

La phosphine PH₃

Dernièrement, elle aurait été détectée dans les nuages de la planète Vénus. Son intérêt réside dans la possibilité de conduire, comme réactif ou catalyseur, à la production de molécules organiques !
Quel mécanisme !...

Le stage consiste en :

- - une recherche bibliographique concernant les propriétés physiques et chimiques de cette molécule (géométrie, propriétés électriques, caractéristiques spectroscopiques, réactivité chimique,...) ;
- - calculs des niveaux d'énergie de vibration-rotation dans le domaine de fréquences du mode ν_2 de vibration-inversion ;
- - calcul de l'énergie d'interaction entre la molécule et la surface d'un substrat de graphite ;
- - ...

Encadrant :

Azzedine Lakhlifi

Observatoire de Besançon

azzedine.lakhlifi@obs-besancon.fr