

# Liste des indicateurs colorés

Cette liste s'inspire directement de celle du Handbook of Chemistry and Physics. Elle a été traduite puis complétée par Sébastien Bruneau

Nom de l'indicateur	Zone de virage			Catégorie ou structure de base	préparation
	pH min	pK	pH max		
Bleu de bromothymol (BBT)	-0.5	≈0.0	0.5	sulfonephtaléine	0.1 g dans 16 mL NaOH 0.01M + 234 mL d'eau
Rouge de crésol	0.0		1.0	sulfonephtaléine	0.1 g dans 26.2 mL NaOH 0.01 M + 223.8 mL d'eau
Méthyl Violet	0.0		1.6	triphénylméthane	0.01-0.05% dans l'eau
Cristal Violet	0.0		1.8	triphénylméthane	0.02% dans l'eau
Éthyl Violet	0.0		2.4	triphénylméthane	0.1 g dans 50 mL méthanol-eau 50% v/v
Vert de Malachite	0.2	1.3	1.8	triphénylméthane	Aqueux
Vert de méthyle	0.2		1.8	triphénylméthane	0.1% dans l'eau
2-( <i>p</i> -diméthylaminophenylazo)pyridine	0.2		1.8	azoïque	0.1% dans l'éthanol
Rouge de paraméthyl	1.0		3.0	sulfone	éthanol
Jaune de métanile	1.2		2.4	azoïque	0.01% dans l'eau
4-Phenylazodiphénylamine	1.2		2.6	azoïque	0.01 g dans 1 mL HCl 1M + 50 mL éthanol + 49 mL water
Bleu de thymol	1.2	1.65	2.8	sulfonephtaléine	0.1 g in 21.5 mL NaOH 0.01M + 228.5 mL d'eau
Pourpre de métacrésol	1.2	1.51	2.8	sulfonephtaléine	0.1 g dans 26.2 mL NaOH 0.01M + 223.8 mL d'eau
Orangé IV	1.4		2.8	azoïque	0.01% dans l'eau
4- <i>o</i> -Tolylazo- <i>o</i> -toluidine	1.4		2.8	azoïque	Aqueux
Rouge Quinaldine	1.4	2.63	3.2	azanaphtalène	1% dans l'éthanol
2,4-dinitrophénol	2.0	3.96	4.7	nitrophénol	solution saturée dans l'eau
Erythrosine, sel de disodium	2.2		3.6	xanthènephtaléine	0.1% dans l'eau
Benzopurpurine 4B	2.2		4.2	atypique	0.1% dans l'eau
<i>N,N</i> -Diméthyl- <i>p</i> -( <i>m</i> -tolylazo)aniline	2.6		4.8	azoïque	0.1% dans l'eau
<i>p</i> -Diméthylaminoazobenzène (jaune de méthyle)	2.8		4.4	azoïque	0.1 g dans 100 mL ethanol-eau 90% v/v
acide 4,4'-Bis(2-amino-1-naphthylazo)-2,2'-stilbenedisulfonique	3.0		4.0	diazoïque	0.1 g dans 5.9 mL 0.05
Tetrabromophénolphtaléine ester d'éthyl, sel de potassium	3.0		4.2	phtaléine	0.1% dans l'éthanol
Bleu de bromophénol (BBP)	3.0	4.10	4.6	sulphonephtaléine	0.1% dans 14.9 mL NaOH 0.01M + 235,1 mL d'eau
Rouge Congo	3.0		5.0	diazoïque	0.1% dans l'eau
Hélianthine en solution de xylène cyanol	3.2	3.46	4.2	azoïque	0.1% dans cylène cyanol-eau 50% v/v
Hélianthine (méthylorange)	3.2	3.46	4.4	azoïque	0.1% dans l'eau
Ethylorange	3.4	4.34	4.8	azoïque	0.05-0.2% dans l'eau ou une solution aqueuse d'éthanol

<sup>a</sup> les indicateurs possédant plusieurs zones de virages sont répertoriés sur plusieurs lignes

