# Le modèle VSEPR

### Notion abordées:

- Définition
- Nomenclature
- Figure de répulsion
- Géométrie des molécules
- Position des paires non liantes

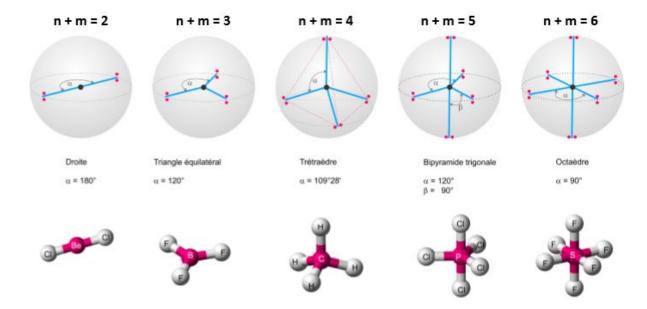
### Définition

- VSEPR : Valence Shell Electron Pairs Repulsion
- Hypothèse que toutes les paires se repoussent mutuellement
- Placent le plus loins possible les unes des autres

#### Nomenclature VSEPR

 $\circ$  Ecriture sous la forme :  $Ax_nE_m$  avec A l'atome, X les ligands et E les doublets non liants

# · Figure de Répulsiton :



## Position des paires non liantes :

- Ne pas confondre figure de répulsion et géométrie de la molécule !
  - Figure de répulsion = prise en compte des doublets non liants
  - Paire non liante = <u>plus répulsive</u> = <u>plus éloigné</u>

## Récapitulatif

