



| 3) Partiel CSI3-L13 15 juin 1016 Corrigé |
|---|
| Deur types de plans D I) Plans d'atomes de 6a 1 9) Plans d'atomes d'As |
| Exercice 3: questions de cours Exo 3: 5 points |
| 1) Transparent si Exhoton < Eg (= 1 eV) D RC < Eg D N > AC Eg |
| A.N. N> 1.24 pm 1 |
| 2) E est le temp de relacation. Il représente le temps mayon entre deux chois (collisions) subris par un 1 électron. Entre deux chois, un électron dans un champ électrique Romogeire a un mouvement rectilique confamément accéléré. |
| 3) Conductivité = 0 car il n'ya jos de jorteurs libres (électrons dans la Bande de conduction, trons dans la 1) bar de de valence). |
| 4) Principe de Pauli D' deux fermions re peuvent occuper le même état quantique. N' fermions D' dans l'état fordamental, les Nétats les plus l'as (incluant la dégénéressence de spin) sont occupés 1 Niveau de Fermi = dernier niveau occupé. |