

Quentin  
Vignaud  
6°D

*LES*  
*RAPACES*



Exposé à rendre le 22/05/12. à  
Mme Marrou

# *Sommaire*

Introduction	P.3
I) Les rapaces	P.4
a)les rapaces diurnes	P.4
b)les rapaces nocturnes	P.5
II) L'anatomie des rapaces	P.6
a)la vue	P.6
b)l'ouïe	P.7
c)le système digestif	P.8
III) Particularités des rapaces	P.9
a)le bec	P.9
b)les pattes	P.10
IV) La reproduction	P.11
Lexique	P.15
Bibliographie	P.16

# Introduction:

Un rapace est un oiseau carnivore, au bec crochu et tranchant et possédant des serres. Beaucoup appellent généralement rapaces tous les oiseaux de proies. Mais l'ordre des rapaces n'existe pas. Il y a les falconidés\* et les strigidés\*. Nous allons vous présenter les rapaces en commençant par les deux familles puis une description détaillée de leur anatomie, de leur particularité et enfin de leur reproduction.

## I.a) Les rapaces diurnes

Les rapaces diurnes vivent la journée. Ce sont des oiseaux robustes et courageux, en général assez grands. Ils volent très bien et vivent souvent sur des hautes montagnes. Ils se nourrissent exclusivement de viandes, certains mangent leurs proies aussitôt tuées, d'autres préfèrent celle qui est déjà putréfiées\*. L'aigle est le plus connu des rapaces diurnes.



Aigle royal

## I.b) Les rapaces nocturnes

Les rapaces nocturnes sortent seulement la nuit chasser les petits animaux dont ils se nourrissent, rats, oiseaux, grenouilles, insectes. Le plus souvent, ils avalent leurs proies entières si elle sont assez petites, sinon ils les dépècent. Le hibou est le plus connu des rapaces nocturnes.



Hibou grand duc

## II) L'anatomie des rapaces.

### a) la vue.

Les yeux des rapaces nocturnes constituent une exception dans le monde des oiseaux. En effet ils ont les yeux placés latéralement, de chaque côté de la tête, les strigidés les ont de face, comme ceux de l'homme. La rétine du rapace est plus grande, ce qui permet d'avoir une image plus grande et plus nette. Les chouettes voient bien la nuit grâce à leurs disques faciaux : ce sont des cônes autour de chaque oeil qui servent d'entonnoirs à lumières. Leurs yeux ne bougent pas, le cou est très flexible et tournent la tête à 270° degrés.



Oeil d'un rapace

## b) l'ouïe

Pour les rapaces diurnes, l'ouïe est peu développée et a peu près identique à celle de l'homme. Par contre, les chouettes et les hiboux ont davantage développés le sens de l'ouïe, très utile dans l'obscurité pour le repérage des proies. L'ouïe est si fine chez ces oiseaux qu'ils sont capables de déceler précisément la présence d'un petit rongeur (lorsqu'il crie ou se déplace) à plusieurs dizaines de mètres. La face des rapaces nocturne évoque la forme de la parabole. Ils possèdent, autour des yeux, des plumes très fines et dures qui forment un disque sur lequel les sons vont "glisser" en direction des oreilles. Les hiboux se distinguent des chouettes par les aigrettes\*. Il s'agit de plumes qui ornent le dessus de la tête, mais qui n'ont rien à voir avec l'ouïe. Ces aigrettes plus ou moins dressées indiquent l'humeur de l'oiseau.

