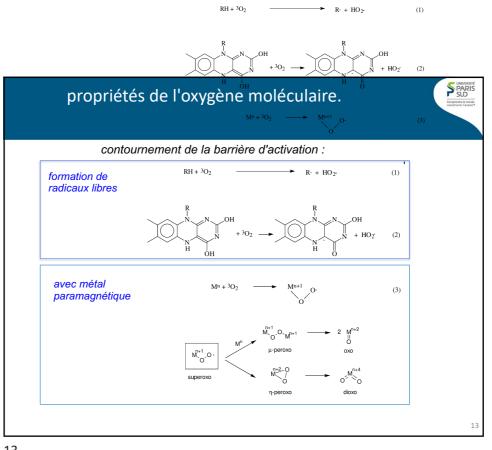
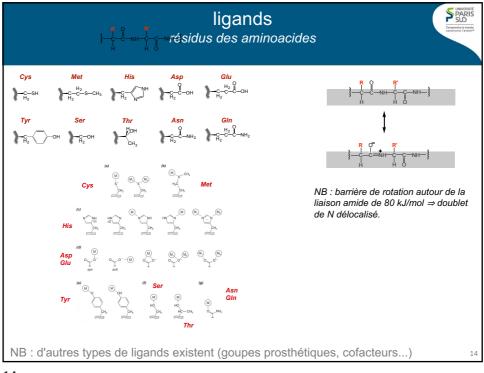


23/10/2023





théorie HSAB – spécificité des ligands & ions métalliques.		
HSAB ⇒ liaisons <u>stables</u> = acide dur/base dure ou acide mou/base molle		
acides durs intermo petite taille charge (DO) élevée polarisabilité faible	édiaires mo	ous grande taille charge (DO) faible polarisabilité élevée
Fe ³⁺ , Co ³⁺ , Cr ³⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Na ⁺ , Al ³⁺ , Li ⁺ , Mg ²⁺ , H ⁺ …	Fe ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Zn ²⁺	Cu ⁺ , Pt ²⁺ , Ag ⁺
bases dures interméd petite taille, électronégatif polarisabilité faible, difficile à oxyder	diaires mol	les grande taille, peu électronégatif, polarisabilité grande, facile à oxyder
H ₂ O, OH ⁻ , RO ⁻ , O ₂ ⁻ , F ⁻ , Cl ⁻ , NH ₃ , RNH ₂ , RCOO ⁻ , CO ₃ ²⁻ , PO4 ³⁻ ,	py, N₃⁻, N₂, imidazole, O₂ , Br	I⁻, H₂S, RSH, RS⁻, CO, CN⁻, PR₃

