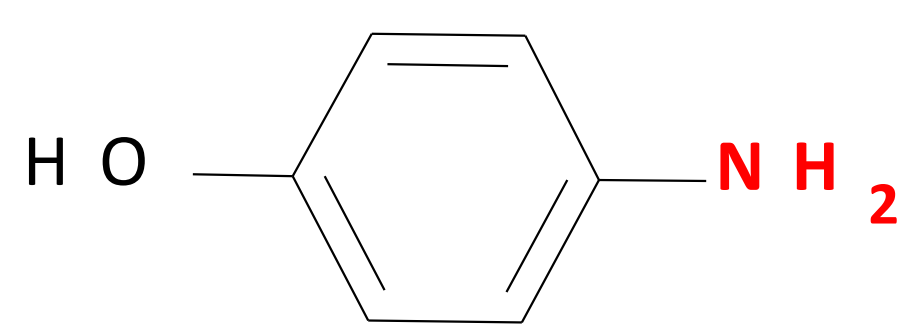
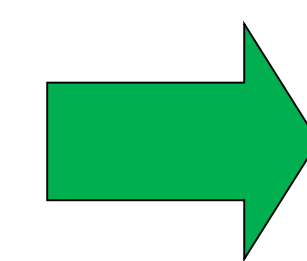
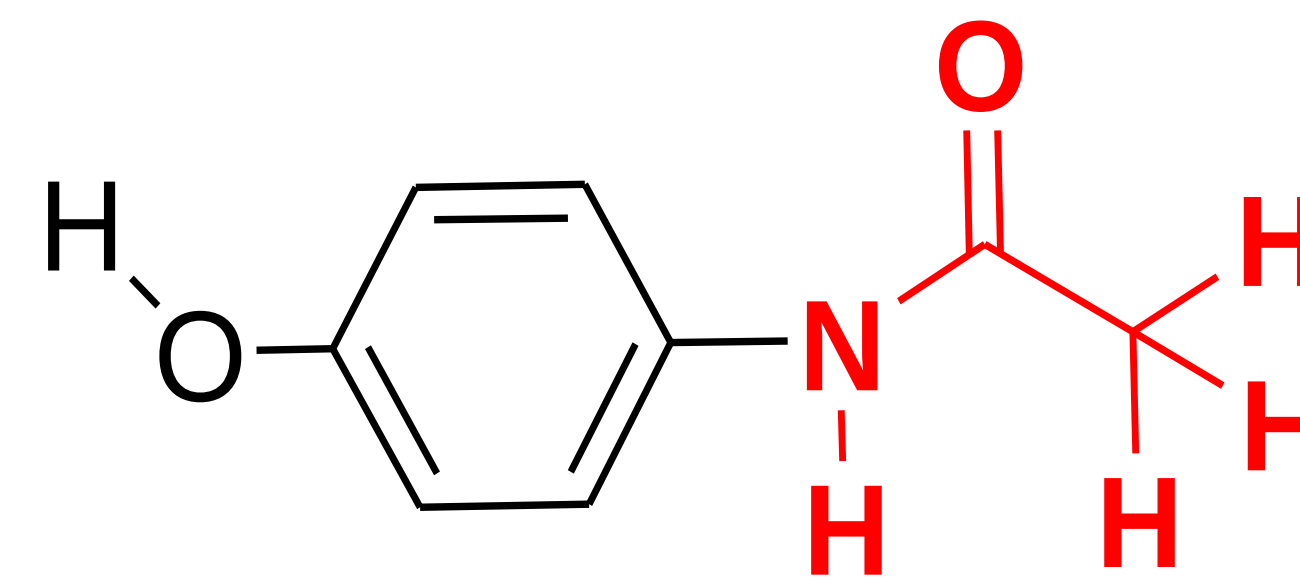
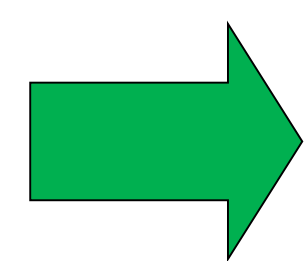
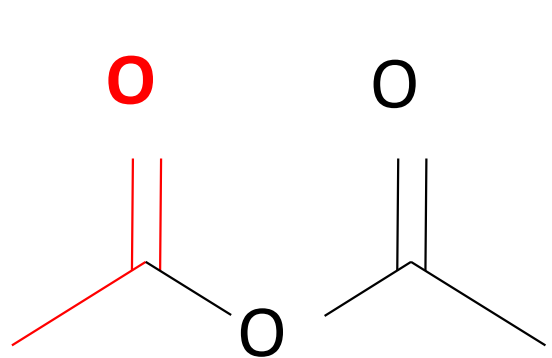


