



## LES MARDIS DE LA CHIMIE **CONFERENCE TOUT PUBLIC**



### Lydia Sosa Vargas (IPCM) **LE JARDINAGE MOLÉCULAIRE**

**26 MARS 2019**  
**à 16h45**  
**Collation**  
**à 16h30**

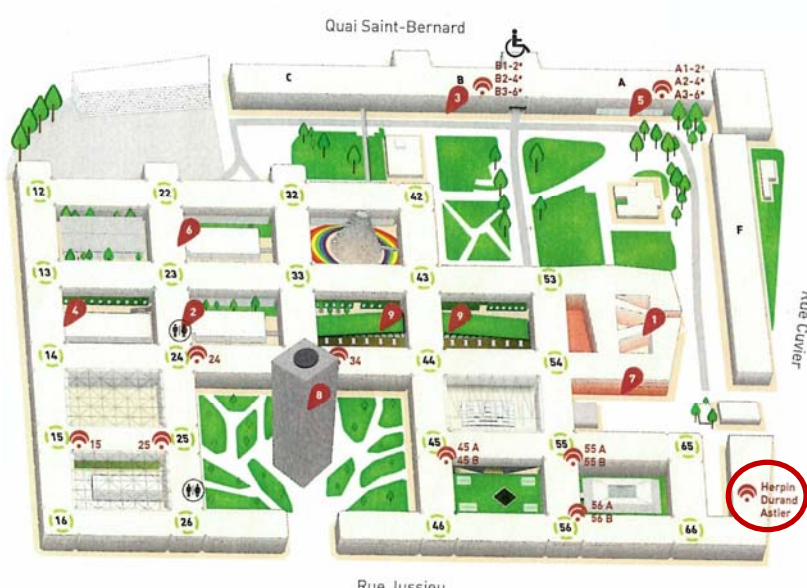
**Campus Pierre  
et Marie Curie**  
**Amphi Astier**

Quand on pense à la chimie et à ce qu'implique le travail d'un chimiste, nous avons tous des perceptions différentes ; que ce soit le chimiste travaillant avec des matières radioactives ou dans un environnement ressemblant à une cuisine mais avec des composés explosifs ou toxiques... Néanmoins avez-vous déjà pensé que la chimie ressemblait au jardinage ?

En tant que chimiste des matériaux, mon rôle est de concevoir et de fabriquer de nouveaux composés présentant des caractéristiques physiques intéressantes et / ou utiles. Dans mon cas, je travaille au développement de matériaux conducteurs à base organique pour des applications en électronique organique telles que : technologies d'affichage, cellules solaires, transistors, mémoires, etc. De nos jours, ces produits technologiques sont considérablement plus petits qu'ils ne l'étaient il y a quelques années, et maintenant, la nanotechnologie est un concept DONT presque tout le monde a entendu parler.

Au cours de cette conférence, nous découvrirons pourquoi l'échelle nanométrique est si spéciale dans le domaine de l'électronique organique, les défis que nous rencontrons lors du développement de nouveaux matériaux et comment les "compétences en jardinage" peuvent s'avérer utiles pour les surmonter !

**Biographie:** Lydia Sosa Vargas est chargée de recherche au CNRS à l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire depuis 2017. Originaire du Mexique, elle a exploré le monde à la poursuite de ses intérêts de recherche. Du Canada au Royaume-Uni, en passant par le Japon et la France, elle a travaillé à la conception et à la synthèse de matériaux organiques (à base de carbone) pour les cellules solaires, les transistors et les diodes électroluminescentes. Son défi actuel est de "faire pousser dans ses nano-jardins" des molécules fonctionnelles conçues spécifiquement pour le graphène, afin de comprendre les processus électroniques qui se déroulent à l'échelle nanométrique et dans le but final d'améliorer l'efficacité des dispositifs électroniques à base organique.



**PROGRAMME COMPLET**

[www.chimie.sorbonne-universite.fr](http://www.chimie.sorbonne-universite.fr)