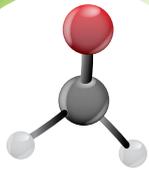


## LES ALDEHYDES



formaldéhyde

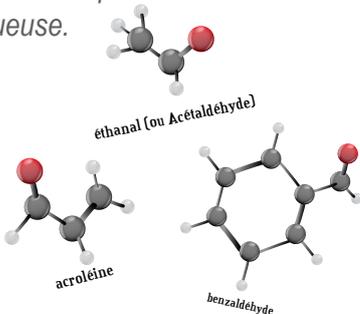
Les aldéhydes sont des substances que l'on classe dans la catégorie des composés organiques volatils, les fameux COV.

Un aldéhyde est un composé dont l'un des atomes de carbone de la «chaîne carbonée» porte un «groupement carbonyle». Les chimistes ont coutume d'écrire «R-CHO» pour désigner un aldéhyde:

- R : chaîne carbonée 
- -CHO : groupe carbonyle

La famille des aldéhydes est souvent identifiée grâce au pouvoir odorant de ses constituants.

L'aldéhyde le plus simple est le méthanal, plus communément appelé formaldéhyde, ou formol lorsqu'il est en solution aqueuse.



### SURVEILLANCE REGLEMENTEE FORMALDEHYDE

valeur guide en air intérieur

30 µg/m<sup>3</sup>

### SOURCES



#### AIR AMBIANT

Les aldéhydes sont présents dans l'air ambiant à faible concentration. Ils sont à la fois des polluants primaires émis par différentes sources (circulation automobile, process industriels, pratiques sylvicoles et agricoles), mais aussi des polluants secondaires produits indirectement par l'oxydation photochimique des COV.

### SOURCES



#### AIR INTERIEUR

Les aldéhydes sont utilisés dans la fabrication de certains matériaux de construction et d'isolation, mais sont aussi présents dans de nombreux produits d'usage courant: matériaux d'ameublement et de décoration, produits de bricolage, produits d'entretien et de désinfection, désodorisants et parfums d'intérieur, cosmétiques, produits d'hygiène corporelle... Ils peuvent être émis lors de leur stockage comme lors de leur utilisation. Certaines activités nécessitant une combustion sont aussi sources d'aldéhydes : fritures, tabagisme...

#### Focus sur le formaldéhyde

C'est le plus connu des composés de la famille des aldéhydes. On le retrouve dans de très nombreux produits d'usage courant: mousses isolantes, laques, colles, vernis, encres, résines, papier, produits ménagers, pesticides, bois agglomérés et contreplaqués. Il est également utilisé dans les textiles ainsi que dans certains médicaments et cosmétiques. Il est réglementé dans les ERP.

### EFFETS



#### SANTE

Connus pour être odorants, les effets des aldéhydes sur la santé ne sont pas totalement identifiés, ceux-ci variant, de surcroît, d'un composé à l'autre. Les personnes souffrant d'asthme sont particulièrement sensibles à l'exposition à ces produits qui peuvent aggraver leurs symptômes. Le formaldéhyde, qui est le plus étudié, est particulièrement irritant pour les yeux, le nez et la gorge. Depuis 2004, il est considéré par l'OMS comme cancérigène pour les zones du nasopharynx et des fosses nasales.