

Maître de conférences
à Chimie ParisTech

2015

Premiers
cours en L2

2013



Référente diversité
pour Chimie Paris-
Tech

2019

CARINE ROBERT

SA SPÉCIALITÉ : LA CHIMIE

ENSEIGNANTE AU SEIN DE L'INSTITUT



CHERCHEUSE EN POLYMÉRISATION

Enseignante en chimie organique (chimie de synthèse), elle essaie de montrer aux étudiants que la chimie est partout autour de nous, ne rime pas forcément avec pollution, et qu'elle peut œuvrer dans le progrès environnemental et sanitaire.

Elle travaille sur la synthèse de nouveaux polymères (plastiques) biodégradables, biocompatibles et issus de bioressources. Autrement dit des matériaux qui ne pollueraient pas l'environnement et ne seraient pas issus du pétrole mais tout aussi performants.

SES OBJECTIFS

Amener les étudiants à aimer la chimie, à trouver la discipline facile et logique tout en étant extrêmement rigoureux dans l'utilisation des termes et des définitions.



Synthétiser de nouveaux catalyseurs métalliques non toxiques.

Synthétiser de nouveaux polymères biodégradables avec des performances intéressantes.

Trouver des voies de synthèse plus respectueuses de l'environnement (moins coûteuses énergétiquement).

SES IDÉES MISES EN PLACE

un **blog scientifique** et vulgarisé où les produits chimiques du quotidien sont expliqués (savon, gélatine, caoutchouc, fermentation de la bière, etc.).

Des **vidéos éducatives** dans lesquelles les étudiants sont des acteurs pour vulgariser la chimie.

UNE DE SES RÉUSSITES

Créer des travaux pratiques qui enseignent la synthèse des polymères jusqu'à l'application (fabrication d'une peinture, d'une colle à bois etc.).



SES PROJETS EN COURS

La synthèse de nouveaux composites biosourcés à base de chanvre, de lin, de thermoplastiques et résines époxy biosourcés (17 partenaires européens, projet **SSUCHY**).

La synthèse tandem de polymères : plusieurs étapes de synthèse qui s'enchaînent sans étape intermédiaire de purification et de séparation.