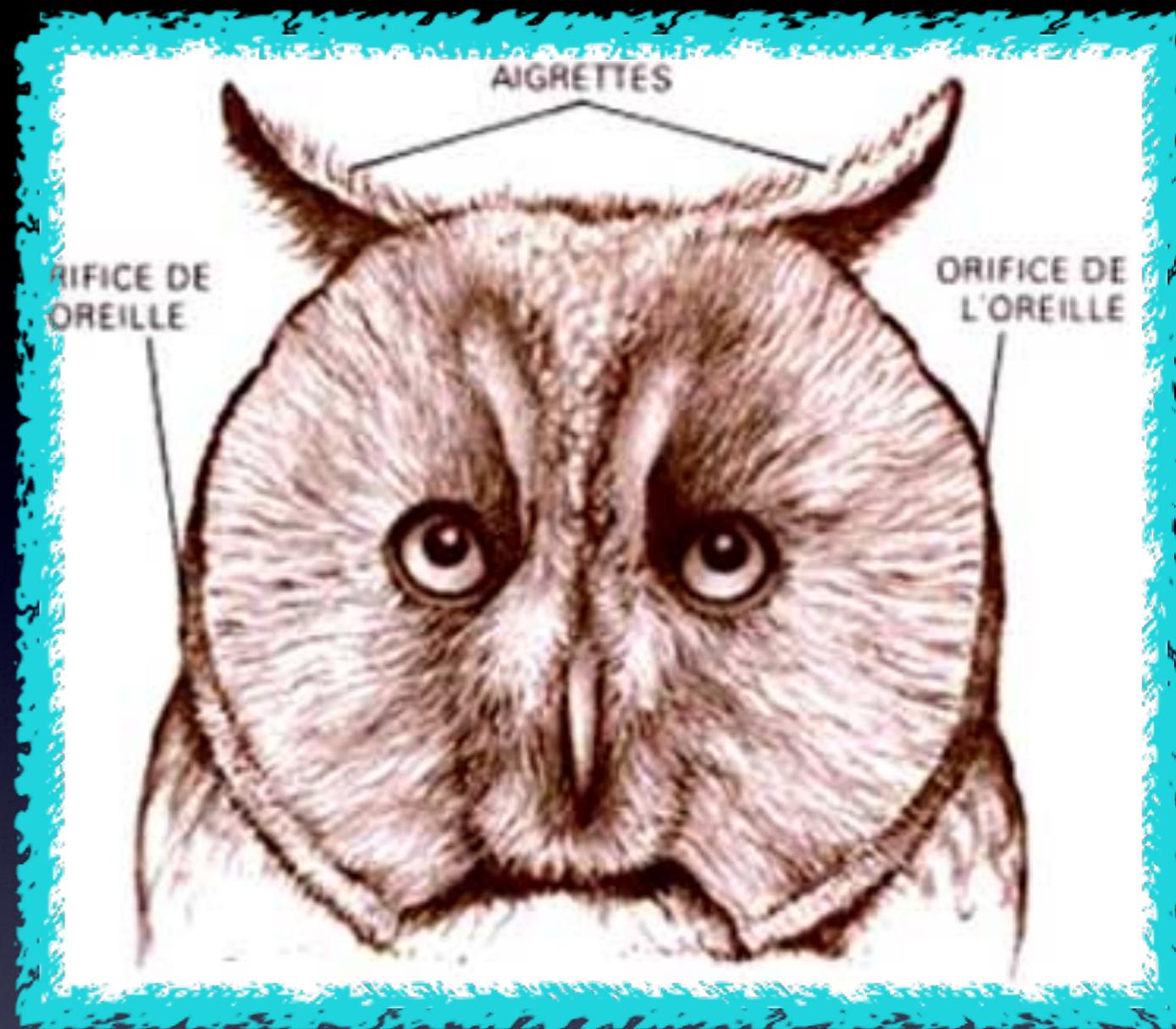


Schéma de la tête d'un rapace nocturne

## c) le système digestif

Les rapaces nocturnes ne peuvent pas mâcher leurs nourritures : les petites proies sont avalées entières, tandis que les plus grandes sont déchiquetées en plus petits morceaux avant d'être avalées. L'estomac sert de filtre en isolant les éléments non digestes tels que les os, la fourrure, les dents et les plumes. Plusieurs heures après le repas, ces parties non digestes sont compressées dans le gésier en une pelote de la même forme que celui ci. Étant donné que cette pelote bloque partiellement le système digestif, aucune nouvelle proie ne pourra être mangée avant que la pelote ne soit expulsée. Le cycle de la création d'une pelote est régulier, la régurgitation ayant lieu quand le système digestif a fini d'extraire les substances nutritives de la nourriture. Au moment de l'expulsion, le cou se contracte et se détend, le bec est ouvert et la pelote tombe du bec tout simplement.

