POUILLOT VÉLOCE

Taille : 10 à 11 cm
Poids : 6 à 9 g
Longévité : 2-3 ans en moyenne, jusqu'à 8 ans
Nourriture : insectes et araignées picorés sur les feuilles et branchages.

LÉGÈRETÉ ET PROPRETÉ

Les os des oiseaux sont creux, ce qui leur permet d'avoir un squelette plus léger ! Par ailleurs, si **les oiseaux font souvent leurs besoins**, c'est que voler la vessie pleine leur demanderait un surplus d'énergie.

Lorsqu'ils ne volent pas, les oiseaux passent beaucoup de temps à **laver, sécher et épouiller leurs plumes**. Ils évacuent les parasites (puces, poux, tiques) et **remettent régulièrement leurs plumes en place** pour assurer l'efficacité de leurs ailes. Pour se faire aider, certains, comme les mésanges, font des bains de fourmis. D'autres, comme les moineaux, prennent des bains de poussière pour dégraisser leurs plumes.

AGILITÉ ET RAPIDITÉ

Le Pouillot est dit vélocité car ses petites ailes lui permettent de **se déplacer rapidement dans le feuillage**, entre les branches des arbres. Son **vol battu** facilite son déplacement dans un espace restreint et plein d'obstacles.

LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



EN SOCIÉTÉ

Vivre seul ou en groupe ?
Selon les espèces et les périodes
de l'année, les oiseaux sont plus
ou moins territoriaux.

ICI, C'EST CHEZ MOI !

Un Merle noir mâle **établit son territoire** dans la première année de sa vie et essaiera de le garder sa vie entière.



La **Grive musicienne** mâle chante perchée en haut d'un arbre pour **surveiller son territoire** et **avertir les autres de sa présence**.



Le **Rougegorge** utilise quant à lui son plumage comme un **avertisseur** et fait valoir ses droits sur un espace. Cette territorialité se manifeste de manière **plus agressive** dans les périodes nuptiales.

MERLE NOIR

Taille : 23 à 29 cm
Poids : 80 à 110 g
Longévité : record observé de 21 ans
Nourriture : vers de terre, chenilles, escargots, baies et fruits

VERDIER D'EUROPE

Taille : 16 cm Poids : 23 à 34 g
Longévité : record observé de 13 ans
Nourriture : graines de végétaux herbacés, bourgeons, petites graines (préférences pour l'orme en été, l'if, l'aulne et le charme en automne, le rosier et le framboisier en hiver)

L'UNION FAIT LA FORCE



On observe des groupes de dizaines de **Chardonnerets** volant ensemble ou se nourrissant ensemble. Les étourneaux forment **des vols pouvant compter des millions d'individus**.

Plusieurs couples d'oiseaux peuvent s'installer à proximité les uns des autres, **en colonies**. L'avantage de la vie en groupe est notamment de **mieux échapper aux prédateurs**.

TOUS EN RONDES

Les **Mésanges** forment des bandes que l'on appelle des rondes. Elles se mêlent facilement à d'autres espèces comme les Roitelets et les Grimpereaux.

Le Verdier d'Europe est également social avec les Pinsons, les Linottes et les Chardonnerets. Ensemble, ils sont plus efficaces pour **trouver de bonnes sources de nourriture** et **réagir face à un danger**.

ROITELET HUPPÉ

Taille : 9 cm Poids : 5 à 7 g
Longévité : jusqu'à 5 ans
Nourriture : petits insectes et araignées trouvées dans les arbres.

ON DORT ENSEMBLE ?

Si vous n'entendez pas chanter les oiseaux la nuit, c'est que la plupart **dorment** ! Mais une partie de leur cerveau reste toujours alerte et éveillée en cas de danger.



Pendant l'hiver, les **Troglydotes mignons** peuvent occuper à plusieurs un nid abandonné de merle pour **se tenir chaud**, par groupe de 10 ou 20 oiseaux. Les Roitelets huppés dorment aussi les uns près des autres dans la végétation dense, tandis que les Hirondelles ont l'habitude de passer la nuit ensemble au bord de l'eau, cachées dans les roseaux.

LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



POPULAIRES...

