

Le faucon pèlerin

Oiseau de l'année 2018

Dossier pédagogique 7-8^{ème}



Le faucon pèlerin

Oiseau de l'année 2018

Idées et textes: Sarah Delley
Layout: Sarah Delley
Lectorat: François Turrian, Christa Glauser

Le faucon pèlerin, Oiseau de l'année 2018 Dossier pédagogique 7-8^{ème}
BirdLife Suisse 2018
©BirdLife Suisse

BirdLife Suisse

BirdLife Suisse est l'association nationale de plus de 65'000 protecteurs et protectrices de la nature et des oiseaux, répartis dans 440 sections locales, 18 associations cantonales et 2 organisations nationales. BirdLife Suisse est active dans le domaine de la protection de la nature et des oiseaux et s'engage sur des projets concrets de protection aux niveaux local, régional, national et international. Elle est la partenaire suisse de BirdLife International.

BirdLife Suisse est impliquée dans des projets de protection de la nature favorisant le maintien de petits biotopes naturels dans les paysages cultivés, en forêt et dans les zones habitées, ainsi que dans la préservation et l'entretien adéquat des zones naturelles prioritaires. Ces projets de protection des espèces et des habitats sont menés en Suisse et au niveau mondial. Par ailleurs, BirdLife Suisse sensibilise le grand public au sujet de la protection de la nature.



BirdLife Suisse

Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO
La Sauge CH-1588 Cudrefin aspo@birdlife.ch
www.birdlife.ch T. 026 677 03 80 F. 026 677 03 87 CCP 80-69351-6

Table des matières

Le faucon pèlerin	4
Exercice 1	9
Exercice 2	10
L'habitat	11
Exercice 3	12
La reproduction	13
Exercice 4	15
Exercice 5	16
Exercice 6	16
Technique de vol	17
Menu du jour	18
Exercice 7	19
Exercice 8	20
Menaces et mesures de protection	21
Exercice 9	23
Mise en commun	25
Exercice 10	25
Exercice 11	26
Pour en savoir plus	27

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)

Taille

Les femelles sont plus grandes que les mâles.

♂ 90-100 cm d'envergure

♀ 100-115 cm d'envergure

Poids

♂ 550-750 grammes

♀ 800-1200 grammes



Espérance de vie

15-20 ans

Vol

Bat rapidement des ailes. Vol piqué caractéristique lorsqu'il chasse. Oiseau le plus rapide du monde: en vol piqué il atteint la vitesse de 300 km/h!

Habitat

Régions avec des falaises entre 300 et 1700 mètres, de plus en plus régulier dans les villes.

Alimentation

Se nourrit presque exclusivement d'oiseaux de petite et moyenne taille (de 10 grammes à 2 kg) qu'il attaque en plein vol.

Reproduction

Niche dans les falaises rocheuses et sur des sites artificiels (p.ex: cheminées, centrales électriques ou carrières). Ne construit pas de nid, mais niche à même le sol. Une nichée de 3-4 œufs par année.

Répartition

Espèce cosmopolite, que l'on trouve presque partout sur la planète, 19 sous-espèces.

En Suisse: 300 couples.

Action

Rends-toi sur le site internet de Bird-Life Suisse pour entendre le cri du faucon pèlerin et voir une vidéo de son vol en piqué!

www.birdlife.ch/fauconpelerin

Le maître du ciel

Puissant, rapide, agile, le faucon pèlerin est un as du vol. Lorsqu'il chasse, il effectue des vols en piqué impressionnants lors desquels il peut atteindre la vitesse record de 300 km/h. Regardons de plus près ce qui lui permet d'être si performant et ce qui le distingue des autres espèces de faucons.

Le dessus de la tête et la «moustache» noirs du faucon pèlerin donnent l'impression qu'il porte un casque.

La vision exceptionnelle du faucon lui permet de détecter un pigeon à 6 km et de voir les UV!

Le bec court et crochu du faucon pèlerin est muni d'une «dent» typique qui lui permet de mieux tuer et déchiqueter ses proies.

Les ailes longues, effilées et pointues, en forme de faux, sont adaptées aux grandes vitesses.

Le ventre blanc-roux est barré de rayures noires.

Les pattes robustes, munies de griffes acérées sont adaptées pour capturer et transporter des proies.

Les rapaces

En observant la forme général du corps d'un oiseau, et plus particulièrement son bec, il est souvent possible de deviner de quoi il se nourrit. On peut ainsi classer les oiseaux en différents groupes, en fonction de leur alimentation.

Les insectivores: se nourrissent principalement d'insectes, comme les hirondelles.

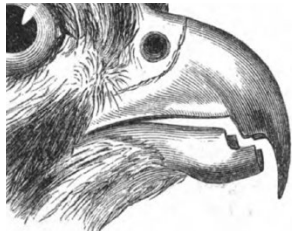
Les granivores: mangent différents types de graines, comme les pinsons.

Les piscivores: mangent différents types de poissons, comme les hérons.

Les omnivores: mangent un peu tout ce qu'ils trouvent, comme les corbeaux.

Les carnivores: se nourrissent d'autres animaux, comme les rapaces.

Le faucon pèlerin appartient au groupe des **rapaces**. Ce nom désigne les oiseaux carnivores, se nourrissant d'autres animaux morts ou vivants. Il existe deux types de rapaces à la biologie bien différente: les rapaces nocturnes, actifs de nuit (hiboux et chouettes), et les rapaces diurnes, actifs de jour (voir ci-dessous). Tous les rapaces ont deux particularités physiques en commun, adaptées à leur alimentation:



Un bec crochu, tranchant
comme un couteau



Des pattes puissantes, aux longues
griffes, appelées serres

Voici quelques groupes de rapaces diurnes:

- **Les faucons:** Les faucons se reconnaissent à la forme général de leur corps: ils ont un corps en forme de «torpille», très aérodynamique (comme un avion) et des ailes en forme de faux. Ce sont des oiseaux très rapides.
- **Les milans:** Les milans sont des rapaces de taille moyenne à grande, aux ailes longues. Ils volent de façon tranquille, avec peu de battements d'ailes et se servent des courants d'air chaud pour planer.
- **Les aigles:** En Suisse, on ne trouve qu'une espèce d'aigle: l'aigle royal. Il s'observe en montagne. Il a de très grandes ailes et c'est un spécialiste du vol plané.
- **Les vautours:** En Suisse, une seule espèce est nicheuse: le gypaète barbu. Plusieurs espèces de vautours traversent cependant notre pays durant la période de migration. Les vautours sont les plus grands rapaces, ils mesurent jusqu'à 3 mètres d'envergure. Ils se nourrissent de charognes ou/et d'os.