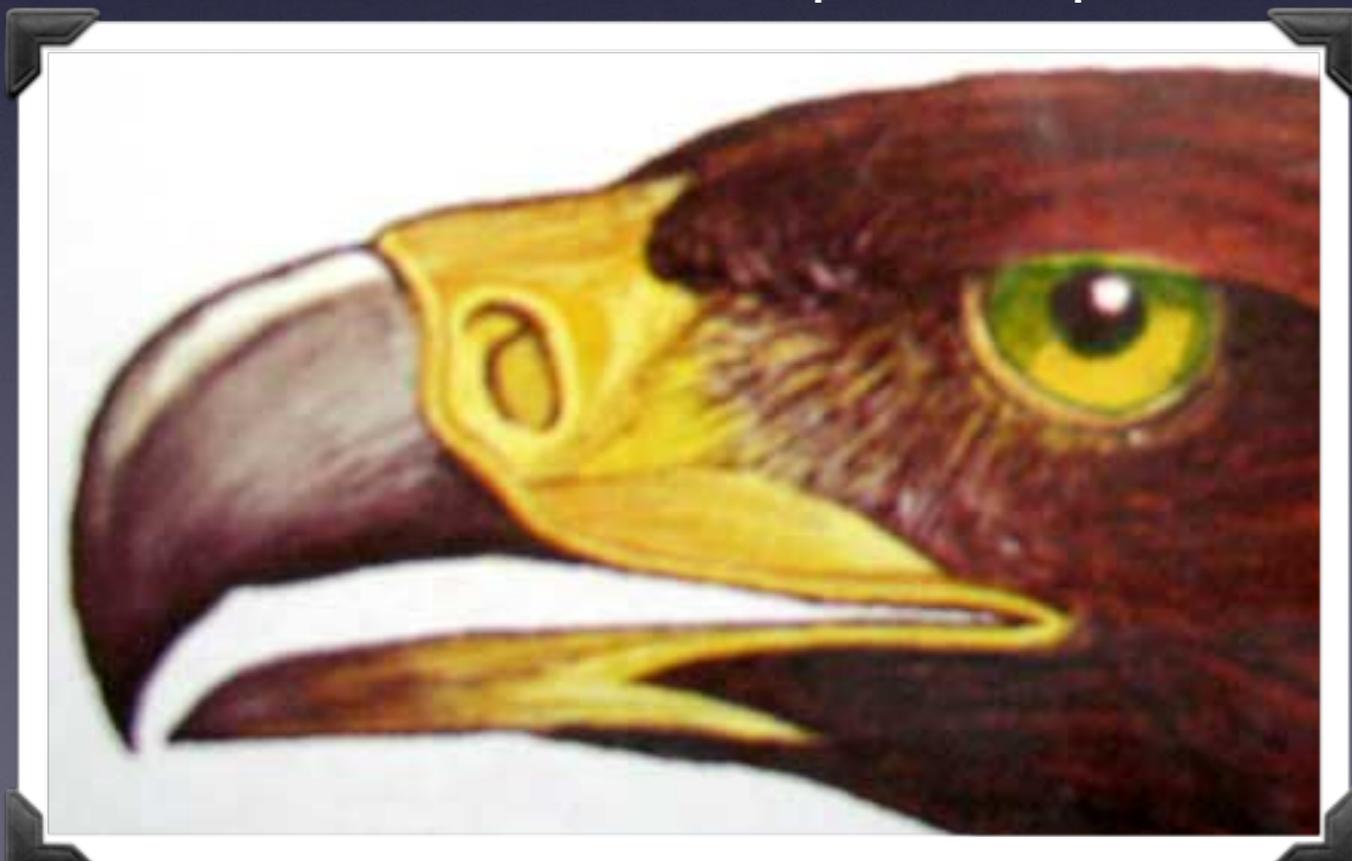


Pelote de réjection

### III Particularités des rapaces

#### a) Le bec

Le bec n'est, en général, pas utilisé pour attaquer mais, largement crochu et très tranchant, c'est un instrument idéal pour déchiqueter la proie en lambeaux. Les vautours pouvant même couper des cartilages\* et des tendons. Chez les nocturnes, le bec est souvent plus ou moins recouvert de plumes. Le bec du gypaète est fendu très loin vers l'arrière, ce qui lui permet d'avaler des crânes entiers.



Le bec d'un rapace

## b) les pattes

Elles sont équipées de griffes acérées (les serres) recourbées et puissantes permettant de capturer les proies. Les doigts sont recouverts de petites plumes parfois très serrées. Le quatrième doigt des pattes peut-être tourné vers l'avant ou vers l'arrière : d'ailleurs souvent quand le rapace est sur une branche, ses deuxième et troisième doigts sont en avant, et les deux autres vers l'arrière.



