










Coloration selon le pH des indicateurs complexométriques

Indicateur		pKd		Coloration selon le pH	Préparation
Noir ériochrome T H ₃ I (conc = 10 ⁻⁵ M)	HI	11,6		<p style="text-align: center;">3,9 6,4 11,5</p>  <p style="text-align: center;">H₃I H₂I⁻ HI²⁻ I³⁻</p> <p style="text-align: center;">Rouge Rouge Bleu Orange</p>	0,02 g I + 2 g NaCl ou 0,05 g I + 0,5 g Hydroxylamine dans 5 mL isopropanol (conservation limitée)
	H ₂ I	17,9			
	CaI	5,4	rouge		
	MgI	7,0	rouge		
	BaI	3,0			
	CdI	12,7			
	CuI	21,4			
	MnI	9,6			
	MnI ₂	17,6			
	PbI	13,2			
	ZnI	12,9	rouge		
ZnI ₂	20	rouge			
Murexide H ₄ I ⁻	HI	10,5		<p style="text-align: center;">9,2 10,5</p>  <p style="text-align: center;">H₄I⁻ H₃I²⁻ H₂I³⁻</p> <p style="text-align: center;">rouge- violet violet bleu</p>	
	H ₂ I	19,7			
	H ₃ I	20,1			
	CaI	5			
	CaHI	14,5			
	CaH ₂ I	22,7			
Calmagite H ₂ I ⁻	HI	12,4		<p style="text-align: center;">8,1 12,4</p>  <p style="text-align: center;">H₂I⁻ HI²⁻ I³⁻</p> <p style="text-align: center;">rouge bleu orange</p>	solution à 0,1% dans l'eau
	H ₂ I	20,5			
	CaI	6,1	rouge		
	MgI	8,1	rouge		
Calcon (noir ériochrome bleu R) H ₂ I ⁻	HI	13,5		<p style="text-align: center;">7,0 13,5</p>  <p style="text-align: center;">H₂I⁻ HI²⁻ I³⁻</p> <p style="text-align: center;">rouge bleu orange</p>	0,02 g I + 10 g NaCl (0,1 g par essai)
	H ₂ I	20,5			
	CaI	5,3	rouge		
	MgI	7,6	rouge		
	ZnI	12,5	rouge		
Zn(NH ₃)I	16,4	rouge			
Zincon (carboxy-2hydroxy-2' sulfo-5' formazyl benzène) H ₂ I ⁻	HI	8,3		<p style="text-align: center;">4,5 8,3</p>  <p style="text-align: center;">H₂I⁻ HI²⁻ I³⁻</p> <p style="text-align: center;">rouge- violet jaune rouge- orangé</p>	
	H ₂ I	12,8			
	ZnOHI	13,0	bleu		
Dithizone (siphényldithiocarbazone) H(HL) (conc = 10 ⁻⁵ M)	H(HI)	4,5	alcool (40%)	<p style="text-align: center;">4,6</p>  <p style="text-align: center;">H(HL) HL⁻</p> <p style="text-align: center;">vert orange</p>	
	Hg(HI) ₂	40,3			
	Zn(HI) ₂	10,8	rouge		
	HI	12,6			Solution à 0,5% aq.
	H ₂ I	23,04			
	H ₃ I	29,4			
	H ₄ I	32,7			

Orangé de xylénol H_5I^-	H_5I 35,2 H_6I 36,4 Bi_2I_2 75,6 CdI 16,4 Fe_2I 39,8	2,6 3,2 6, 10,5 12,6  H_5I^- H_4I^{2-} H_3I^{3-} H_2I^{4-} HI^{5-} I^{6-} jaune rouge	(instable) ou 0,02 g I + 2 g KNO_3
Noir ériochrome B H_2I^-	HI 13,0 H_2I 18,2 CaI 5,3 MgI 7,2 ZnI 12,5 $\text{Zn}(\text{NH}_3)\text{I}$ 16,4	6,2 13,0  H_2I^- HI^{2-} I^{3-} rouge bleu orange	0,02 g I + 2 g NaCl
Métalphtaléine (ou phtaléine complexone) H_6I	HI 12,0 H_2I 23,4 H_3I 31,2 H_4I 38,2 H_5I 41,1 H_6I 43,3 BaI 6,2 BaHI 16,8 BaH_2I 25,6 BaH_3I 32,5 Ba_2I 11,4 CaI 7,8 rouge CaHI 18,9 rouge CaH_2I 26,6 rouge CaH_3I 33,5 rouge Ca_2I 12,8 rouge MgI 8,9 rouge MgHI 19,5 rouge MgH_2I 27,0 rouge MgH_3I 33,4 Mg_2I 11,9 ZnI 15,1 ZnHI 25,8 ZnH_2I 33,6 ZnH_3I 37,2 Zn_2I 24,9 Zn_2HI 30,8	2,6 2,8 7,0 7,8 11,4 12,0  H_6 H_5I H_4I^{2-} H_3I^{3-} H_2I^{4-} HI^{5-} I^{6-} incolore rose-pâle rouge	