

Dissolution d'un solide dans l'eau



Les ions monoatomiques sont issus d'un seul atome qui a gagné ou perdu un ou plusieurs électrons.

Les ions **polyatomiques** sont issus d'un groupement d'atomes qui a gagné ou perdu un ou plusieurs électrons.

Les cations sont chargés positivement, les anions négativement.

Cations		Anions
ion sodium ion potassium ion calcium ion magnésium ion manganèse ion fer II ion fer III ion cuivre II ion zinc ion plomb ion hydrogène ion oxonium ion argent ion aluminium ion ammonium ion étain ion baryum	Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Mn ²⁺ Fe ²⁺ Fe ³⁺ Cu ²⁺ Zn ²⁺ Pb ²⁺ H ⁺ H ₃ O ⁺ Ag ⁺ Al ³⁺ NH ₄ ⁺ Sn ²⁺ Ba ²⁺	ion chlorure Br ⁻ ion bromure Br ⁻ ion iodure I ⁻ ion fluorure F ⁻ ion sulfure S ²⁻ ion sulfate SO ₄ ²⁻ ion nitrate NO ₃ ⁻ ion phosphate PO ₄ ³⁻ ion hydroxyde HO ⁻ ion carbonate CO ₃ ²⁻ ion hydrogénocarbonate HCO ₃ ⁻ ion permanganate MnO ₄ ⁻ ion hydrogénophosphate HPO ₄ ²⁻ ion dihydrogénophosphate H ₂ PO ₄ ⁻ ion permanganate MnO ₄ ⁻

Règles d'écriture

Nom du cristal : le nom de l'anion précède celui du cation sans le terme "ion" et sont séparés par de ou d': chlorure de baryum, nitrate d'argent, sulfate de cuivre, chlorure de fer II.

Formule du cristal : la formule du cation précède celle de l'anion. Les ions sont affectés de coefficients pour que la somme des charges apportées par les cations et anions soit nulle : BaCl₂(s), AgNO₃(s), CuSO₄(s), FeCl₂(s). Remarque : les charges des ions n'apparaissent pas.

Cas des ions polyatomiques : un ion polyatomique, présent dans une formule se place entre parenthèse s'il y en a plusieurs, sans parenthèse s'il n'y en a qu'un : NH₄NO₃(s), AlPO₄(s), Ca₂(PO₄)₂(s), (NH₄)₃PO₄(s).



Niveau apprenti

Écrire les équations de disso	olution dans l'eau des solides suivants :
Chlorure de calcium	
Nitrate d'argent	
Hydrogénocarbonate de so	odium
Sulfure de magnésium	
Hydroxyde de sodium	
Permanganate de potassiu	m e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Sulfate de cuivre	
Nivea	u confirmé
Écrire les équations de disso	olution dans l'eau des solides suivants :
Chlorure de baryum	
Chlorure de fer (II)	
Chlorure d'aluminium	
Sulfate de sodium	
Phosphate d'aluminium	
Nitrate d'ammonium	
Carbonate de calcium	
Bromure de magnésium	
Nivea	u expert
Écrire les équations de disso	olution dans l'eau des solides suivants :
Sulfate d'aluminium	
Dihydrogénophosphate d'a	aluminium
Phosphate de calcium	
Phosphate d'ammonium	