

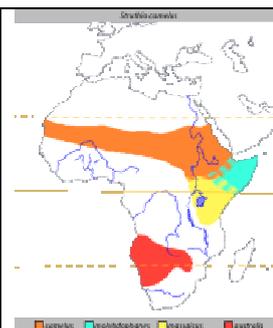
Les **Ratites** sont un petit groupe d'oiseaux comprenant **5 espèces (Autruche, Nandou, Emeu, Casoar, Kiwi)**, ayant comme caractéristique commune leur incapacité à voler d'où des caractères anatomiques communs tels que l'absence de bréchet, des muscles pectoraux réduits, un appareil locomoteur développé, ... Ils présentent des différences, par leur aspect physique extérieur : poids, taille, plumage, ... mais également au niveau de leur anatomie interne.

**Il existe une seule espèce d'Autruche (mais quatre sous-espèces) :**

AUTRUCHE <a href="https://www.larousse.fr/encyclopedie/vie-sauvage/autruche/178188">https://www.larousse.fr/encyclopedie/vie-sauvage/autruche/178188</a>	
<b>Nom (genre, espèce) :</b>	<i>Struthio camelus</i>
<b>Famille :</b>	Struthionidés
<b>Ordre :</b>	Struthioniformes
<b>Classe :</b>	Oiseaux
<b>Identification :</b>	Grand oiseau coureur, à longues pattes et queue en panache ; long cou
<b>Taille :</b>	Femelles : de 1,75 à 1,90 m ; mâles : de 2,10 à 2,75 m
<b>Poids :</b>	De 63 à 150 kg
<b>Répartition :</b>	Afrique
<b>Habitat :</b>	Zones désertiques ou semi-désertiques
<b>Régime alimentaire :</b>	Omnivore à dominante herbivore
<b>Structure sociale :</b>	Grégaire ; surtout polygame
<b>Maturité sexuelle :</b>	À 3 ou 4 ans
<b>Saison de reproduction :</b>	De la fin septembre à février
<b>Durée d'incubation :</b>	De 39 à 42 jours
<b>Œuf :</b>	De 755 à 1 618 g pour 13 à 16 cm de diamètre
<b>Nombre de jeunes par couvée :</b>	Souvent entre 10 et 20
<b>Longévité :</b>	En moyenne 30 ans ; jusqu'à 70 ans, en captivité
<b>Effectifs :</b>	Inconnus

#### Localisation :

L'autruche vit actuellement **en Afrique**. Après son introduction en Australie en 1860, des populations qui se sont échappées y vivent aussi en liberté.



L'autruche présente dans le Nord de l'Afrique vit dans des plaines semi-arides, dans le désert ou dans la savane. Dans le Sud de l'Afrique elle vit dans des zones boisées ouvertes. **S. c. camelus** vit dans le Sud du Sahara et de la région du Sahel, de la Mauritanie à l'Ethiopie et on peut la retrouver sur les côtes de la Mer Rouge. **S. c. australis** vit dans le Sud de l'Afrique et au Sud de la Zambie. **S. c. molybdophanes** vit du Nord du Kenya au Sud-est de l'Ethiopie et de la Somalie. **S. c. massaicus** vit de l'Est de l'Afrique jusqu'au centre du Kenya et au Sud-ouest de la Tanzanie.

**Nourriture** Elle mange de l'herbe verte et des feuilles d'arbustes mais aussi des graines et des plantes grasses indispensables pour l'apport d'eau de l'animal, surtout dans le désert ou les régions semi-arides. [15] Pendant la saison de reproduction, se nourrir occupe environ 30% de son temps en journée. Elle mange des insectes comme des termites ou des sauterelles mais également de petits vertébrés comme des lézards ou des tortues. Ces animaux sont avalés en entier. Parfois les plus petits sont retenus dans l'œsophage, dans la partie supérieure, jusqu'à ce qu'il y en ait une quantité suffisante (environ 200mL) puis le tout est avalé jusque dans le gésier. Elle se nourrit plutôt de forb ou phorbe (plante herbacée à fleurs qui n'est pas une graminée) pendant la saison des pluies et d'herbe verte et des feuilles d'arbustes en saison sèche, ce qui fait que son régime alimentaire se rapproche plus de celui des ongulés que des oiseaux herbivores. [8] Elle mange souvent en groupe ou avec d'autres herbivores pour une meilleure protection et surveillance des prédateurs. [15]

