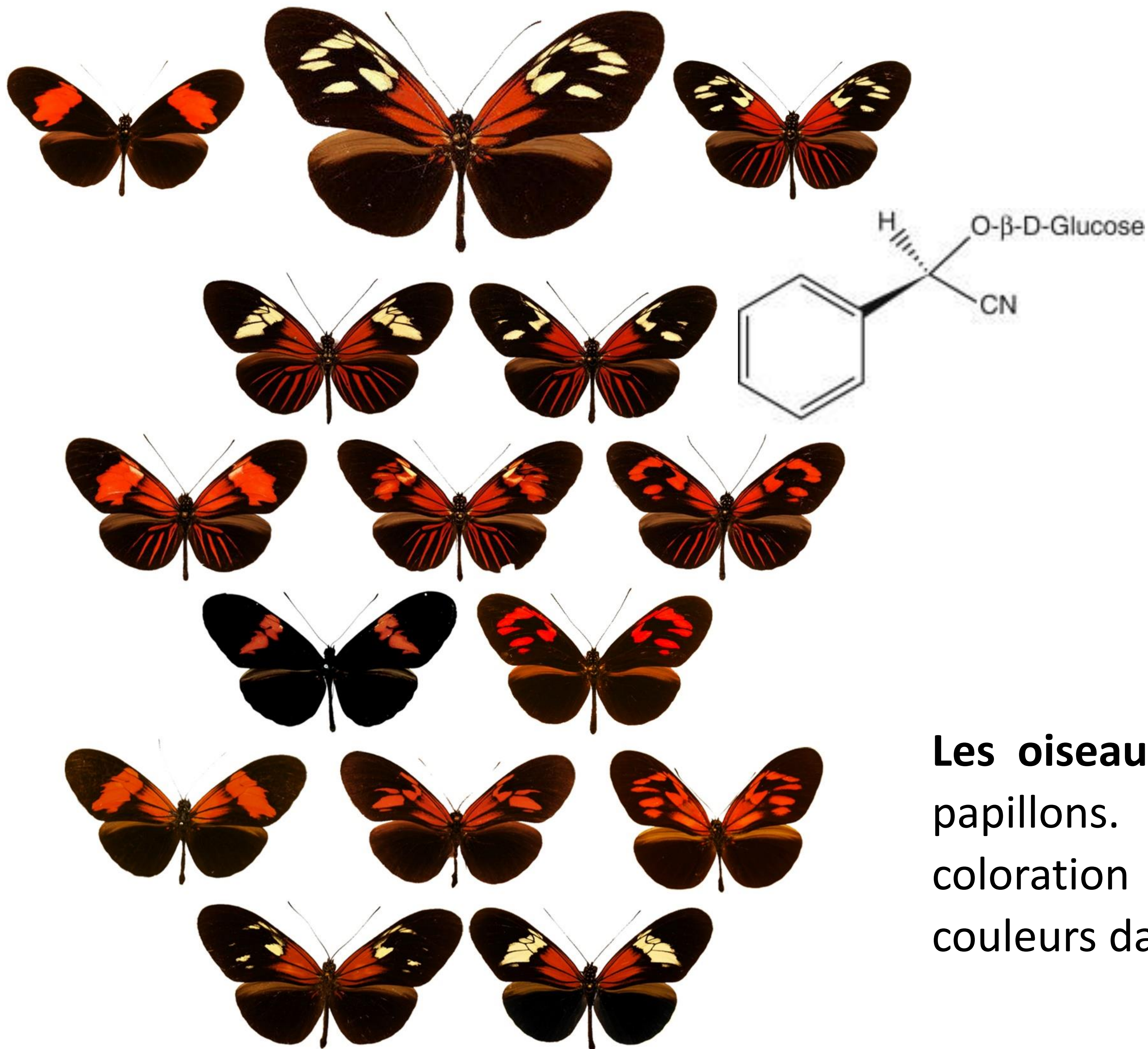


# Si je t'attrape, je te mange? Le lien entre prédation, évolution et biodiversité

Le papillon *Heliconius erato* de Guyane : les chenilles se nourrissent de plantes contenant des composés toxiques (dérivés du cyanure) qui les rendent toxiques à leur tour. Les motifs de couleur vifs de ces papillons signalent leur toxicité aux prédateurs potentiels.



Les oiseaux prédateurs s'intoxiquent en attaquant les papillons. Par la suite, ils associeront les motifs de coloration des papillons à la toxicité et éviteront ces couleurs dans le futur.

Chacun des motifs de couleur des papillons est contrôlé génétiquement. Lorsque les prédateurs mangent les papillons, ils enlèvent certains de ces gènes de la population. Cela augmente ou diminue la fréquence des motifs de couleur de la population: les motifs présents chez les papillons toxiques augmenteront et les motifs absents diminueront. **La modification des fréquences des gènes contrôlant les motifs de couleur mène aux changements évolutifs.**

Ce mécanisme évolutif mènera à la sélection de motifs différents dans différentes régions de l'Amazonie.

