

Résumé en français

Le vol est une adaptation unique et indispensable à de nombreux comportements chez la plupart des oiseaux, que ce soit la recherche alimentaire, la migration ou la reproduction. Les oiseaux ont développé des modes de vol variés (ex : vol battu, vol plané, vol à voile, vol stationnaire) qui impliquent des comportements très spécialisés. Un problème central dans l'étude des comportements de vol est la compréhension de leur développement durant l'ontogenèse des oiseaux, depuis l'embryon jusqu'à l'adulte volant. Cette question renvoie typiquement aux débats classiques sur le comportement animal et l'importance de la maturation et de l'expérience. Dans cet article, nous passons en revue la littérature sur le développement des comportements de vol chez les oiseaux. Premièrement, nous nous focalisons sur la période précoce, quand les jeunes oiseaux ne sont pas encore capables de voler : nous étudions des exemples et montrons comment des processus endogènes (ex : battements d'ailes au nid, période de développement du vol) et des facteurs environnementaux (ex : stress maternel, stress nutritionnel) peuvent influencer le développement des comportements de vol. Ensuite, nous passons en revue plusieurs exemples illustrant les processus impliqués dans le développement du vol chez les juvéniles volants (ex : pratique, apprentissage par essai-erreur, apprentissage social). Malgré la rareté des études expérimentales se focalisant sur cette question à différents stades de développement, nous montrons que plusieurs patterns peuvent être identifiés, et nous soulignons que le développement de nouvelles techniques de suivi devrait permettre d'étudier cette question plus en détails chez davantage d'espèces d'oiseaux.