Pourquoi les oiseaux ne tombent pas en dormant

Seuls bipèdes permanents du règne animal, avec les humains, les oiseaux possèdent un sens de l'équilibre hors du commun. Comment ces descendants directs des dinosaures maintiennent-ils cette stabilité, notamment pendant leur sommeil ? Des scientifiques ont récemment réussi à percer le mystère.

Une histoire à dormir debout ? C'est plus ou moins celle d'une publication récente d'une équipe de scientifiques du Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et du CNRS, qui explique dans les colonnes de la revue *Journal of the Royal Society Interface1* comment les oiseaux réussissent à dormir et à se tenir debout sans perdre leur équilibre. Une prouesse dont on sait les chevaux ou les bovins capables car munis de quatre pattes, mais qui à première vue n'était pas si évidente chez les oiseaux. Alors d'où vient cette stabilité ? De la tenségrité, répondent d'une seule voix les scientifiques. Née de la contraction entre les mots « tension » et « intégrité », la tenségrité n'est autre que la propriété d'une structure à rester stable et équilibrée grâce à un subtil jeu entre tension et compression des éléments qui la constituent.

Un équilibre multiple

LIRE L'ARTICLE EN FRANCAIS