

RECONNAITRE LES CARACTERISTIQUES σ OU π

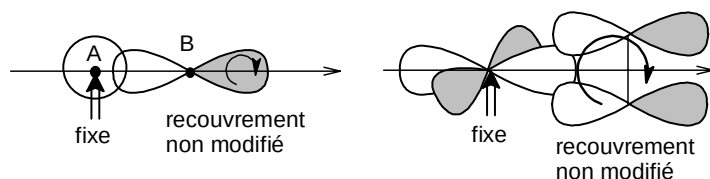
Interaction σ

Par l'étude de symétrie

Si le groupe de symétrie, calculé / P_1 et P_2
tels que $P_1 \cap P_2 = \text{axe de liaison en formation}$
sont **symétrique / P_1 et symétrique / P_2**

Par l'étude du recouvrement

Le recouvrement N'EST **PAS MODIFIÉ** par
rotation d'une des 2 OA autour de l'axe de la liaison

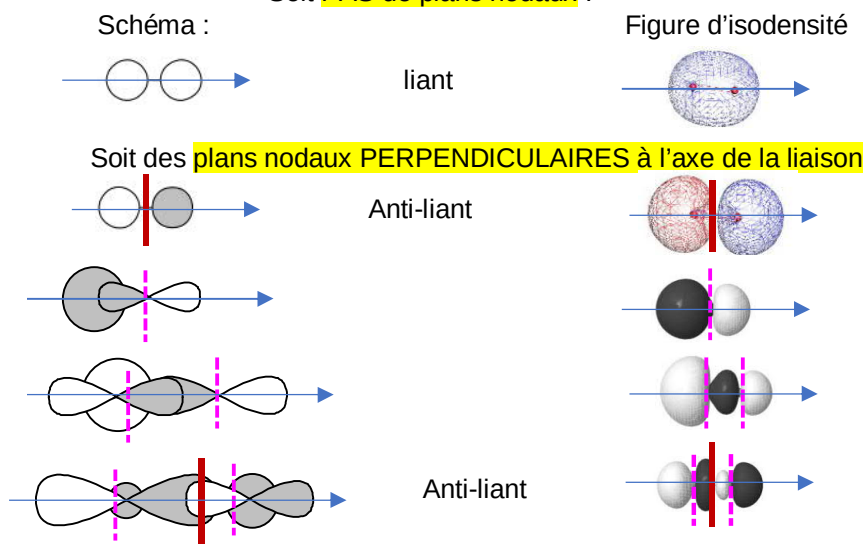


Correspond à un recouvrement important

$\Leftrightarrow$ interaction σ forte

Par les plans nodaux dans les OM :

Soit **PAS de plans nodaux** :



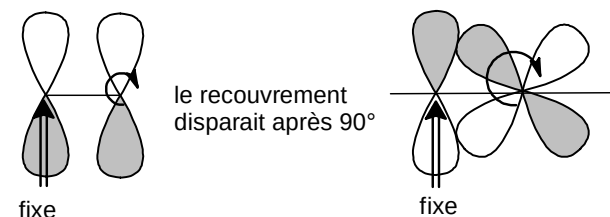
Interaction π

Par l'étude de symétrie

Si le groupe de symétrie, calculé / P_1 et P_2
tels que $P_1 \cap P_2 = \text{axe de liaison en formation}$
présente **au moins une antisymétrie / un plan**

Par l'étude du recouvrement

Le recouvrement **DISPARAIT** par
rotation d'une des 2 OA autour de l'axe de la liaison



Correspond à un recouvrement plus faible

$\Leftrightarrow$ interaction π moyenne à faible

Par les plans nodaux dans les OM :

Toujours **un plan nodal CONTENANT l'AXE de LIAISON**