La chimie moléculaire : à quoi ça sert ?

Exemple : Préparation d'un médicament



+



Réactifs de départ

Synthèse de la molécule

Obtention et structure : paracétamol

Application : médicament

Quelle formation ?

L'**enseignement théorique** est basé sur les méthodes de synthèse de molécules organiques s'appuyant principalement sur la réactivité chimique et le contrôle de la stéréochimie.

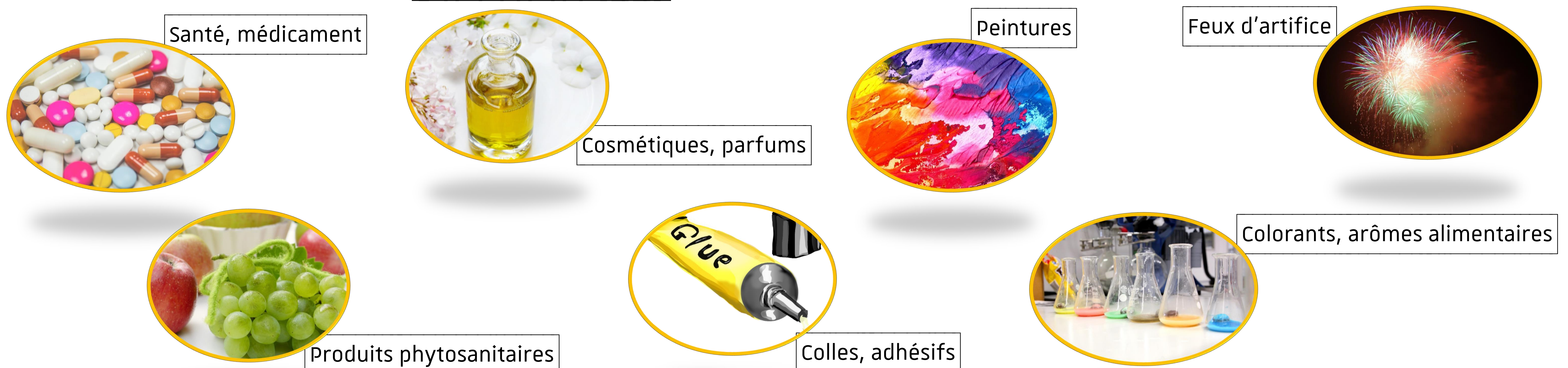
L'**enseignement pratique** est centré sur la formation aux techniques générales de laboratoire utilisées en chimie moléculaire.

- Techniques de synthèse en chimie organique fine (travail sous atmosphère inerte,...);
- Techniques d'isolement, de purification par recristallisation, par distillation ou par chromatographie sur colonne;
- Techniques de caractérisation de structure par Résonance Magnétique Nucléaire (RMN), Infra Rouge (IR), Spectrométrie de Masse (SM), chromatographie en phase vapeur (CPV).

Quels métiers ?

- Ingénieur **recherche et développement** : mise au point de nouvelles voies de synthèse de molécules
- Ingénieur **production** : gestion de production, optimisation de procédés de synthèse
- Ingénieur **technico-commercial** : analyse du marché
- Ingénieur **qualité et sécurité** : évaluation de la qualité, conformité des procédés et produits

Dans quels secteurs d'activité ?



« *La chimie organique sert à tout et partout* » *Paul Caubère*