

SM3 – Structure électronique des molécules

I Théorie de Lewis (1916)

II Méthode VSEPR (1957)

II.1 Principe

II.2 Géométrie; liaisons simples et doublets libres

$m+n$	Polyèdre	Structure	Forme de la molécule
2	Segment	AX ₂	Linéaire (180°)
3	Triangle équilatéral	AX ₃	Triangulaire équilatérale (120°)
		AX ₂ E ₁	Coudée (120°)
4	Tétraèdre régulier	AX ₄	Tétraédrique (109,5°)
		AX ₃ E ₁	Pyramide à base triangulaire (<109,5°)
		AX ₂ E ₂	Coudée (<109,5°)
5	Bipyramide trigonale	AX ₅	Bipyramide trigonale (90° / 120°)
		AX ₄ E ₁	Hors programme en PTSI
		AX ₃ E ₂	
		AX ₂ E ₃	
6	Octaèdre	AX ₆	Octaèdre (90°)
		AX ₅ E ₁	Hors programme en PTSI
		AX ₄ E ₂	
		AX ₃ E ₃	
		AX ₂ E ₄	