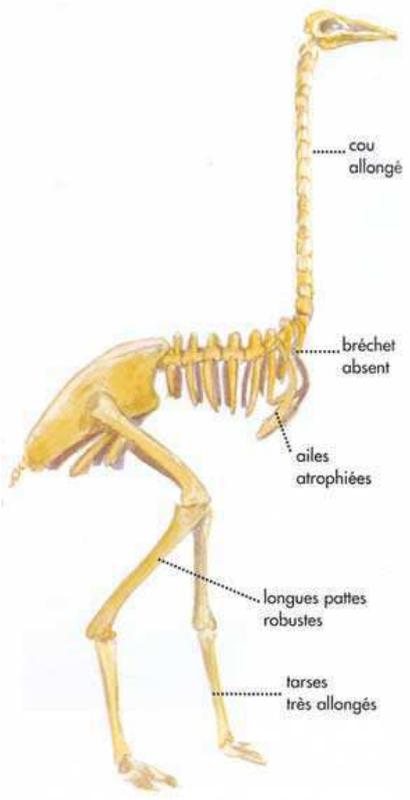
**Comportement** C'est un animal qui vit soit seul, soit en couple soit en petit groupe de 2 à 5 individus. On peut apercevoir des groupes plus importants près des points d'eau ou là où la nourriture est abondante. Il s'avère que l'autruche semble plus sédentaire dans les endroits arides que dans les endroits où il pleut beaucoup, mais elle est capable de faire jusqu'à 80 km pour trouver un point d'eau. On peut également avoir de très grands groupes de jeunes individus (allant jusqu'à une centaine d'animaux) qui semblent être formés par la coalescence de plusieurs couvées après désertion de leurs parents ou à cause d'un mâle dominant qui a « kidnappé » les couvées d'autres mâles. Ces groupes sont escortés par un ou plusieurs adultes jusqu'à l'âge de 9mois et finissent par se dissoudre lorsqu'ils sont désertés par ceux-ci. L'autruche est un animal diurne mais il peut lui arriver de s'activer les nuits de pleine lune. Elle se repose en s'accroupissant sur le sol, souvent sur des endroits sableux, en milieu de journée, étant plus active tôt le matin ou en fin de journée. Elle ne recherche pas forcément l'ombre, même au plus chaud de la journée, et semble pouvoir être capable de maintenir son équilibre hydrique sans boire. Il fait souvent des bains de poussière. Les interactions sociales avec d'autres groupes d'autruches sont fréquentes. La position de la queue permet de savoir le statut de dominance : ce sont les oiseaux ayant la queue la plus verticale qui dominent ceux ayant la queue la plus horizontale ou la queue basse.

**Reproduction** La femelle a un territoire qui recoupe les territoires de plusieurs mâles (le plus souvent 3 ou 4). La première femelle à pondre dans le nid d'un mâle deviendra sa femelle principale et celle qu'il gardera et couvera le nid. [8] D'autres femelles vont pondre dans le nid et elles deviendront les femelles secondaires. Il y en a entre 2 et 5 généralement, [19] en fonction de la quantité de nourriture disponible sur le territoire. [15] Lorsque le nid contient entre 5 et 10œufs, il commence à être gardé de manière permanente par le mâle et la femelle principale mais les autres femelles continuent de pondre. Au moment où l'incubation commence, la femelle pousse des œufs hors du nid pour qu'il ne reste plus qu'entre 18 et 25 œufs. Elle garde en priorité les siens. Ce comportement permettrait de mieux protéger les œufs présents dans le nid en permettant aux prédateurs (hyènes, chacals et vautours) de prendre d'abord les œufs à l'extérieur du nid. [8] La saison de reproduction dépend des régions et des saisons : elle a surtout lieu au début de la saison des pluies : juin octobre à l'Est de l'Afrique, mars-avril et août-octobre au Sud-est du Kenya où il peut y avoir deux saisons des pluies. De ce fait, l'éclosion des œufs survient au moment de la période sèche. [19] Le nid fait environ 3 m de diamètre et se situe souvent dans un espace aéré avec une bonne vue et pas loin du centre du territoire. [8] La femelle principale pond 5 à 11 œufs alors que les femelles secondaires pondent chacune entre 2 à 6 et une couvée est composée en moyenne d'une vingtaine d'œufs. [19] Un œuf ne pèse que 1,5% du poids de la femelle ce qui proportionnellement

en fait un des œufs les plus petit chez les oiseaux. Les deux sexes couvent les œufs : le mâle la nuit et la femelle le jour. L'incubation commence 16 jours en moyenne après que la femelle principale ait pondu son premier œuf et dure 45-46 jours. L'éclosion dure 9 h environ et une couvée met 3 à 5 jours à éclore. Les petits quittent le nid vers 3 à 5 jours. Ils sont accompagnés par le mâle et la femelle principale le plus souvent jusqu'à l'âge de 9 mois. Vers 4-5 mois les petits sont recouverts de plumes grises et sont à peu près à leur moitié de la taille adulte. [8] Ils atteignent la maturité sexuelle vers 3-4 ans. [19]

