## REACTIONS CARACTERISTIQUES des ANIONS (7)

## ANION NITRATE

1. Réaction de l'anneau brun	Introduire dans un tube à essai 2 ml d'une solution de nitrate, faire glisser 2 ml de H2SO4 concentré, laisser refroidir au BM, ajouter prudemment gg d'une solution frasche de Fell.  2 NO <sub>3</sub> + 8 H <sup>+</sup> + 6 Fe <sup>2+</sup> 6 Fe <sup>3+</sup> + 4H <sub>2</sub> O + 2NO  2 NO +2FeSO <sub>4</sub> 2 Fe (NO) SO <sub>4</sub> complexe brun, instable à chaud
2. Diphénylamine	Voir réaction 4 de l'anion nitrite .
3. DIAZOTATION en présence de H naissant (Zn)	Voir réaction 5 de l'anion nitrite. Introduire successivement dans un tube à essai:  1 - 2 ml acide sulfanilique, Hio, - O - Mil.  1 - 2 ml a - naphtyl-amine, gg d'une solution de nitrate, 1 pastille de zinc p.a.  Zn en milieu acide (ac.acét.) opère la réduction:  Zn + 2 H + NO <sub>3</sub> - Zn <sup>2+</sup> + H <sub>2</sub> O + NO <sub>2</sub>
4. Réactif " NITRON "	La 1.4 - Diphényl - 2.5 - endoanilo - 1.3.4 - triazoline donne avec l'anion nitrate un pr blanc cristallin; en solution diluée, le pr se forme lentement!

## ANION PHOSPHATE

grander and the second	
1. Molybdate NH <sub>4</sub> en présence de HNO <sub>3</sub>	7 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> + 12 (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> + 51 HNO <sub>3</sub>
2. Mixture magnésienne	$PO_4^{3-} + Mg^{2+} + NH_4^{+} \longrightarrow MgNH_4PO_4$ pr blanc, sol ac min dil
3. AgNO <sub>3</sub>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> + 3 Ag <sup>+</sup> Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> pr jaune sol HNO <sub>3</sub> (diff. Agl); sol NH <sub>3</sub> (diff. Agl)
4. BaCl <sub>2</sub>	2 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> + 3 Ba <sup>2+</sup> Ba <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> pr blanc sol HCl; sol ac.acét.