

## DEUX NOUVELLES « APPROCHES PREVENTIVES » DU RISQUE CHIMIQUE

# LA TOXICOCHIMIE & L'ÉCOTOXICOCHIMIE

La **santé des populations** de notre **planète** liée aux **activités humaines**, à leur alimentation et plus généralement à leur **environnement**, doit être une **préoccupation majeure** pour notre **Terre**.

Parmi les **agents contribuant à détériorer la santé**, se trouvent les **Produits chimiques**. Ils sont de plus en plus nombreux et peuvent être responsables de **pathologies** les plus diverses. Certains peuvent agir seuls ou en association, parfois à des **doses extrêmement faibles**, pas toujours détectables.

Comment contribuer à prévenir leurs effets pour améliorer cette situation, qui ne fait que s'aggraver au fil des ans ?

L'**Association Toxicologie-Chimie de Paris, (ATC-Paris)** propose **deux approches préventives** originales : la **Toxicochimie** et l'**Écotoxicochimie**

### De quoi s'agit-il ?

Dans une première démarche, la **familiarisation avec les Produits chimiques** est nécessaire puisque, il ne faut pas l'oublier, **certains d'entre eux sont essentiels** dans notre monde moderne.

Mais dans **des conditions données**, souvent liées à de **mauvais usages** ou à un **manque d'information**, les **Produits chimiques** peuvent **nuire à notre Santé** et **contaminer** durablement l'**Environnement**.

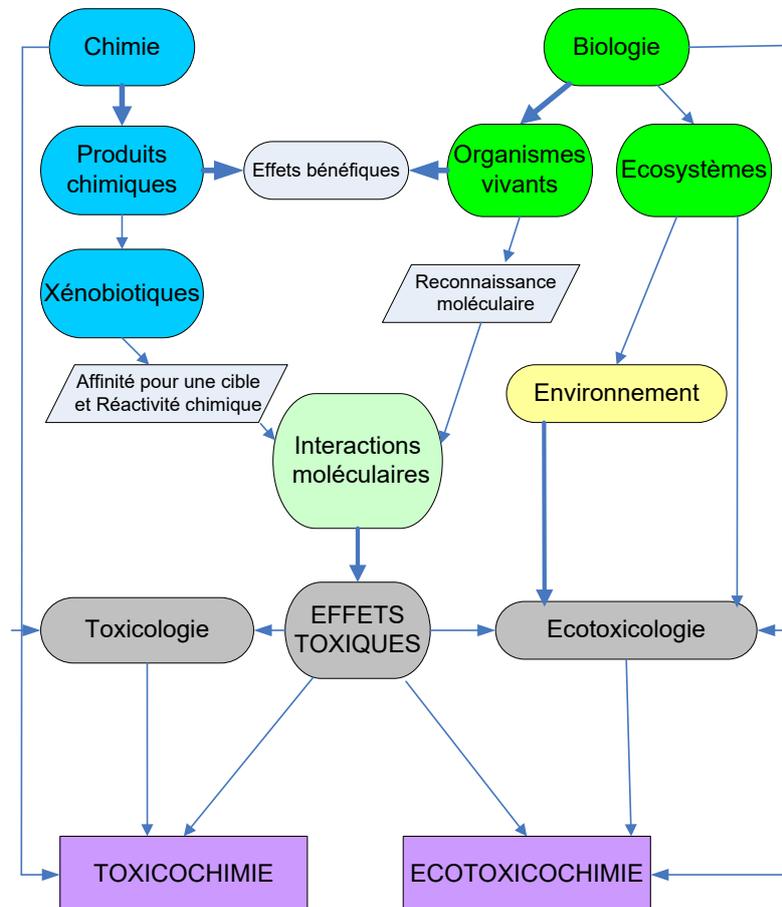
### Comment la Toxicochimie et l'Écotoxicochimie, peuvent-elles participer à la Prévention des Risques chimiques ?

Simplement en améliorant la connaissance de leurs effets néfastes, tant par une **information objective** que par des **formations** en adéquation avec l'**évolution des connaissances scientifiques**.

La **Toxicochimie**, se situant à l'**interface** de la **Chimie** (Science des Produits chimiques) et de la **Biologie** (Science du monde vivant, elle-même à base de Produits chimiques), a pour objectif de mieux comprendre les **interactions** entre les **Produits chimiques**, souvent **étrangers aux besoins essentiels des organismes vivants** (dénommés **xénobiotiques**) et leurs **Cibles biologiques**.

Quant à l'**Écotoxicochimie**, elle doit intégrer tout ce qui se rapporte à la **protection de l'Environnement**. Elle a donc pour **objectif de prévenir l'impact des Produits chimiques sur les différents Ecosystèmes** en tentant de **préserver au mieux les générations futures**.

Toutes ces interactions sont regroupées sur le schéma ci-dessous :



En résumé, la **Toxicochimie** et l'**Écotoxicochimie** permettent de mieux comprendre pourquoi les **Produits chimiques** peuvent être **d'excellents amis**, mais peuvent aussi se comporter, dans certaines conditions, comme de **redoutables ennemis** pour notre **Santé** et notre **Environnement**.

Créée en 1989, dans le cadre du Conservatoire National de Arts et Métiers de Paris (CNAM), l'**Association Toxicologie-CNAM (ATC)**, s'est transformée en 2004 en **Association Toxicologie-Chimie**, conservant ainsi son **autonomie** et son **sigle ATC**.

Les deux objectifs de l'ATC-Paris sont :

- **De promouvoir** le Développement et la Transmission des Connaissances en Toxicologie (moléculaire et appliquée), en Toxicochimie et en Écotoxicochimie.
- **D'assurer** à ses membres la Réactualisation de leurs Connaissances dans le Domaine des Risques chimiques et, en particulier, des Risques toxiques.

**André Picot,**  
**Président de l'ATC-Paris**  
 Andre.picot@gmail.com