Les rapaces diurnes



Le faucon pèlerin

- le plus gros des faucons indigènes
- masque noir
- ventre blanchâtre, marqué de rayures horizontales noires (adulte)
- se nourrit d'autres oiseaux
- ne vole jamais sur place



Le faucon crécerelle

- faucon le plus répandu de Suisse
- plus petit que le faucon pèlerin
- ventre beige, marqué de lignes verticales noires
- se nourrit de petits mammifères
- lorsqu'il chasse, vole sur place en battant rapidement des ailes



Le faucon hobereau

- faucon de petite taille
- masque noir (comme faucon pèlerin)
- dessous blanc striés de grosses lignes
- plus rare que les autres faucons, migre vers l'Afrique en septembre
- se nourrit de gros insectes et de petits oiseaux



La buse variable

- rapace le plus fréquent de Suisse
- plumage très variable, d'où son nom
- s'observe souvent perchée sur des piquets, le long des champs
- se nourrit de petits mammifères et d'insectes
- vole souvent en planant, en utilisant les courants thermiques

Les rapaces



L'épervier d'Europe

- petit rapace (envergure: 60 à 80 cm)
- ailes relativement courtes et arrondies, longue queue
- très agile et rapide, spécialiste des vols à ras des buissons
- se nourrit de petits oiseaux



Le milan royal

- grand rapace
- se reconnaît à sa queue échancrée et aux marques blanches sous ses ailes
- s'observe souvent au-dessus des champs et à proximité des habitations
- se nourrit de restes et de petits animaux
- vole lentement, souvent en planant



Le milan noir

- dessous uniformément gris-noir, queue très légèrement échancrée
- s'observe souvent à proximité des points d'eau
- migre vers l'Afrique en automne
- se nourrit surtout de poissons, d'animaux morts et de déchets



L'aigle royal

- se reconnaît facilement grâce à ses très grandes ailes (envergure: 190 à 220 cm)
- vit dans les régions montagneuses
- se nourrit de mammifères et d'oiseaux
- bat lentement des ailes et plane la plupart du temps

Exercice 1

En te servant des images et informations des pages précédentes, retrouve à quel rapace appartient les silhouettes suivantes:





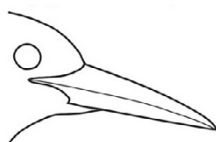




Entoure les rapaces qui planent souvent en vert et le rapace le plus rapide en rouge.

Compare la forme des ailes des rapaces qui volent lentement et planent beaucoup avec celle des rapaces qui volent généralement en battant rapidement des ailes.

Voici trois types de becs. Entoure en bleu celui qui appartient à un rapace.



1



2



3

A ton avis, lequel de ces becs est celui:

a) d'un piscivore (oiseau qui mange des poissons, comme le héron) _____

b) d'un granivore (oiseau qui mange des graines, comme le pinson) _____

Décris la forme de chacun des trois becs dessinés ci-dessus.

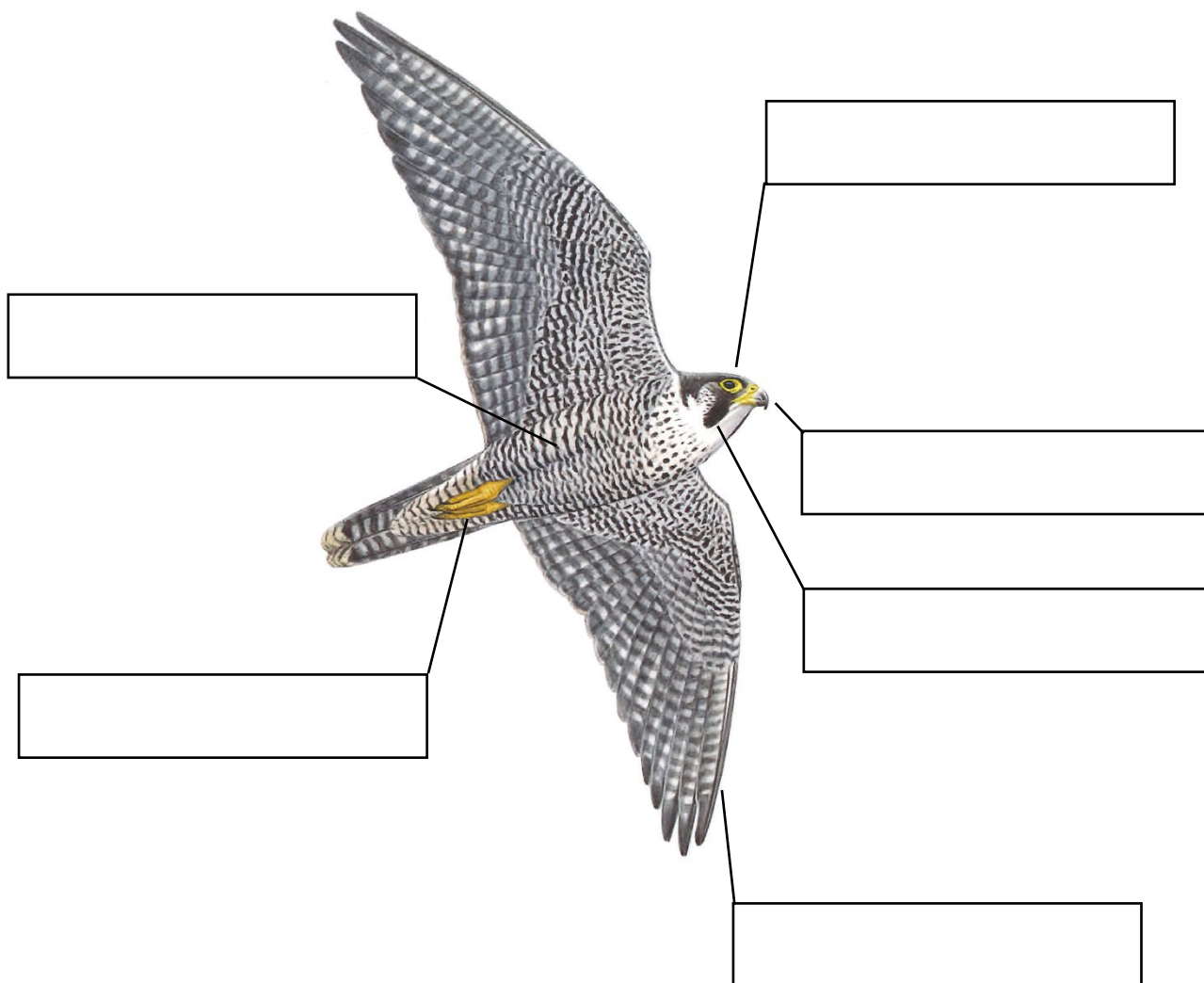
1. _____

2. _____

3. _____

Portrait

Exercice 2



Voici le dessin d'un faucon pèlerin en vol.