Acide 4-(4-Diméthylamino-1-naphylazo)-3-methoxybenzenesulfonique	3.5		4.8	azoïque	0.1% dans éthanol-eau 60%
Vert de bromocrésol (VBC)	3.8	4.90	5.4	sulphonephtaléine	0.1 g dans 14.3 mL NaOH 0.01M + 235.7 mL d'eau
Resazurine	3.8		6.4	trioxoxanthène	aqueux
4-Phénylazo-1-naphtylamine	4.0		5.6	azoïque	0.1% dans l'éthanol
Rouge d'éthyle	4.0	5.42	5.8	azoïque	0.1 g dans 100 mL methanol-eau 50% v/v
2-( <i>p</i> -Diméthylaminophenylazo)pyridine	4.4		5.6	azoïque	0.1% dans l'éthanol
Chlorure de 4-( <i>p</i> -Ethoxyphenylazo)- <i>m</i> -phénylène-diamine	4.4		5.8	azoïque	0.1% dans l'eau
Bleu resorcine	4.4		6.2	xanthène+résorcinol	0.2% dans l'éthanol
Rouge d'alizarine S	4.6		6.0	anthracène	aqueux
Rouge de méthyle	4.8	5.00	6.0	azoïque	0.02 g dans 100 mL éthanol-eau 60% v/v
Rouge de propyle	4.8	5.48	6.6	azoïque	éthanol
Acide <i>p</i> -rosolique	5.0		6.8	triphénylméthane	inconnu
Pourpre de bromocrésol	5.2	6.40	6.8	sulphonephtaléine	0.1 g dans 18,5 mL NaOH 0.01M + 231.5 mL d'eau
Rouge de chlorophénol	5.2	6.25	6.8	sulphonephtaléine	0.1 g dans 23.5 mL NaOH 0.01M + 226.4 mL d'eau
<i>p</i> -nitrophénol	5.4	7.15	6.6	nitrophénol	0.1% dans l'eau
Alizarine	5.6		7.2	anthracène	0.1% dans le méthanol
2-(2,4-Dinitrophénylazo)-1-naphtol-3,6-disulfonate de disodium	6.0		7.0	azoïque	0.1% dans l'eau
Bleu de bromothymol (BBT)	6.0	7.30	7.6	sulfonephtaléine	0.1 g dans 16 mL NaOH 0.01M + 234 mL d'eau
6,8-Dinitro-2,4-(1 <i>H</i> )quinazolinedione	6.4		8.0	azanaphtalène	25 g dans 155 mL NaOH 1M + 50 mL dans de l'eau à 100°C
Jaune Brillant	6.6		7.8	diazoïque	1% dans l'eau
Rouge de phénol	6.6	8.0	8.4	sulfonephtaléine	0.1 g dans 28.2 mL NaOH 0.01M + 221.8 mL d'eau
Rouge neutre	6.8		8.0	azaanthracène	0.01 g dans 100 mL éthanol-eau 50% v/v
<i>m</i> -Nitrophénol	6.8	8.28	8.6	nitrophénol	0.3% dans l'eau
Rouge de crésol	7.0	8.46	8.8	sulfonephtaléine	0.1 g dans 26.2 mL NaOH 0.01 M + 223.8 mL d'eau
1-Naphtolphtaléine	7.1		8.4	phtaléine	inconnu
Curcumine	7.4		8.6	atypique	éthanol
Pourpre de métacrésol	7.4	8.3	9.0	sulfonephtaléine	0.1 g dans 26.2 mL NaOH 0.01M + 223.8 mL d'eau
Acide 4-4'-Bis(4-amino-1-naphtylazo)-2-2'-stibenedisulfonique	8.0		9.0	diazoïque	01 g dans 5.9 mL NaOH 0.05M + 94.1 mL d'eau
Bleu de thymol	8.0	9.20	9.6	sulfonephtaléine	0.1 g in 21.5 mL NaOH 0.01M + 228.5 mL d'eau
<i>p</i> -Naphtolbenzeine	8.2		10.0	phtaléine	1% en milieu alcalin
Phénolphtaléine ( $\varphi\varphi$ )	8.2	9.5	10.0	phtaléine	0.5 g dans 100 mL éthanol-eau 50% v/v
$\alpha$ -Crésolphtaléine	8.2		9.8	phtaléine	0.04% dans l'éthanol

Bis(2,4-diméthylphényl)éthanoate d'éthyle	8.4		9.6	dérivé phtaléique	Solutions saturée dans acétone-éthanol 50% v/v
Thymolphtaléine	9.4		10.6	phtaléine	0.04 g dans 100 mL ethanol-water 50% v/v
Jaune d'alizarine R	10.1		12.0	azoïque	0.01% dans l'eau
Alizarine	11.0		12.4	anthracène	0.1% dans le méthanol
<i>p</i> -(2,4-dihydroxyphénylazo)benzenesulfonate de sodium	11.4		12.6	azoïque	0.1% dans l'eau
Carmin d'indigo	11.4		13.0	azoïque	0.2% dans l'eau
2,4,6-trinitrotoluène	11.5		13.0	nitrotoluène	0.1-0.5% dans l'éthanol
Vert de Malachite	11.5		13.2	triphénylméthane	Aqueux
1,3,5-trinitrobenzène	12.0		14.0	nitrobenzène	0.1-0.5% dans l'éthanol
Jaune Clayton (jaune titan)	12.2		13.2	azoïque	0.1% dans l'eau