Les oiseaux sont présents partout : dans la poésie, les contes, les mythologies et même dans nos expressions quotidiennes.

DANS LE LANGAGE...

Je me suis retrouvée le **bec** dans l'eau.

Poule mouillée

Je suis gaie comme un **pinson** !

C'est tout près, à vol d'**oiseau**.

L'ÊTRE SPIRITUEL

L'**âme** chez les Égyptiens, le **vent** chez les Grecs, les **anges** chez les Chrétiens sont tous des êtres ailés. Une colombe représente l'esprit saint.

Dans la mystique, la langue des oiseaux est associée au **décryptage des symboles**. Comprendre leur langage est un **pouvoir magique** : Tristan de Tristan et Yseult peut discuter avec les fauvettes et les rossignols.

LA VIERGE AU CHARDONNET

consultation

C'est un thème récurrent de l'**iconographie chrétienne**. Au moins 486 œuvres le représentent. L'oiseau représente le **sacrifice futur de l'enfant Jésus** (tâche rouge sur la tête) et la **couronne d'épines** (il se nourrit de chardons).

CHARDONNET ÉLÉGANT

Taille : 12 à 13 cm Poids : 14 à 18 g
Longévité : 8 ans, jusqu'à 20 ans en captivité
Nourriture : granivore - graines de chardon (d'où son nom), avec quelques insectes en été



Giotto di Bondone, Madonna del cardellino, vers 1267-70, huile sur toile, Musée national d'Art et d'histoire, Washington, États-Unis



Raphaël, Saint Jean-Baptiste, le Saint-Émile et Jésus-Enfant, entre 1505 et 1506, huile sur bois, Galerie des Offices, Florence, Italie

consultation

PINSON DES ARBRES

Taille : 14 à 16 cm Poids : 19 à 24 g
Longévité : jusqu'à 14 ans
Nourriture : insectivore au printemps et en été, des graines durant l'automne et l'hiver, fleurs et bourgeons

Je ne veux pas me faire **plumer**.

C'est une **oie** blanche.

Tête de **linotte**

Cesse de bayer aux **corneilles** !

DANS LA POÉSIE...

Pour faire le portrait d'un oiseau

Pour faire le portrait d'un oiseau
Peindre d'abord une cage
Avec une porte ouverte
Peindre ensuite
Quelque chose de joli
Quelque chose de simple
Quelque chose de beau
Quelque chose d'utile
Pour l'oiseau

Placer ensuite la toile contre un arbre
Dans un jardin
Dans un bois
Ou dans une forêt
Se cacher derrière l'arbre
Sans rien dire
Sans bouger
(...)

Cervele d'**oiseau**

Mais quelle **bécasse** !

Crâne d'**oeuf**

Tu m'as cloué le **bec**.

consultation

T'es vraiment une **buse** !

Il fait un froid de **canard**.

C'est **chouette** !

Petit à petit, l'**oiseau** fait son nid.

FAUVETTE GRISETTE

Taille : 14 cm Poids : 12 à 18 g
Longévité : jusqu'à 9 ans
Nourriture : insectes, larves, araignées

Jacques Prévert (extrait de *Paroles*, 1945)

LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



...MAIS EN DANGER

Depuis les années 1950, le nombre d'oiseaux a dramatiquement chuté, mais il existe des solutions pour les protéger.

POURQUOI DISPARAISSENT-ILS ?

L'**agriculture industrielle** et la **pêche intensive** sont parmi les principales causes. Dans les deux cas, les oiseaux en viennent à manquer de nourriture. Ils ont aussi moins d'endroits pour nicher, tant à la campagne qu'à la ville : **disparition des haies, exploitation des forêts, architectures lisses...** Les activités humaines les dérangent : autoroutes, lignes à haute tension, éoliennes... Même les oiseaux qui étaient les plus communs se raréfient.



FAUVETTE À TÊTE NOIRE

Taille : 14 cm Poids : 14 à 20 g
Longévité : 7 ans
Nourriture : mouches, chenilles et autres insectes, baies et fruits en automne



CHATS-SSEURS

Il y a plus de **10 millions** de chats en France. Or un chat bien nourri peut capturer **27 proies** par an en moyenne, un chat errant **273 proies**.

QUE FAIRE ?