Place dans chaque case vide un nom et un adjectif de la liste suivante afin de décrire les différentes parties du corps du faucon pèlerin. N'oublie pas d'accorder les adjectifs.

ailles - bec - pattes - ventre - moustache - yeux
crochu - pointu - perçant - noir - rayé - puissant

Du milieu rupestre au milieu urbain

Le faucon pèlerin a besoin de deux éléments importants dans son habitat:

- 1) des surfaces ouvertes avec peu de forêts p.ex: landes, prairies, vallées, etc. munies de postes d'observation haut perchés (falaise, pylône) d'où il a une bonne visibilité pour chasser.
- 2) des parois rocheuses ou des hauts bâtiments (tour, cathédrale) qui ne sont pas dérangés par les humains et où il peut nicher en toute tranquillité.

L'espèce colonise de préférence les zones rupestres (là où il y a des rochers ou des falaises). Elle s'est cependant également adaptée au milieu urbain. Il est de plus en plus fréquent de voir des faucons pèlerins nicher sur des hauts bâtiments en ville.



Les faucons pèlerins ne vivent pas en groupe, mais en couple. Une fois qu'ils ont trouvé un territoire adapté, ils l'occupent normalement à vie. La taille du territoire d'un couple est de 50 à 60 km². En hiver, ils quittent parfois leur territoire.

L'espèce est naturellement présente sur tous les continents, sauf en Antarctique, du niveau de la mer jusqu'à 2000 mètres d'altitude.

Habitat typique du faucon pèlerin: milieu ouvert bordé de falaises



L'habitat

Exercice 3

Décris chacun des habitats ci-dessous et évalue si ce serait un milieu adapté pour le faucon pèlerin ou pas. Justifie tes réponses.







L'année du faucon pèlerin



Oeufs de faucon pèlerin

La saison de reproduction débute en janvier avec la parade nuptiale. Pour se séduire, les deux partenaires effectuent des acrobaties aériennes. Le mâle désigne un site approprié pour nicher et offre une proie à la femelle. Cette phase de séduction dure jusqu'en février. Ensuite, le couple s'installe et s'accouple. Les faucons pèlerins sont des oiseaux fidèles à vie.

En mars, la femelle pond entre 3 et 4 oeufs.

L'incubation dure 30 jours.

A la mi-avril, les petits faucons pèlerins éclosent. Dès lors, le mâle s'en va chasser pour ramener de la nourriture aux petits et à la femelle.

Au bout de 5-6 semaines, les petits faucons pèlerins sont capables d'effectuer leurs premiers vols. Les jeunes restent encore deux mois auprès de leurs parents qui leur apprennent à chasser. Pour cela, les parents volent avec une proie morte dans les serres et la lâchent en direction des jeunes qui doivent apprendre à la rattraper.



Jeune faucon pèlerin

A la fin juillet, les jeunes sont enfin indépendants et quittent leurs parents. Ils doivent ensuite partir en quête d'un nouveau territoire où s'installer. A l'âge de deux ans, ils seront à leur tour prêts à fonder une famille!



Faucon pèlerin juvénile

Les jeunes oiseaux, appelés juvéniles, se reconnaissent à leur plumage. Le ventre est plus foncé que celui des adultes et il est marqué de lignes verticales, et non de rayures horizontales.

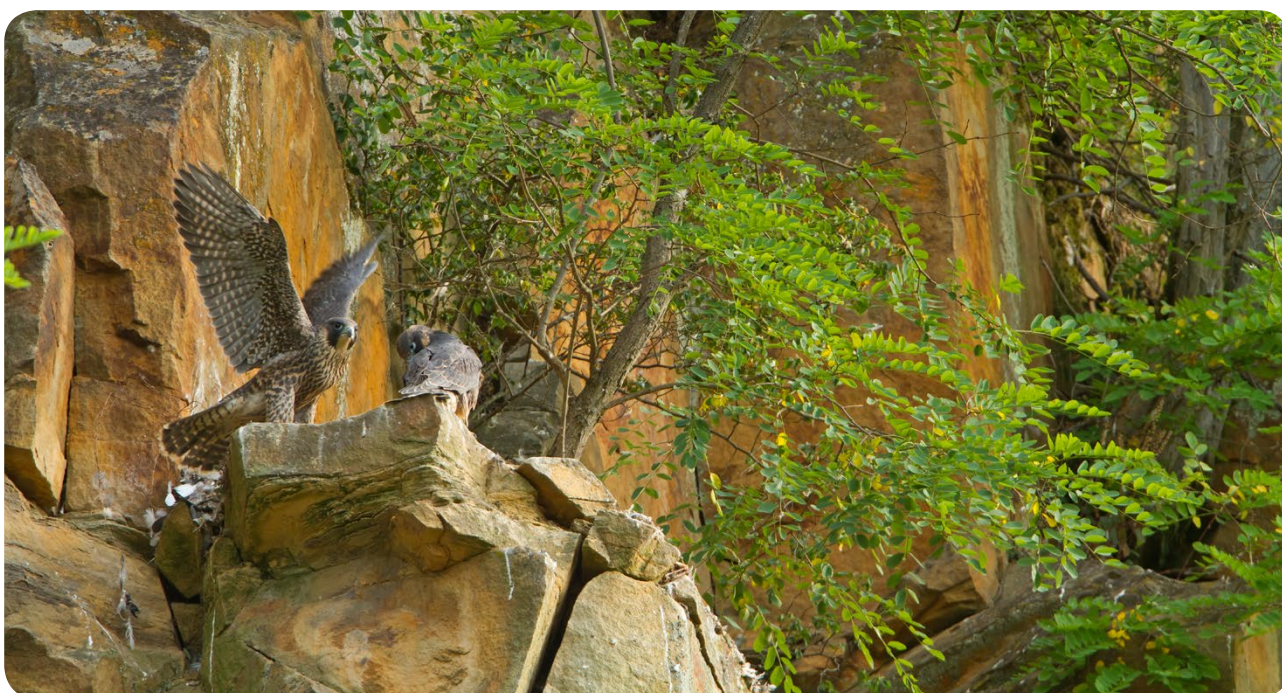
La reproduction

Construction du nid

Les faucons pèlerins ne construisent pas de nid à proprement parler, mais nichent directement sur le sol. Ils cherchent des sites en hauteur, éloignés des prédateurs et à l'abri des intempéries, comme :

- Dans les falaises, sur une corniche protégée par un surplomb.
- Dans les nids abandonnés d'autres espèces (p.ex. grand corbeau).
- Sur des hauts bâtiments en ville, p.ex. cathédrales, cheminées industrielles, tours.

