



VILLAGE des SCIENCES 2018

10 au 12 octobre 2018

Forges de Pyrène à Montgailhard (09)

Thème de cette année : les **idées reçues**

Affirmation n°24

La couleur rouge énerve les taureaux.

Éléments de réponses

Définitions :

Taureau : mâle reproducteur de l'espèce bovine.

Bovins : relatif au bœuf, aux bovinés.

FAUX : Les bovins, dont font partie les taureaux, distinguent mal les couleurs.

Pourquoi ? La rétine est composée de cônes (vision des couleurs) et de bâtonnets (vision dans la pénombre). Les bovins ne possèdent que très peu de cônes, ce qui explique que même s'ils perçoivent les couleurs, ils ne les distinguent pas assez bien pour pouvoir les utiliser.

MAIS : Les éleveurs de vaches pensent que les couleurs vives attirent tout de même l'œil des bovins. Par ailleurs, lors de la dernière partie d'une corrida, le torero agite la *muleta* (tissu) pour inciter le taureau à charger. La *muleta* est rouge et il est communément admis que c'est sa couleur qui excite la colère du taureau. Cependant, les taureaux perçoivent mieux les couleurs fluorescentes et les couleurs jaune, orange, blanc et rouge car celles-ci réfléchissent mieux la lumière que les couleurs comme le bleu ou le violet. D'ailleurs, la *muleta* a longtemps été blanche.



SAUF QUE : Les taureaux perçoivent très bien le mouvement, leur agressivité durant les corridas viendrait donc davantage de l'agitation de la *muleta*, d'autant plus que cela accentue les reflets lumineux. Le taureau est alors stressé car il est ébloui et face à un mouvement. Le torero n'a sa *muleta* que lors de la dernière partie d'une corrida ; avant cela, il utilise une *capote* rose et jaune, et le taureau charge tout de même. C'est donc le mouvement associé à une couleur "lumineuse" qui attire son attention, et non la couleur rouge à elle seule.

Sources :

Définitions : <https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/taureau/76848> et

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/bovin/10801?q=bovin#10664> (dictionnaire en ligne)

Arguments : <https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/nature-taureaux-naiment-ils-vraiment-pas-couleur-rouge-3978/> (site de vulgarisation scientifique)

<http://wtamu.edu/~cbaird/sq/2012/12/12/what-is-it-about-red-that-makes-bulls-so-angry/>

(blog d'un professeur adjoint au département physique de l'université West Texas A&M)

<http://www.snof.org/encyclopedie/la-vision-des-bovins> (site du Syndicat National des Ophtalmologistes de France)

Pour poursuivre la réflexion, nous vous attendons sur le stand n°15 pour échanger avec les étudiants de l'ESPE sur les arguments qui permettent de valider ou non cette affirmation. Nous pourrions aussi si vous le souhaitez débattre plus généralement sur le statut des savoirs scientifiques au regard des opinions et croyances et de leur mode de communication voire de médiatisation au sein de notre société. Vous pourrez également retrouver des arguments sur le site de Pyrènes Sciences <http://pyrenes-sciences.fr/wp/>