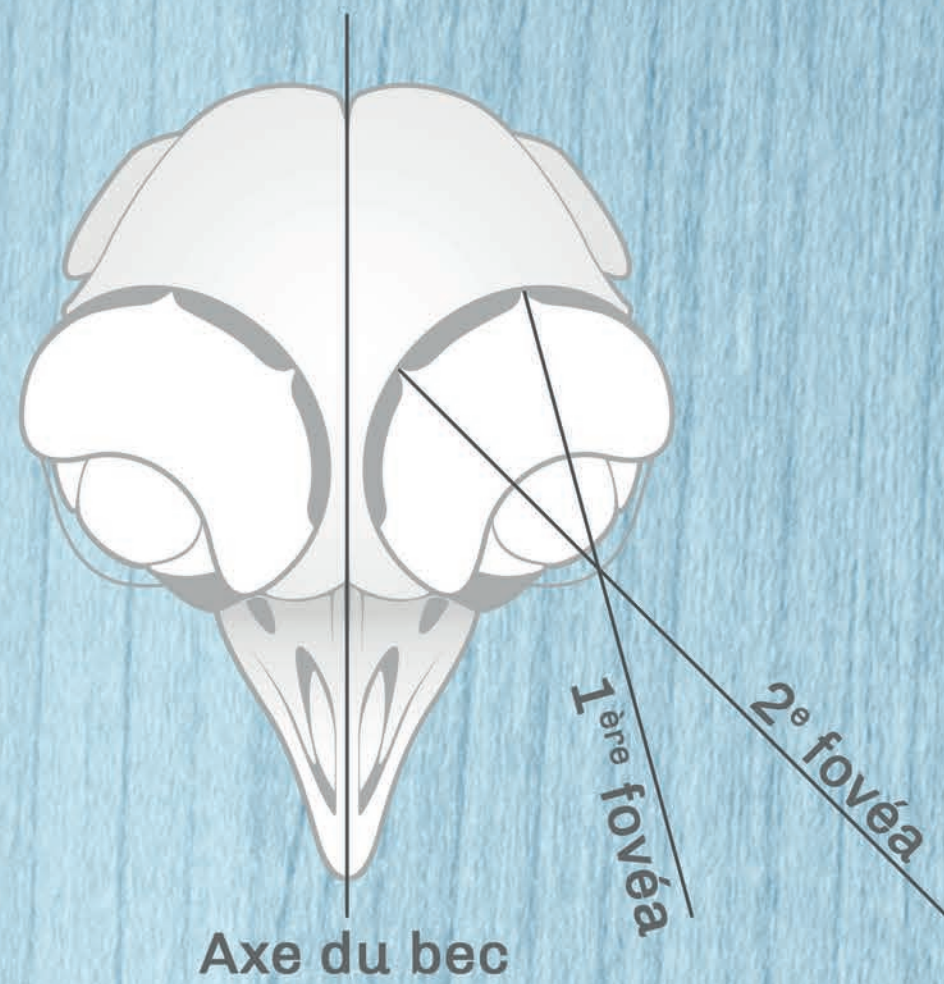


DEUX LOUPES : UNE VISION STÉRÉOSCOPIQUE AMÉLIORÉE



La fovéa est une dépression de la surface de la rétine qui agit comme une loupe. Elle concentre un très grand nombre de cellules photo-réceptrices.

Comme les humains, les rapaces nocturnes possèdent une fovéa située dans l'axe central de l'œil. Elle est utile pour la recherche panoramique de proies.

Les rapaces diurnes possèdent deux fovéas par œil. La deuxième fovéa est située à 45° par rapport à l'axe central de l'œil. Elle améliore la vision stéréoscopique, essentielle lors d'une attaque rapprochée, pour évaluer de façon précise les distances de la proie en mouvement.

Lors d'une attaque de proie, le Faucon pèlerin *Falco peregrinus* guide son vol grâce à la 2^e fovéa.

L'image ne se forme dans cette fovéa que s'il regarde à 45° par rapport à l'axe de son bec.

Pour cela, soit il tourne la tête sur le côté, mais alors, à plus de 200km/h il perd son aérodynamisme, soit il adapte son vol.

C'est en réalisant son attaque en spirale qu'il peut voir précisément ses proies en volant autour d'elles, puis il décroche pour leur fondre dessus.