Nid sur une corniche



Nid sur un immeuble



Cheminée industrielle

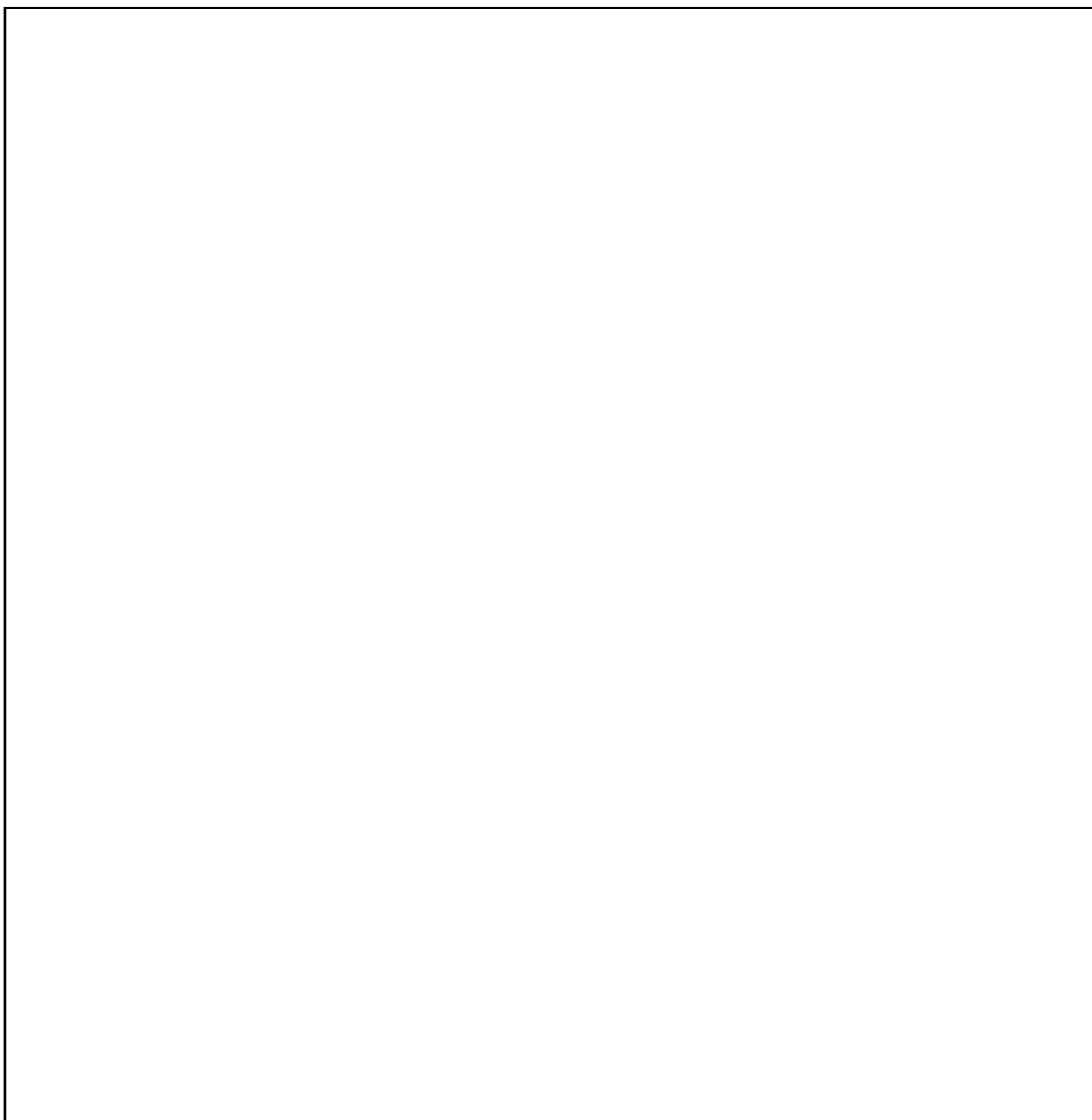


Exercice 4

A toi de jouer, l'artiste!

A l'aide de ce que tu as pu apprendre jusqu'à maintenant, réalise un dessin d'un nid de faucon pèlerin, dans un des milieux qu'il habite (milieu urbain ou rupestre).

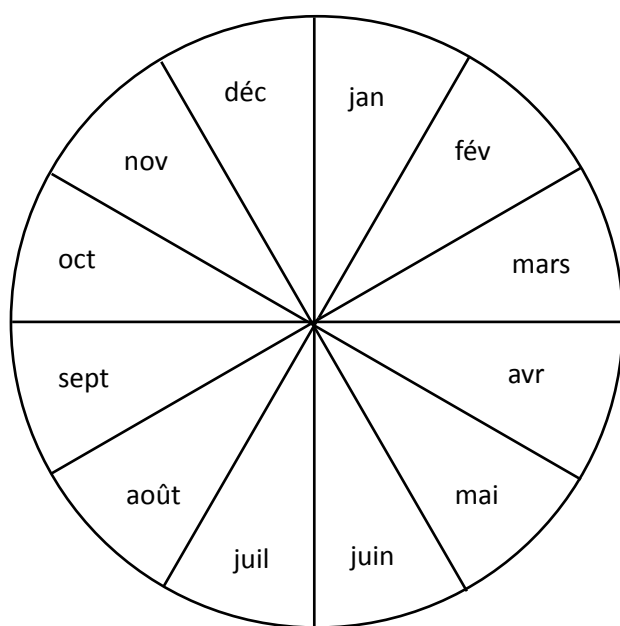
Si tu as assez de temps, dessine également le faucon pèlerin et ses petits.










La reproduction

Exercice 5

En t'aidant du texte de la page 13, colorie les différents quartiers de la couleur appropriée. Chaque quartier correspond à un mois de l'année, un quartier peut être bicolore.



-  Parade nuptiale et choix du site de nidification
-  Ponte des oeufs
-  Couvée des oeufs
-  Nourrissage des jeunes au nid
-  Premiers vols des jeunes
-  Apprentissage de la chasse
-  Indépendance des jeunes, recherche de nouveaux territoires

Exercice 6

Choisis la bonne réponse parmi les propositions suivantes:

a) Combien d'oeufs pond le faucon pèlerin?

- 2 oeufs
- 3-4 oeufs
- au moins 6 oeufs

b) Qui va chasser et rapporte de la nourriture au nid?

