



LRCB Sarll - 26, chemin des Vignes - CH-2503 Bienne - tél. +41 32 365 18 54 - www.lrcb.ch

### SYNTHESE ORGANIQUE - FORMULATIONS



La chimie organique étudie les composés à base de carbone. La synthèse organique consiste à fabriquer des composés sur mesure à partir de matières premières accessibles, issues du pétrole ou d'autres ressources. Ainsi il est possible de créer des substances qui n'existent pas dans la nature. Sa maîtrise permet d'accéder à des composés non commercialisés et les utiliser dans des formulations.

La synthèse organique est un savoir-faire complexe : se documenter, choisir la méthode, la tester puis passer sur des quantités d'échelle industrielle est parfois délicat.

Nous pouvons réaliser la plupart des synthèses organiques conventionnelles, dans des buts de recherche ou d'applications industrielles.

La plupart des produits industriels sont des formulations, des mélanges parfois complexes de substances naturelles ou synthétiques.

La formulation est un savoir-faire basé sur l'expérience d'un domaine de produits : choisir les bons constituants, les bonnes matières actives pour que le produit corresponde au cahier des charges est une tâche qui peut demander beaucoup d'itérations.

Nous sommes actif dans la formulation de lubrifiants et de produits de nettoyage industriels mais aussi d'autres applications spéciales.



### INDUSTRIE ET CONSULTING

Nous aidons à mettre au point des procédés de nettoyage industriel (horlogerie, micromécanique) et conseillons dans ce domaine. Les considérations liées à la lubrification, l'épilage, la corrosion et plus généralement la chimie dans l'industrie sont dans nos compétences. La conduite d'essais, l'investigation, l'interprétation des observations et d'analyses (microscopie électronique) font partie des prestations offertes.

### TRIBOLOGIE - LUBRIFICATION HORLOGERE



La formulation et le test de lubrifiants horlogers est un domaine de recherche à part entière.

La tribologie est la science de l'étude des frottements et des usures. Elle est à l'intersection de la physique, de l'étude des matériaux, de la chimie et de la chimie des surfaces.

Un tribomètre est un appareil destiné à étudier les frottements et usures dans des conditions de laboratoire. Nous disposons de deux tribomètres destinés à l'étude des lubrifiants que nous mettons au point.

