



21DIALOGUES21

azote-2

L'azote liquide est de l'azote à l'état liquide, obtenu en le refroidissant à des températures extrêmement basses, généralement inférieures à -196 °C (-321 °F). À ces températures, l'azote gazeux se liquéfie en raison de la condensation des molécules. L'azote liquide est incolore, inodore et non toxique, mais il est très froid, ce qui le rend dangereux en cas de contact direct avec la peau ou les yeux, pouvant provoquer des brûlures par congélation. L'azote liquide est largement utilisé dans divers domaines. En médecine, il sert à la cryothérapie pour traiter des tumeurs et à la cryoconservation de cellules, de tissus et d'organismes, permettant leur stockage à long terme. Dans l'industrie, il est utilisé pour le refroidissement dans des procédés de fabrication, comme le traitement des métaux, et pour la préservation d'échantillons biologiques. En cuisine moléculaire, l'azote liquide est employé pour créer des desserts glacés instantanés et des effets visuels spectaculaires. Il est également utilisé dans les laboratoires pour les expériences nécessitant des températures très basses.