- la femelle
- le mâle
- les deux parents

c) A quel âge les jeunes faucons quittent-ils leurs parents?

- Environ 3-4 mois
- Environ 1 an
- Environ 2 ans

Un as du vol

Le faucon pèlerin est un véritable as du vol. Son corps compact et allongé et ses ailes pointues le rendent très aérodynamique (comme un avion de chasse!). Il a trois techniques de vol bien différentes, qu'il utilise selon les situations.

Vol battu

La plupart du temps, le faucon pèlerin effectue des vols battus: il bat rapidement des ailes pour se déplacer et entrecoupe les mouvements de glissades planées. Il a les ailes légèrement refermées, pointes dirigées vers l'arrière et la queue serrée.



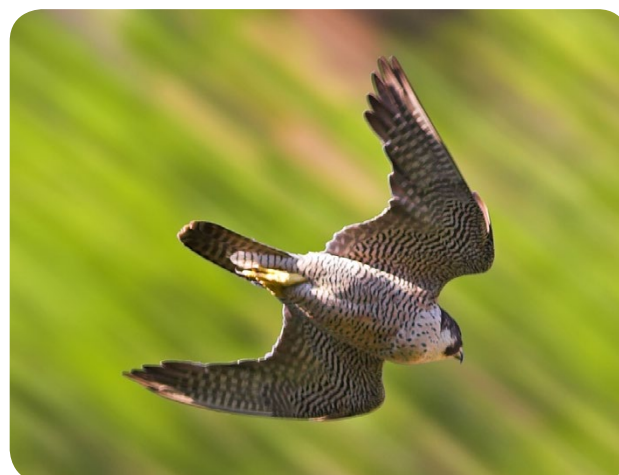
Vol à voile

Lorsqu'il s'élève en altitude pour parcourir son territoire, le faucon pèlerin étend ses ailes et ouvre sa queue en éventail. Il augmente ainsi la surface de son corps et peut aisément planer sur plusieurs centaines de mètres.



Vol piqué

Lorsqu'il chasse, le faucon pèlerin effectue des vols piqués. Il prend tout d'abord de la hauteur, puis se laisse «tomber» de plusieurs centaines de mètres, voir de plus d'un kilomètre. Ailes plaquées contre le corps, volant presque à la verticale, le faucon ne se redresse qu'au dernier moment. Il atteint ainsi la vitesse record de 300 km/h! C'est de loin l'animal le plus rapide du monde.



Menu du jour

Technique de chasse

Le faucon pèlerin se nourrit presque exclusivement d'oiseaux. Il chasse des petits ou des grands oiseaux, suivant la disponibilité. A son menu on retrouve des pinsons (10 grammes), des étourneaux et même des canards (1800 grammes).

Pinson



Etourneau



Pour chasser, le faucon pèlerin a besoin de milieux ouverts afin de pouvoir facilement repérer ses proies. Grâce à ses excellents yeux, le faucon pèlerin peut repérer un pigeon volant 6 kilomètres plus loin! Lorsqu'il cherche une proie, soit le faucon pèlerin se pose sur un promontoire d'où il peut observer les environs, soit il effectue des vols en cercles à haute altitude.

Une fois sa proie repérée, le faucon prend tout d'abord de la hauteur, afin qu'elle ne le voit pas arriver. Il fonce ensuite par surprise sur l'oiseau en adoptant le vol en piqué décrit à la page 17. Le choc étant très violent, la victime est assommée ou même tuée sur le coup. Le faucon pèlerin l'attrape alors directement avec ses serres, ou la récupère dans sa chute. Si la victime n'est pas encore morte, le faucon pèlerin l'achève en lui brisant les vertèbres avec la «dent» qu'il a sur le bec, puis la déguste.