Pattes de rapaces

## IV La reproduction

La saison de reproduction des rapaces nocturnes commence par les parades nuptiales: au crépuscule et la nuit, les mâles crient ou "chantent", attirant une femelle et annonçant à leurs voisins qu'ils occupent un territoire. Cette défense du territoire se manifeste parfois dès la fin de l'automne. La plupart des rapaces nocturnes nichent assez tôt, parfois en mars, voire en février chez la chouette hulotte. Cette précocité s'explique par la durée de la période qui sépare l'envol des jeunes de leur émancipation. Ceux-ci doivent apprendre à chasser et chez maintes espèces ils sont nourris pendant de longues semaines par leurs parents après le départ du "nid". Ainsi, les jeunes Chouettes hulottes qui s'envolent d'habitude vers le milieu de mai, sont alimentées pendant huit à dix semaines, c'est à dire jusqu'en août. Leur émancipation se produit en plein été. Saison où les proies abondent (éventuellement, pullulation de campagnols)

Comme les autres oiseaux, les rapaces nocturnes dépendent étroitement de la quantité de nourriture disponible. Les petits rongeurs constituent la base de leur alimentation. Les populations de ces animaux présentent des fluctuations\* périodiques qui influent sur la reproduction des chouettes et des hiboux en ce qui concerne l'importance de la ponte et la réussite de la reproduction.

Ceci est particulièrement net dans le nord de l'Europe où les variations cycliques\* des effectifs de lemmings et de campagnols ont lieu tous les trois ou quatre ans. Les années où ces rongeurs sont rares, de nombreux couples de rapaces nocturnes ne se reproduisent pas ou pondent moins d'oeufs et les jeunes sont moins nombreux que les années où se produit une pullulation : dans ce cas le nombre d'oeufs est parfois doublé et certaines espèces font même une seconde ponte régulière à la fin de l'été.



Nid de  
chouette

Les oeufs sont pondus dans un arbre creux, une cavité de muraille ou de rocher, dans un vieux nid d'un autre oiseau ou par terre. Plusieurs espèces nichent surtout sinon exclusivement dans un trou. D'autres pondent soit dans un creux, soit à l'air libre. Enfin, les Hiboux moyen-duc et grand-duc, le Hibou des marais et le Harfang des neiges pondent toujours dans de vieux nids ou par terre. Le

Hibou des marais

prépare un nid très sommaire, toutes les autres espèces se contentant de ménager une faible dépression et n'apportant aucun matériau.



œuf de chouette

Les oeufs reposent donc sur le substrat\* par exemple sur le bois pourri (dans un trou d'arbre) et c'est seulement au cours de l'incubation que des fragments de pelotes constituent une sorte de rembourrage. Chez toutes les espèces de rapaces nocturnes les oeufs sont blancs et assez arrondis; souvent la surface de leur coquille est nettement granuleuse.



Œuf de hibou

Seule la femelle couve; le mâle la nourrit, souvent même quelques temps avant le début de la ponte. Les oeufs sont pondus à l'intervalle de deux jours ou davantage et l'incubation commence souvent dès la ponte du premier ou du second; il résulte que les éclosions sont échelonnées. L'incubation dure en moyenne un mois, les extrêmes étant de 34 jours chez le Hibou grand-duc et de 25 jours chez le Hibou petit-duc.



Bébé hibou  
P.14

## Lexique :

Aigrette : faisceau de plumes surmontant la tête de certains oiseaux.

Cartilage : tissu animal résistant mais élastique et souple qui recouvre la surface des os aux articulations.

Cyclique : relatif à un cycle. Suite de phénomènes se renouvelant sans arrêt dans un ordre.

Falconidé : famille de rapace diurne (qui vit le jour).

Fluctuation : variations successives en sens contraire.

Purifié : se décomposé, pourrir.

Strigidé : famille de rapace nocturne (qui vit la nuit).

Substrat : ce qui sert de support.

# Bibliographie

Dictionnaire :

- le Robert collège, 2011

Livres :

- Tout l'univers, édition hachette 1968 :
  - tome 4 pages 647 et 647
  - tome 5 pages 801, 802 et 803
- L'imagerie animale : les oiseaux éditions fleurus

DVD :

- C'est pas sorcier : le monde animal 2 : présenté par Fred, Jamy et Sabine : France télévision distribution

Site internet :

- Nom du site : rapace
- Adresse : [fr.wikipedia.org/wiki/rapace](http://fr.wikipedia.org/wiki/rapace)  
[www.futura-sciences.com/fr/doc/t/zoologie](http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/zoologie)