Contenu de l'examen de certificat pour le cours BirdLife 2 - Perfectionnement en ornithologie

Le présent document définit le cadre thématique de l'examen de certificat du cours BirdLife 2 - Perfectionnement en ornithologie de BirdLife Suisse et de ses organisations membres. Les contenus d'examen définis ici correspondent aux indications du « cours BirdLife 2 – Perfectionnement en ornithologie ».

Des connaissances dans les domaines thématiques suivants sont requises pour l'examen :

1. Notions de base

Systématique :

- Objectifs de la systématique
- Catégories systématiques importantes pour l'ornithologie (ordre, famille, genre, espèce)
- Définitions de l'espèce et de la sous-espèce
- Fonctionnement de la nomenclature binominale

Évolution :

- Proche parenté des oiseaux avec les reptiles, descendance directe des dinosaures
- Connaissances de base sur l'Archaeopteryx

Détermination des espèces :

- Noms des parties du corps, des zones du plumage et des motifs de coloration

2. Connaissance des espèces

Ordres et familles :

- Ordres et familles présents en Suisse, appartenance des espèces aux groupes respectifs
- Caractères extérieurs communs aux ordres/familles (capacité à classer une espèce d'oiseau inconnue dans le bon ordre/la bonne famille)
- Comportements typiques des ordres/familles

BirdLife Suisse, La Sauge, 1588 Cudrefin, 026 677 03 80, aspo@birdlife.ch, birdlife.ch
CP 80-69351-6, IBAN CH71 0900 0000 8006 9351 6

- Quand et où (milieu, région) peut-on observer en Suisse les espèces d'un ordre/d'une famille (si la réponse peut être résumée)
- Éventuelles particularités des ordres/familles (p. ex. les Passériformes constituent de loin l'ordre le plus riche en espèces)

Espèces :

- Caractéristiques et biologie des espèces nicheuses et visiteuses régulières en Suisse (voir la liste des espèces séparée)

3. Milieux

Lacs, cours d'eau et zones humides :

- État et problèmes écologiques de différents types de plans d'eau et de zones humides en Suisse
- Importance des eaux et des zones humides pour la biodiversité (notamment les oiseaux) et pour l'être humain
- Protection et entretien de différents types d'eaux et de zones humides
- Importance et responsabilité de la Suisse pour les oiseaux d'eau
- Définitions et zones des lacs, des rives, des cours d'eau et des zones alluviales
- Formation et définitions des hauts-marais, des bas-marais et des marais de transition

Forêt :

- Évolution de la forêt et de son exploitation en Suisse
- État et problèmes écologiques de la forêt en Suisse
- Importance de la forêt pour la biodiversité (notamment les oiseaux) et pour l'être humain
- Types de forêts de Suisse, avec leurs exigences stationnelles, leur écologie et leurs espèces d'oiseaux typiques
- Niches écologiques en forêt
- Instruments de protection de la nature en forêt

Milieu cultivé :

- Évolution du milieu cultivé en Suisse
- Importance du milieu cultivé pour la biodiversité (notamment les oiseaux)
- Caractérisation, menaces, protection et entretien des prairies et des pâturages
- Caractérisation, menaces, protection et entretien des champs cultivés et des surfaces rudérales
- Caractérisation, menaces, protection et entretien des haies, des bosquets et des vergers

Montagnes :

- Grandes régions paysagères de Suisse (Jura, Plateau, Alpes)
- Étages altitudinaux avec leurs milieux et leurs espèces d'oiseaux typiques
- Importance des milieux alpins pour la biodiversité (notamment les oiseaux) et pour l'être humain
- État, problèmes écologiques et protection des milieux alpins

Milieu construit :

- Évolution du milieu construit en Suisse
- Importance du milieu construit pour la biodiversité (notamment les oiseaux)
- Opportunités et problèmes pour les oiseaux en milieu construit
- Promotion de la biodiversité en milieu construit

4. Anatomie des oiseaux

Squelette et organes internes :

- Structure osseuse et particularités du squelette
- Musculature de vol
- Particularités des systèmes respiratoire et circulatoire
- Fonctions des différentes parties du système digestif

Caractères extérieurs :

- Forme et fonction du bec, lien avec l'alimentation
- Forme des pattes, lien avec l'habitat et le mode de vie
- Forme des ailes, lien avec l'habitat et le comportement migrateur/de vol
- Structure de la plume
- Principaux types de plumes et leurs fonctions
- Structure et entretien du plumage, notions de base sur la mue

Organes sensoriels :

- Importance de la vue chez les oiseaux, capacités visuelles
- Importance de l'ouïe chez les oiseaux, capacités auditives
- Importance du toucher chez les oiseaux

5. Émissions sonores

- Production des sons
- Différents types et fonctions des émissions sonores
- Adaptation des émissions sonores à l'habitat et à la fonction
- Activité de chant au cours de l'année et de la journée
- Phases d'imprégnation et imitations

6. Reproduction

Parade nuptiale et systèmes d'appariement :

- Comportements de parade
- Les différents systèmes d'appariement, leur répartition chez les oiseaux et les circonstances dans lesquelles ils apparaissent
- Comportement territorial : dans quelles circonstances défendre un territoire ou former une colonie est-il avantageux.

Nidification :

- Notions de base sur le nid
- Structure des œufs
- Déroulement de la couvaison
- Stratégies de développement des jeunes oiseaux

7. Migration

Notions de base :

- Termes décrivant le comportement migrateur
- Pourquoi les oiseaux migrent-ils, quels en sont les avantages et les risques ?
- Stratégies d'hivernage des oiseaux sédentaires
- Changements de comportement lors de la préparation à la migration

Stratégies et orientation :

- Voies migratoires et leur origine
- Comportement de vol pendant la migration (mode de vol, vitesse, altitude)
- Différence entre orientation directionnelle et orientation vers un but, connaissance générale des systèmes de boussole des oiseaux

Recherche :

- Connaissances de base des méthodes actuelles de recherche sur le terrain

8. Protection de la nature

- Pourquoi la protection de la nature est-elle importante et qui en est responsable en Suisse ?
- Quels sont les principaux instruments de protection de la nature (protection des milieux, des sites et des espèces) ?
- Quelles sont les principales menaces pour les oiseaux ?