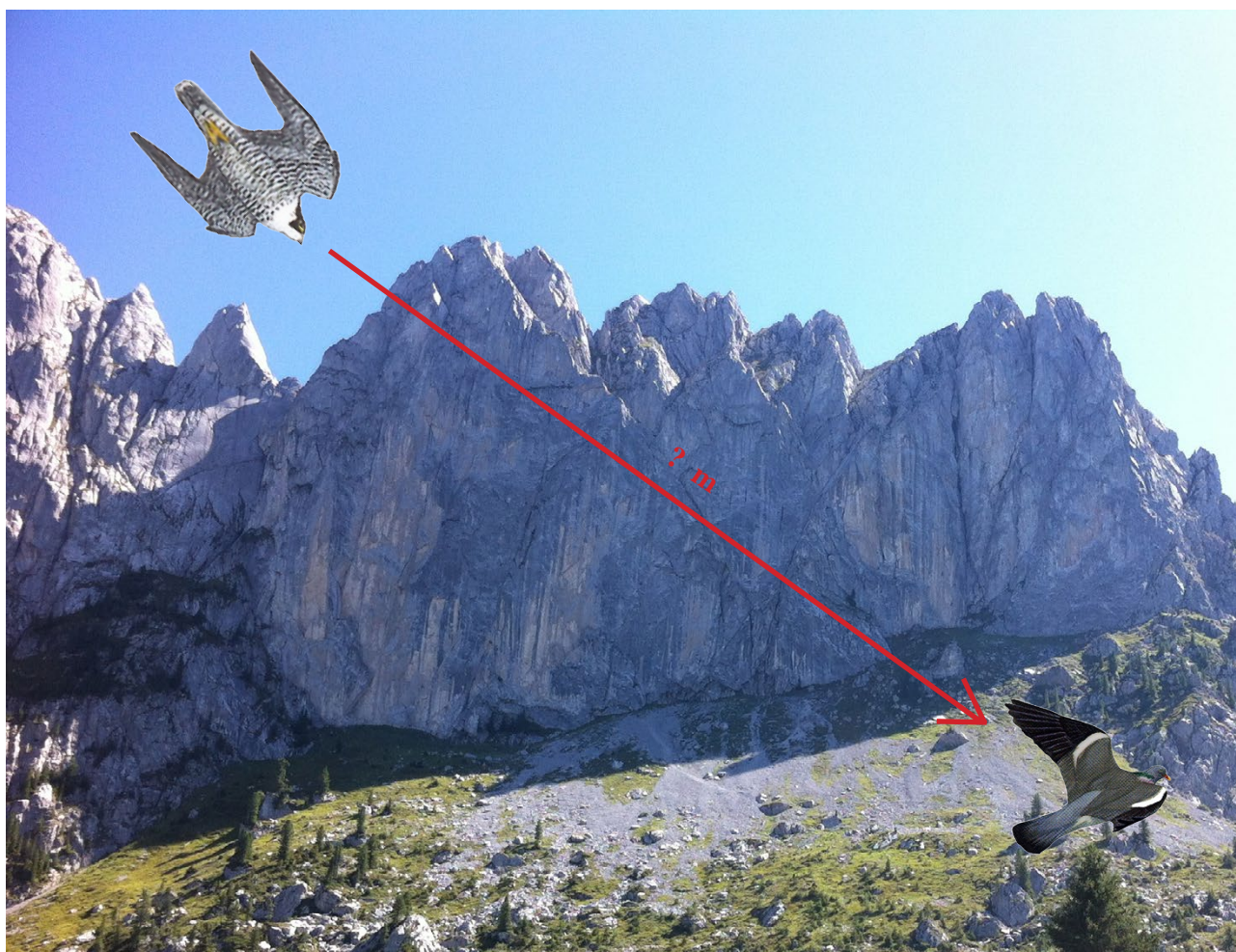


Exercice 7

Quelle est la vitesse maximum en km/h que peut atteindre le faucon pèlerin? _____

Sachant qu'il y a 60 minutes dans une heure, quelle distance maximum peut parcourir le faucon pèlerin en 1 minute?

Observe maintenant l'image ci-dessous. En imaginant que le faucon pèlerin peut atteindre ce pigeon en **30 secondes**, calcule la distance qui sépare le faucon du pigeon. Pour effectuer le calcul, sers toi de la distance par minute que tu viens de calculer.



Menu du jour

Exercice 8

Quel type de vol adopte le faucon pèlerin lorsqu'il:

- 1) Vole en altitude au-dessus de son territoire _____
- 2) A aperçu une proie et se lance à sa poursuite _____
- 3) Ramène une proie au nid _____

Réalise un schéma en trois parties pour illustrer la série d'événements décrite ci-dessus. Pense bien à représenter les ailes correctement.



Menaces et mesures de protection

Le DDT - Un insecticide aux effets ravageurs

Les effectifs de faucons pèlerins ont chuté entre 1945 et 1970. La raison principale en est l'utilisation d'un insecticide, le DDT. Ce produit chimique était utilisé pour lutter contre les insectes porteurs de maladies (comme la malaria) et les insectes ravageant les cultures. Après quelques années, on s'est rendu compte que le DDT avait un effet très négatif sur les oiseaux. Il perturbe la formation des oeufs: les coquilles sont trop fines et les oeufs se cassent avant l'éclosion. Les grands prédateurs sont particulièrement touchés car le DDT s'accumule le long de la chaîne alimentaire, comme le montre le schéma suivant.

Grâce à l'interdiction de ce produit dans les années 1970, on a pu éviter la disparition des faucons pèlerins.

Pour comprendre les effets du DDT, commence ta lecture du schéma en bas de la page.

Le DDT s'accumule dans le corps des faucons et perturbe la formation des oeufs. Trop peu de jeunes faucons survivent et la population s'effondre rapidement.



Le faucon pèlerin mange de nombreux oiseaux et ingère ainsi de grandes quantités de DDT.



Les petits oiseaux mangent de grandes quantités d'insectes et de végétaux contaminés au DDT. Le DDT reste dans leur corps.



Les insectes se nourrissent sur les végétaux contaminés au DDT et accumulent ainsi le produit dans leur corps.



Du DDT est utilisé largement dans l'agriculture jusque dans les années 1970.



Menaces et mesures de protection

L'empoisonnement illégal

Cas d'empoisonnements en Suisse

Le 9 mai 2011, une webcam installée à proximité d'un nid de Faucons pèlerins à la Josefstrasse à Zurich a montré l'arrivée de la femelle pèlerin avec un pigeon dans ses serres, le déplumage de la proie, les problèmes d'équilibre, les spasmes, puis la mort du faucon. Une analyse du cadavre a montré que le faucon avait succombé à un poison neurotoxique.

Le Groupe de travail Faucon pèlerin, coordonné par BirdLife Suisse, a ensuite procédé à des recherches concernant de tels cas. Les résultats montrent que depuis 2009, de nombreux sites de nidification du Faucon pèlerin en Suisse ont été abandonnés de façon inexplicable, surtout à proximité d'habitations et dans les villes. Plusieurs cas de Faucons pèlerins morts, parfois avec un pigeon dans les serres, ont été découverts dans la région zurichoise. Des cas similaires sont connus d'Allemagne et d'Autriche. Tout semble indiquer qu'il y a eu ces dernières années de plus en plus de cas d'empoisonnements intentionnels du Faucon pèlerin, une espèce protégée. Après avoir lentement récupéré de son fort déclin du milieu du 20^{ème} siècle – dû au pesticide DDT –, l'espèce est à nouveau menacée.

Le Groupe de travail Faucon pèlerin a monté un dossier pénal et l'a transmis aux ministères publics des cantons de St. Gall et de Zurich, les deux cantons ayant eu des cas suspectés d'empoisonnements. Après une fastidieuse enquête, la police cantonale zurichoise a pu arrêter en 2015 un éleveur de pigeon soupçonné d'avoir empoisonné un rapace. En juillet

2016, le tribunal de district de Dielsdorf l'a condamné à 11 mois de prison avec sursis et 4000 francs d'amende. Espérons que ce cas aura un effet dissuasif pour d'autres auteurs potentiels d'empoisonnements.

Pigeons enduits de poison

Sur un blog d'éleveurs de pigeons de Serbie, on pouvait s'informer comment préparer un pigeon avec du poison, puis le laisser voler à proximité de postes d'affût ou d'aires de Faucons pèlerins. Des quantités minimales du poison utilisé sont déjà mortelles si le faucon attrape un tel pigeon et commence à le manger. Selon le site internet, l'objectif de ces éleveurs de pigeons est d'éliminer tous les Faucons pèlerins dans une grande zone autour de leurs pigeonnières, puisque ces rapaces attrapent de temps en temps un de leurs pigeons. Le fait que le Faucon pèlerin soit une espèce protégée et que le poison constitue une menace pour de nombreuses autres espèces animales et même pour l'homme, ne semble pas préoccuper ces personnes.



La femelle faucon pèlerin ramène un pigeon au nid.



Elle commence à déplumer le pigeon puis bascule...



.. et meurt au bout de quelques temps, secouée de spasmes, sous les yeux de son petit.

Menaces et mesures de protection

Exercice 9

Qu'est-ce qu'un insecticide?

Pourquoi les paysans utilisent-ils des insecticides?

2. Lis l'article ci-contre pour répondre aux questions suivantes:

Où est-ce que le couple de faucons photographié avait installé son nid?

Quelle est la cause de la mort de cette femelle faucon?

