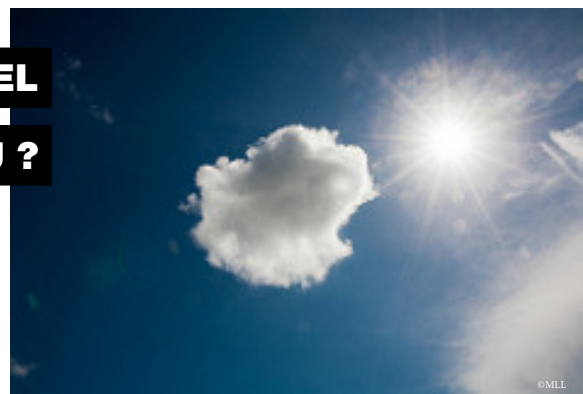


POURQUOI LE CIEL

EST-IL BLEU ?



Par beau temps, le ciel nous apparaît tout bleu. Mais que se cache-t-il derrière cette couleur ?

Une couleur est un phénomène physique lié à la lumière, composée d'une ou plusieurs couleurs en fonction de sa longueur d'onde. Celles que l'œil humain est capable de voir font partie de ce que l'on appelle la « lumière visible », soient les longueurs d'onde contenues entre le bleu (courte longueur d'onde, 450 nm) et le rouge (grande longueur d'onde, 750 nm). C'est ce phénomène qui nous permet de créer des lasers de différentes couleurs.

LE SOLEIL ÉMET UNE LUMIÈRE BLANCHE QUI INCLUE TOUTES OU PRESQUE LES LONGUEURS D'ONDES DU DOMAINE VISIBLE.

Le soleil émet une lumière blanche qui inclue toutes ou presque les longueurs d'ondes du domaine visible. Il est généralement dit que le ciel est bleu car il s'agit de la couleur de l'oxygène. En réalité, il s'agit de la diffusion de la lumière blanche du soleil par l'atmosphère.

Lorsque la lumière pénètre dans celui-ci, elle entre en contact avec les molécules qui le constituent. Elles vont alors dévier la lumière en fonction de sa longueur d'onde un peu comme un prisme. Plus la longueur d'onde lumineuse sera basse, plus elle sera diffusée facilement.

Ainsi, les couleurs de courte longueur d'onde telles que le bleu seront très diffusées par l'atmosphère, alors que celles de grande longueur d'onde proche du rouge continueront de le traverser en ligne droite.

Par Guilhem Javierre, doctorant à l'Institut des sciences moléculaires de Marseille ([ISM2](#)).

D'OÙ VIENT LA P'TITE QUESTION ?

La Cellule de culture scientifique et technique (Direction de la Recherche et de la Valorisation) a collaboré avec 20 chercheur.e.s d'Aix-Marseille Université pour répondre de manière simple à 20 questions du quotidien.

Ces réponses ont été publiées dans la rubrique «La p'tite question du mois» de la lettre AMU et «Explique-moi pourquoi» dans La Provence. D'autres petites questions sont à venir, en vidéo, cette fois.