

CONCLUSION

Même si la science n'a pas encore pu tout découvrir, car les lois dans ce domaine sont très complexes, on a pu caractériser en partie les différences entre les arômes naturels et les arômes artificiels, tout au long de notre TPE. Par ailleurs, on a aussi découvert que les arômes sont des molécules chimiques qui ne peuvent être perçus que par deux de nos sens. De plus, l'odorat tient un rôle fondamental dans leurs perceptions et leurs goûts.

Pour y répondre, nous avons réalisé des expériences avec plus ou moins de succès et nous en avons conclu que l'homme différencie un arôme par sa structure moléculaire. En effet, celle-ci est responsable de l'odeur que dégage l'arôme. C'est pour cela que l'arôme identique a la même odeur que l'arôme naturel. La voie synthétique fait peur. Or l'étude des différentes voies d'obtention nous montre que les produits finaux sont exactement les mêmes.

Il faut savoir que pour l'arôme artificiel en général l'homme ne les perçoit pas car l'arôme artificiel est conçu pour imiter l'arôme naturel donc la différence se fait très peu sentir. Prenons le cas de l'éthylvanilline, elle a une odeur 3 à 4 fois plus forte que l'arôme naturel. Mais nous ne voyons pas la différence car elle est introduite en très fine quantité dans les produits alimentaires là où la quantité de vanilline est normalement plus importante.

Bien sûr l'olfaction est un domaine subjectif. En fait, nous sommes tous différents et uniques, ce qui rend la communication particulièrement riche mais difficile en matière d'odeurs et d'arômes.

Maintenant, nous pouvons nous poser de nombreuses questions, comme par exemple, quel est l'avenir des arômes naturels? En effet, il y a des découvertes de nouvelles molécules de plus en plus importantes. Alors comment l'industrie de l'arôme va-t-elle progresser dans les prochaines années ?