Pourquoi les éleveurs de pigeons font-ils cela?

Action!

Discute avec tes camarades de ce que tu as lu concernant les empoisonnements volontaires et le DDT. A-t-on le droit de tuer des oiseaux volontairement ou non?

Menaces et mesures de protection

Comment protéger le faucon pèlerin

Zones de tranquillité

Les faucons pèlerins ne doivent pas être dérangés sur leur sites de nidification. Si les adultes voient un humain s'approcher, ils vont quitter le nid pour défendre leur territoire. A ce moment, les jeunes risquent de mourir de froid ou de tomber du nid.

En pratiquant des activités sportives en montagne, comme l'escalade, nous les dérangeons parfois. Il est donc important de créer des zones de tranquillité où il est interdit d'entrer et où les faucons peuvent couvrir en paix.



Plateformes d'aide à la nidification



Pour favoriser les faucons pèlerins, on peut leur créer des places adaptées dans les falaises et les carrières, à des endroits inaccessibles aux prédateurs et aux humains, protégés du vent et du plein soleil.

Comme l'espèce est de plus en plus présente en ville, il est également possible d'installer des plateformes adaptées sur des hauts bâtiments (tours, cathédrales, cheminées industrielles).

Dénonciation des cas d'empoisonnement

Si l'on trouve un faucon pèlerin mort (ou tout autre oiseau), il est très important d'avertir le garde-faune ou la police. Il peut s'agir d'un cas d'empoisonnement et cela est strictement interdit par la loi.

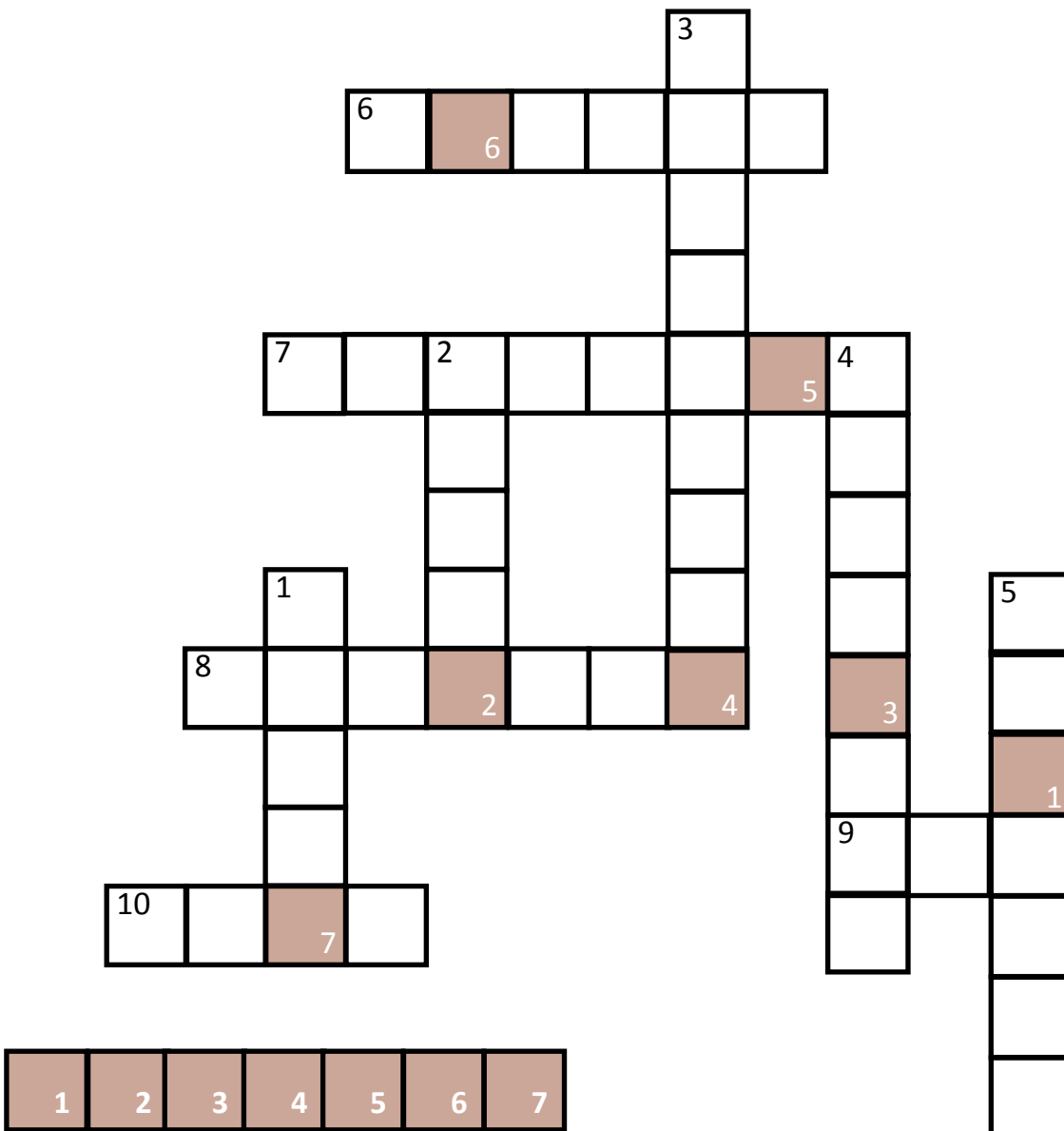
Limitation des pesticides

De nombreux pesticides sont utilisés dans l'agriculture. Ils s'accumulent le long de la chaîne alimentaire et ont un effet négatif sur les faucons pèlerins, les animaux en général et les humains. Il faut favoriser l'agriculture biologique, plus respectueuse de la nature.

Exercice 10

Résous le mot croisé et découvre le mot mystère en assemblant les cases brunes.

1. Rapace à la queue très échancrée.
2. Lorsque le faucon pèlerin chasse, il effectue des vols en
3. Nom donné aux bandes noires sur les joues des faucons pèlerins.
4. Ce sport perturbe parfois la nidification des faucons pèlerins.
5. Adjectif qualifiant la parade précédant l'accouplement (ne pas accorder).
6. Plat apprécié des faucons pèlerins, mais parfois mortellement toxique.
7. On dit que le faucon pèlerin est un oiseau ... car il vit dans les falaises.
8. Celle du faucon pèlerin atteint 300 km/h.
9. Insecticide qui a eu un effet dévastateur sur les faucons pèlerins.
10. Echancrure du bec qui permet des casser les vertèbres des proies.



