



GEMaC

Groupe d'Étude
de la Matière Condensée

HÉTÉRO-STRUCTURES À BASE DE MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS

Melle Jihene Zribi

mercredi 11 septembre 2019 à 11h

GEMaC,

salle 4109, Bat. Fermat,

45 avenue des États-Unis, 78035

Versailles cedex

Depuis l'isolation du graphène, une large variété de matériaux lamellaires sous forme bidimensionnelle (2D) a été étudiée, permettant la mise en évidence des nouvelles propriétés physiques uniques de fort intérêt tant pour le domaine de la recherche fondamentale que pour le développement de nouvelles applications. Les hétéro-structures de Van der Waals (VdW) basées sur ces matériaux 2D se sont avérées d'un grand intérêt pour la réalisation de la nouvelle génération de dispositifs 2D en combinant différentes propriétés uniques dans des nouveaux matériaux artificiels. Dans cet exposé,

je présenterai nos résultats sur les propriétés électroniques des hétéro-structures VdW à bases de matériaux 2D tels que WSe/WSSe/WS₂, SnS₂/WSe₂, etc.