

**Nature et Chimie :  
Des alliées pour accéder à de nouveaux médicaments.**

Janine COSSY

*Chimie Moléculaire, Macromoléculaire, Matériaux (C3M),  
ESPCI Paris, CNRS, PSL University, France*

La Nature et les chimistes, des ennemi(e)s ? Non, des ami(e)s qui travaillent en synergie pour la découverte de nouveaux médicaments. La Nature renferme une source incroyable de produits naturels possédant des propriétés biologiques diverses et intéressantes d'un point de vue thérapeutique. Si la Nature nous offre une très grande diversité de petites molécules bioactives, malheureusement, elle n'est pas très généreuse ! Elle ne produit ces composés qu'en très petites quantités et, si l'on veut guérir les malades sans détruire la Nature, il est important d'obtenir ces composés en grande quantité. Pour notre part, nous avons essayé de mimer la Nature pour accéder à de nouveaux antitumoraux. Nous avons également mis au point des méthodes pour diriger des anticancéreux vers les tumeurs afin d'en diminuer les effets secondaires.

Loin d'être ennemies, la Chimie et la Nature sont des alliées pour la découverte de nouveaux médicaments.

**Mots Clés :** Produits naturels, Antitumoraux, Anticancéreux, Vectorisation.