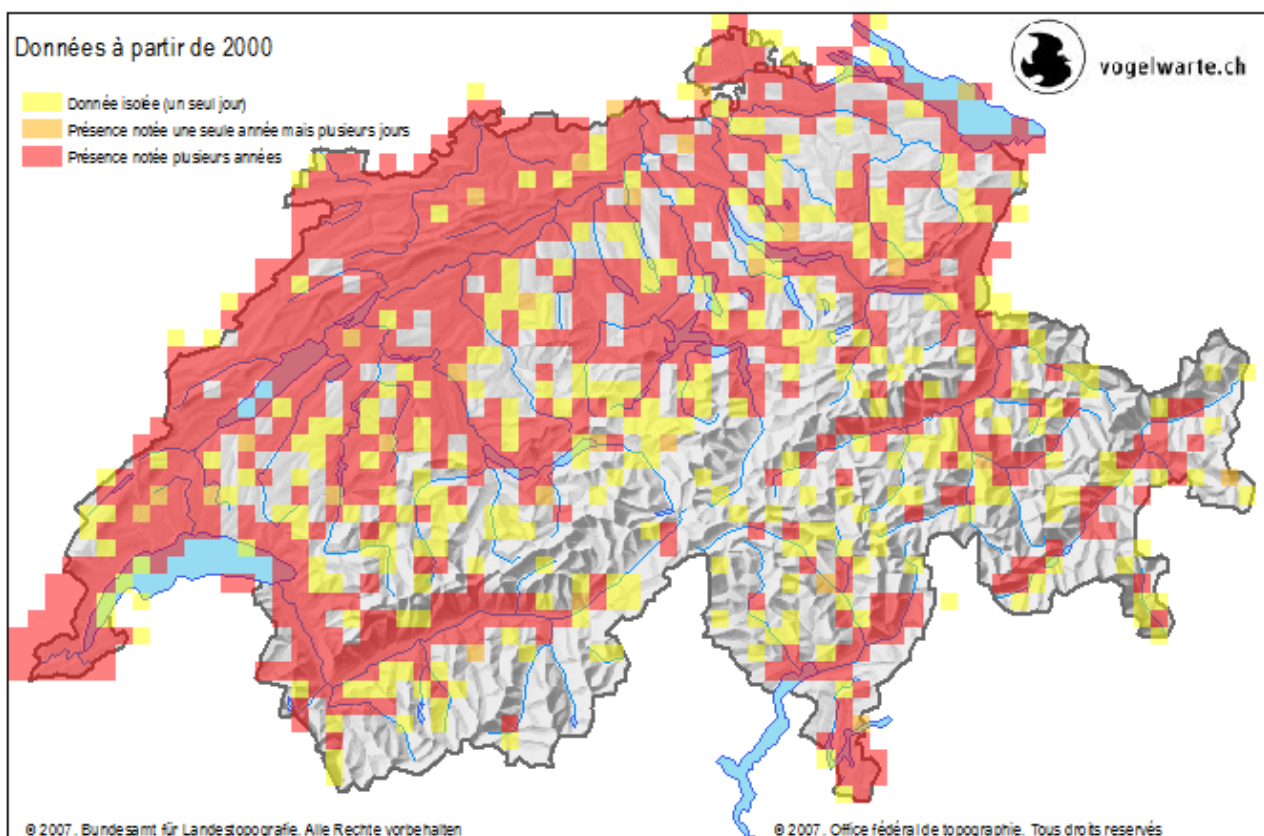
Distribution de l'espèce

Exercice 11

Observe la carte ci-dessous. Les carrés colorés représentent les lieux où des faucons pèlerins ont été observés en Suisse.

A l'aide de ce que tu as appris dans ce dossier, formule une hypothèse expliquant pourquoi l'espèce n'est pas présente sur tout le territoire.

Entoure la région où tu habites sur la carte. As-tu des chances d'y observer des faucons pèlerins?



Livres et pages internet sur le faucon pèlerin

Page web de BirdLife Suisse consacrée à l'oiseau de l'année

www.birdlife.ch/fauconpelerin

Poster - Oiseau de l'année 2018

Poster avec une magnifique photo de faucon pèlerin et plein d'informations au dos.

Présentation - Oiseau de l'année 2018

Présentation powerpoint sur le faucon pèlerin, sur CD.

Mini-guide: Oiseaux de Suisse

Mini-guide de poche pour déterminer les oiseaux de Suisse sur le terrain.

Fiche pratique: Empoisonnements intentionnels de faucons pèlerins et autres rapaces

Cette brochure explique notamment comment reconnaître un empoisonnement de rapace et comment réagir dans ce cas.

Tous ces produits peuvent être commandés sur le site internet de BirdLife Suisse.

www.birdlife.ch/fr/shop

Références des images

Toutes les images proviennent de BirdLife Suisse, sauf:

Couverture: Phil McLean/fotofinder.com, **p.4/7/17 (f.pèlerin en vol):** Christian Fosserrat, **p.5 :** Hans Glader, **p.6 (dessins):** Philip Henry Gosse, **p.7 (f.hobereau):** cc Ken Billington/kenbillington.ch, **p.7 (f.crécerelle):** Michael Gerber; **p.7 (buse variable):** Carl'Antonio Balzari; **p.8 (épervier):** cc Tony Hisgett/wikimedia, **p.8 (milan royal):** Carl'Antonio Balzari, **p.8 (milan noir):** cc Andreas Trepte/photo-natur.net, **p.10 (dessin):** Pierre Desbordes/LPO tous droits réservés, **p.11 (cathédrale):** cc Peter Trimming/geograph.org.uk, **p.11 (falaises):** fotofinder.com, **p.12 (toutes):** pixabay.com, **p.13 (oeufs):** cc Peter Wegner/Flickr, **p.13 (jeune):** Martin Gerber, **p.13 (juvénile):** Martin Becker, **p.14 (immeuble):** cc Sage/ Flickr, **p.14 (corniche):** Mathias Schäf, **p.17 (piqué):** Mathias Schäf, **p.17 (voile):** Mathias Schäf **p.18 (pinson et étourneau):** Carl'Antonio Balzari, **p.18 (f.pèlerin):** cc Paul Bafle/ Flickr, **p.19:** pixabay.com, **p.21 (oeufs):** Ryan Somma, **p.21 (avion):** public domain, **p.21 (f.pèlerin):** Horst Jegen, **p.22/24:** Grün Stadt Zürich, **Dos:** Martin Becker, **p.26:** Vogelwarte Sempach, tous droits réservés.



BirdLife Suisse

Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO
La Sauge CH-1588 Cudrefin aspo@birdlife.ch
www.birdlife.ch T. 026 677 03 80 F. 026 677 03 87 CCP 80-69351-6