

HYDROPHOBIE PEUR DE L'EAU

Phobie non spécifique, non classifiée en tant que trouble anxieux défini dans le DSM-5.

L'**hydrophobie** (du bas latin *hydrophobia*, issu du grec ὑδροφοβία / *hudrophobía*, de ὕδωρ / *húdôr*, « eau »^[1], et φόβος / *phóbos*, « action de chasser, d'effaroucher, d'effrayer »^[2]) caractérise les surfaces qui semblent repousser l'eau.

Physique de répulsion

En réalité, il ne s'agit pas d'une réelle répulsion. L'eau, étant une molécule polaire, a une très nette attirance préférentielle pour les autres molécules polaires, ce qui va amener ces molécules à s'assembler entre elles et former des billes qui semblent être repoussées par les molécules non polaires, molécules avec lesquelles elles n'ont pas une aussi forte affinité.

Cependant, ce phénomène de répulsion s'explique plutôt par le fait que ce sont les affinités entre les molécules polaires qui chassent les molécules qui n'ont pas la même affinité avec elle vers l'extérieur de ces billes - un peu de la même façon que le gradient de pression de l'eau chasse de son sein les corps moins denses (qui n'ont donc pas la capacité de générer en leur sein un gradient de pression aussi raide).

Ici, les molécules non polaires sont chassées vers la surface des billes formées par les molécules polaires.

©wikipedia