## Diagramme des OM cas des espèces hétéranicléaires

Les molecules diatorniques mononucleaires conduisent à une répartition non symétrique des électrons, contrainement au cas des notecules homonucléaires

## I/Condition de nélange de 2 0A:

Pour pouvoir mélanger deux OA, il faut qu'une interaction puisse exister, 2 canditions sont dant à respecter:

-> S \neq 0, il faut un reconsement non rul

-> DEMO faible, la différence d'energie entre les deux OA doit être faible.

## II / Application au cas de HHet et HF

méthode générale: 1) Traver les OA à considérer

-> Toutes la CA de la couche de

valence plane a vide

2) On doit trouver autant d'Orr que l'ar a d'OA

On prend toutes les OM dûes aux interactions

Don rajoute les OM (non liante) des OA qui n'ont aucune interactions.

3) Qui a ser OA les plus barre:

—> l'atome le plus électronégatif

4)	On determine	quelles OA de	A et B ont un reco	rure ment
	non nul:	•		
	> metho	ode des symétri	es entations des OA	
	-> nethe	s de des repress	entations des OA	
5) (	In regarde si	on peut négliq	er une interaction	
	→ losque C	SEA/B est trop	er une interaction grand	
		'	U	
Exemple	<u>s :</u>			
l				
* 1) N	v (H) = 1,	Nv (He) = 2	(On ne soit p	es encore qui
•	Paur H: 18 <sup>1</sup>	•	porte la che	rge (+)
	Pour He: 152		ļ	0 '
2) ON	a 20A dan	c 2.0M		
3) $\chi_{H} < \chi_{H_{e}}$ 4) $\Lambda s_{H_{e}} / \Lambda s_{H_{e}} \leftarrow 0$ $S \neq 0$				
() /13	He 1 113 Het			
5) Q	l a avenue i	internation à 100	liant	
		wicauctim a roo	juge,	
E	( <u>a</u>	-0		
		-O − ` 10*	7	2-0
			· Donc i	= - = 1
		```	I.u.	
		, ' ®	• HHe+: 102 => il ya me	
	<del></del>		=> ill ya une.	liaisar simple
		1/10	, <u>G</u>	
			· Comparaison over	le nodet de
			Leurs:	
	He	Н	⊕H — He	
			L, 10	
L'electron dons	la liaison ex	t décalle vers	He comme le manhe	

\*  $\Lambda$ )  $N_{\nu}(H) = 1$  ,  $N_{\nu}(f) = 7$ • Pair  $H: \Lambda_{s^2} = > \Lambda_{s}$ · Pair F: 182 252 2p5 => 2s, 2px, 2px, 2px 2) on a 5 OA dans on doil frawer 5 OM 3)  $\chi_{\rm F} > \chi_{\rm H}$ 4) Les OA qui ant un reconviement non nulle: · 15<sub>tt</sub> / 2'S<sub>F</sub> : @-@ S# 0 · 1s, 12px : 5=8 · 1 Su / 2 pro : 6 6 5) On peut négliger:  $1s_{H}$  et  $2s_{f}$  car  $\Delta E_{AB} \gg$ On trauve donc 20M (une liante et antiliante) on rajoute donc les OM non lientes, il dont y en avoir 3 car on cherche 5 OH eller sont issues de 2px, 2px et 1s · HF: 42 42 43 44 · i = 1-0 = 1 Les électrons sont localisés vers F comme le montre o