PRIVILÉGIER LE BIO

Choisissez vos produits, car leur mode de fabrication ou de culture peut être la source du déclin des oiseaux.

Des arbres, des haies, des jardins publics, et surtout moins d'étalement urbain !

VERDIR LES VILLES

PROTÉGER LES ESPACES

En France, on compte **11** parcs naturels nationaux, **54** parcs naturels régionaux, **350** réserves naturelles et des réserves biologiques intégrales.

Laissez des coins de votre jardin tranquilles : haies, tas de bois, hôtel à insectes seront des sources de nourriture autant qu'un abri pour les oiseaux.

« RÉ-ENSAUVAGER » LE JARDIN



NOURRIR LES OISEAUX

En hiver, c'est une aide précieuse. Mais nettoyez régulièrement leur mangeoire pour ne pas transmettre de maladies.

LA CHASSE

Outre les prédateurs naturels, les hommes chassent. **2 millions de Grives musiciennes, 700 000 Bécasses, 400 000 Sarcelles d'hiver** sont tuées chaque année, par exemple, alors même que ces espèces déclinent.

GRIVE MUSICIENNE

Taille : 23 cm Poids : 65 à 90 g
Longévité : record observé de 17 ans
Nourriture : petits escargots, vers, limaces, chenilles et des baies en période nuptiale



ACCENTEUR MOUCHET

Taille : 14 à 15 cm Poids : 19 à 24 g
Longévité : peut atteindre 10 ans
Nourriture : insectes, baies, graines en hiver



LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !



L'OBSERVATION

Si vous ne voyez pas les oiseaux,
vous pouvez les écouter !

L'ORNITHOLOGIE

À partir de la Renaissance, l'observation des oiseaux se précise. Au XVIII^e, puis au XIX^e siècle, on constitue des **collections** : plumes, œufs, squelettes, oiseaux empaillés permettent une analyse de la **morphologie** des oiseaux. **Carl von Linné** essaye ainsi de **classer les oiseaux** en fonction de la forme de leur bec et de celle de leurs pattes.

Au XX^e siècle, les **jumelles**, la **photographie**, les appareils d'**enregistrement sonore** et la pose de **bagues** facilitent l'étude du **comportement** des oiseaux. Le centre de recherche en biologie des populations d'oiseaux, soutenu par le Muséum d'Histoire Naturelle et le CNRS forme au baguage des oiseaux afin de mieux connaître leur espérance de vie, leur nombre et l'impact des activités humaines.

SOYEZ À L'ÉCOUTE !

Les oiseaux cachés dans les branches ou en vol ne sont pas toujours faciles à voir. Par contre, tendez l'oreille. Allez-y par étape : essayez de retenir et de reconnaître le son de 2 oiseaux, puis 3, etc. Ainsi votre environnement sonore s'enrichira. Que vous soyez en ville, dans les champs ou en forêt, vous saurez quels oiseaux vous entourent.

PROTÉGEONS LES OISEAUX !

Face au massacre des macareux moines, dénoncé en 1912 par le lieutenant Hémerly, la **Ligue de protection des oiseaux (LPO)** est créée et avec elle la première réserve naturelle de France, aux Sept-Îles.

C'est cependant en 1976 qu'a lieu la réelle révolution : la loi de **protection de la nature** interdit la chasse de nombreuses espèces, dont les rapaces et tous les hérons, au bord de l'extinction.

Si l'emblème de la LPO est donc un macareux, la Ligue Royale Belge pour la Protection des Oiseaux a choisi le Rougégorge.



ROUGEGORGE FAMILIER

Taille : 13 à 14 cm Poids : 16 à 22 g
Longévité : record observé de 17 ans, espérance de vie moyenne de 3 à 4 ans
Nourriture : essentiellement insectivore et des baies d'arbustes fructifères (ifs, genévriers, cotoneasters, et divers sorbiers)



BRUANT JAUNE

Taille : 16 à 17 cm Poids : 24 à 30 g
Longévité : record de 13 ans en France
Nourriture : graines d'herbacées (céréales)



LES OISEAUX S'ANIMENT !

Installez l'application gratuite Birdie Memory puis scannez les oiseaux accompagnés de ce picto pour les voir s'animer et chanter !

