

Limonène

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Limon%C3%A8ne>

Le limonène est une molécule chirale, et, comme pour beaucoup de molécules chirales, les sources biologiques produisent un énantiomère spécifique. La principale source industrielle, l'orange, contient du D-limonène, qui est l'énantiomère *R* dextrogyre. L'eucalyptus et la menthe poivrée, quant à eux, contiennent du L-limonène, qui est l'énantiomère *S* lévogyre. Le limonène racémique est connu en tant que « **dipentène** ».

[...]

Utilisations

Comme l'odeur principale qui constitue les agrumes (famille des Rutaceae), le D-limonène est utilisé dans l'industrie agroalimentaire ainsi que dans l'industrie pharmaceutique pour parfumer les médicaments, notamment les alcaloïdes amers. Il est également utilisé dans les produits nettoyants pour son odeur rafraîchissante orange-citron et son effet dissolvant.

Ainsi, le limonène est également de plus en plus utilisé comme solvant, notamment le dégraissage des machines, puisqu'il est produit depuis une source renouvelable, l'huile de citrus, comme un sous-produit de la fabrication de jus d'orange.

Le limonène fonctionne comme solvant à peinture lorsqu'elle est appliquée sur du bois.

L'énantiomère *R* est également utilisé comme insecticide et a des propriétés répulsives sur de nombreux insectes comme les aleurodes.

L'énantiomère *S* (ou L-limonène) a une odeur plus proche du pin et de la térébenthine.

L'utilisation du limonène est très fréquente dans les produits cosmétiques.

