



Dans chaque numéro, nous répondons à une question intrigante sur nos animaux. Une question qui paraît bête mais qui, en fait, ne l'est pas du tout. Une question facile pour un scientifique, un biologiste ou un soigneur mais mystérieuse pour des non-initiés comme nous. Vous avez une question ? Envoyez-la à [zoomagazine@kmda.org](mailto:zoomagazine@kmda.org)

Question de Margriet (63 ans) de Kuurne :

## Pourquoi le postérieur du cercopithèque à tête de hibou est-il bleu ?

### Réponse

Les cercopithèques à tête de hibou mâles ont un postérieur bleu. Ne croyez pas qu'ils aient reçu des coups. Ils ne sont pas du genre à accepter d'être éconduits. Il ne s'agit pas non plus d'une coloration hormonale. Les testicules bleues ne jouent pas un rôle de signal comme les lèvres externes des femelles bonobos qui gonflent et rougissent en période fertile. Leurs organes génitaux bleus montrent en fait leur statut social. Plus ils sont haut dans la hiérarchie, plus la couleur est vive. Les femelles sont attirées par les leaders, les mâles très colorés. Il s'agit donc ici, en fin de compte, de sexe. Ces singes discernent les couleurs dès l'adolescence. Chez leur étroit parent, le vervet, la couleur s'estompe ou est plus mate lorsqu'ils descendent dans l'échelle sociale. Saviez-vous que la petite bourse du cercopithèque *Iesula* blanchit lorsque le singe

meurt ? Mais est-ce vraiment du bleu que nous voyons ? Non. En fait, les mammifères ne peuvent pas produire de pigment bleu. Nous parlons ici de l'effet Tyndall, d'un zeste de molécules. C'est la percée de la lumière à travers un pigment dans la peau-même. Pensez aux cernes bleues que l'on a sous les yeux. Sous une autre lumière, la peau des bourses n'est pas bleue du tout mais brune sur un fond rouge. Les cercopithèques régulent le passage de la couleur bleue au blanc par l'hydratation de la peau. Moins la peau est hydratée, plus la couleur est vive !

### BON À SAVOIR

Autres bleus : morphos bleus, iguanes à queue épineuse bleue, scinque à langue bleue et poissons-chirurgiens, dendrobate bleue, homard bleu, loriquets, mériops, ara hyacinthe.