



Hélène Olivier-Bourbigou apportera à l'Académie des technologies son réseau à l'international et contribuera à assurer un lien précieux avec les communautés académique et industrielle dans le domaine de la chimie. Elle apportera également son expérience dans le développement d'innovations basées sur une articulation étroite entre science et industrie.

### **En savoir plus sur les travaux d'Hélène Olivier-Bourbigou**

Les catalyseurs sont des substances qui accélèrent les réactions chimiques et orientent leur sélectivité. Ils sont utilisés dans les procédés de transformation de matières premières (d'origine pétrolière ou végétale) en molécules à plus haute valeur ajoutée pour la production de plastiques, de polymères, etc.

Les recherches d'Hélène Olivier-Bourbigou visent à mettre au point des catalyseurs plus performants, pour une chimie plus durable et compétitive sur le plan économique. Elles ont en particulier pour objectif :

- de contribuer à réduire l'impact environnemental des procédés (réduction de la consommation énergétique, diminution des rejets, etc.) ;
- de transformer des matières premières renouvelables, comme la biomasse lignocellulosique, en carburants et molécules pour la chimie.

La force de la démarche d'Hélène Olivier-Bourbigou repose sur sa capacité à faire avancer la science fondamentale, en créant par exemple des passerelles entre différentes disciplines scientifiques, tout en ne perdant pas de vue l'application industrielle.

### **Le parcours d'Hélène Olivier-Bourbigou en quelques chiffres**

Auteur de **95 publications** et d'environ **100 brevets** qui ont abouti à des avancées scientifiques majeures en catalyse.

Invitée comme conférencière plénière dans les congrès internationaux les plus prestigieux.

A dirigé ou co-dirigé une vingtaine d'étudiants en thèse et postdoctorat.

Les travaux de son département de catalyse moléculaire ont conduit à la **commercialisation par Axens, filiale d'IFPEN, de plus de 100 unités industrielles dans le monde.**

Hélène Olivier-Bourbigou élue membre de l'Académie des technologies  
16 mars 2018

Lien vers la page web :