

Exercice 1 (05pts) :

Décrire et schématiser le type d'hybridation qui caractérise la molécule d'éthane C_2H_6

Exercice 2 (05pts) :

On considère la molécule CO

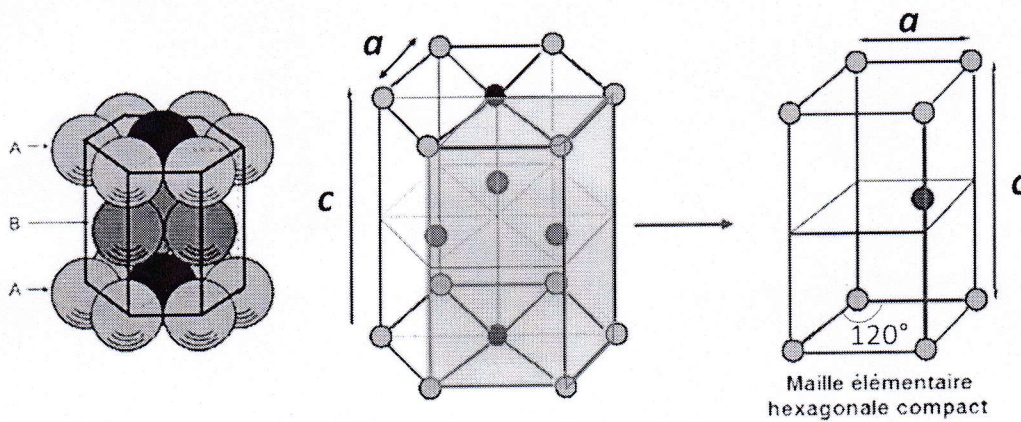
1. Donner la configuration électronique des atomes C^6 et O^8 dans leur état fondamental ?
2. Donner le diagramme énergétique et l'indice de liaison des deux molécules CO et CO^+

Exercice 3 (05pts) :

Dans un système hexagonal compact (voir figure), les paramètres de maille a et c sont liés par la relation :

$$c / a = 1.633$$

Déterminer la compacité de cette maille.



Bon courage