**Statut et conservation** L'autruche n'est globalement pas menacée. *S. c. molybdophanes* l'est un peu dans la région du Kenya. Un de leurs prédateurs serait le lion mais l'autruche ne fait pas partie de ses proies principales. Leur nombre et leur habitat diminue dans le Nord et l'Ouest, la plupart des populations du Nord sont sur la liste CITES I. Ces oiseaux étaient chassés pour leurs plumes au 19ème siècle et tués pour la chasse et leurs œufs au 20ème siècle. La perte de leur habitat reste la raison principale de leur déclin. [19] (*et grand besoin d'eau !*)

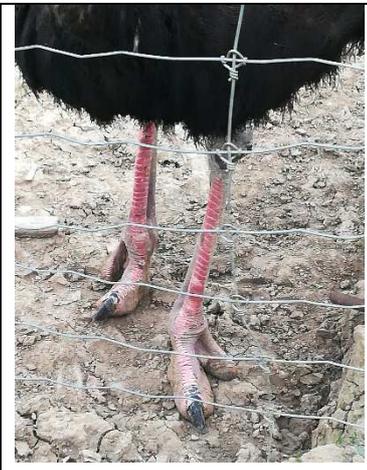
### Anatomie

Squelette d'une Autruche	Les Ratites : des oiseaux incapables de voler.
 <p>cou allongé</p> <p>bréchet absent</p> <p>ailes atrophiées</p> <p>longues pattes robustes</p> <p>torses très allongés</p>	<p>Cette inaptitude leur confère des caractères anatomiques communs tels que l'absence de bréchet, des muscles pectoraux réduits, un appareil locomoteur développé.</p> <p>Chez les Ratites les muscles sont hauts sur la jambe, près du corps, cela diminue le mouvement d'inertie de la jambe mais aussi la force que doit fournir le muscle pour mettre en rotation la jambe. [8] Pour que l'oiseau soit stable, son centre de gravité doit se trouver entre ses deux jambes, sinon il tomberait en avant ou en arrière quand il se tient debout. Les parties du corps en arrière doivent compenser celles en avant (la tête, le cou et la poitrine).</p> <p>Les Ratites ne peuvent pas bénéficier des grandes ailes pour compenser le poids des organes intestinaux, ce qui pourrait expliquer le fait qu'ils aient un grand cou. [8]...</p>

### Tableau de particularités anatomiques des autruches :

Os	Fémur pneumatisé. Présence de symphyse pubienne. Scapula, os coracoïde et clavicule fusionnés. <b>Absence de bréchet</b>
Muscles	Muscle flexor cruris medialis un seul tendon. Muscle gastrocnémien en 2 parties.
Doigts	2 doigts <i>redressés</i> . ( <i>course</i> ). Le médial possédant une griffe.
Système tégumentaire	Absence de plumes sur les cuisses, cuisses recouvertes ; coussinet plantaire épais.
Ailes	Grandes ailes avec 3 doigts dont 2 griffes sur les antérieurs.
Plumes	Sans barbules. Symétrie. <i>Pas de glande uropygienne mais bains de poussière.</i>
Trachée	Anneaux cartilagineux ayant une forme elliptique.

Poumons	5 lobes.
Langue	Triangulaire ou n
Jabot	absent
Proventricule	Large, à fine paroi musculuse...
Gésier	Paroi épaisse
Intestins ; pancréas ; foie	Pas de vésicule biliaire
Reins mais pas de vessie	Reins similaires à ceux des oiseaux ; urètre dilaté en sac
Ovaires ou testicules	Phallus sur plancher du proctodeum chez le mâle
Cœur	4 chambres
Système nerveux	Sans grosses particularités
Vision	Paupière nictitante se fermant horizontalement, de l'intérieur vers le bord externe de l'œil, ce qui protège son œil du sable. Ses gros yeux sont bien adaptés à la vie en milieu désertique. De longs cils fournis les protègent des vents de sable. Zone du cerveau en lien avec la vision bien développée
Odorat	Lobes olfactifs peu développés.
Audition	Le large trou auriculaire, dirigé vers l'arrière, est également abrité par un faisceau de plumes formant pavillon.

	<p>Les Éthiopiens attribuent des vertus particulières aux œufs d'autruche. Dans le sud de l'Éthiopie, on place sur la tombe des guerriers morts autant d'œufs d'autruche que le défunt a tué d'ennemis.</p> <p>Les roues à 7 branches, sur les églises orthodoxes d'Éthiopie, portent des œufs d'autruche qui symbolisent chacun une vertu. Ils auraient le pouvoir magique de protéger de la foudre</p>	
Tête d'Autruche (photo J. Houssain)	Les œufs et les croyances	Pieds à deux doigts ph. MF.C

	
Femelle d'Autruche adulte ph. MF.C	Mâle d'Autruche adulte ph. MF.C