

**ANNEXE :** TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ZONES DE VIRAGES  
DE QUELQUES INDICATEURS COLORÉS DE pH

| Indicateur                                      | Couleur (acide) | Zone de virage (pH approximatif) | Couleur (base) |
|---|-----------------|----------------------------------|----------------|
| <b>Bleu de bromothymol, BBT (1° virage)</b>     | rose-rouge      | ≈0,0                             | jaune          |
| <b>Rouge de crésol (1° virage)</b>              | rouge           | 0,0-1,0                          | jaune          |
| <b>Méthyl violet</b>                            | jaune           | 0,0-1,6                          | bleu-violet    |
| <b>Vert malachite (1° virage)</b>               | jaune           | 0,2-1,8                          | bleu-vert      |
| <b>Bleu de thymol (1° virage)</b>               | rouge           | 1,2-2,8                          | jaune          |
| <b>Jaune de méthyle</b>                         | rouge           | 2,9-4,0                          | jaune          |
| <b>Bleu de bromophénol (BBP)</b>                | jaune           | 3,0-4,6                          | violet         |
| <b>Rouge congo</b>                              | bleu            | 3,0-5,2                          | rouge          |
| <b>Méthyl orange (Hélianthine)</b>              | rouge           | 3,1-4,4                          | jaune          |
| <b>Vert de bromocrésol</b>                      | jaune           | 3,8-5,4                          | bleu           |
| <b>Rouge de méthyle</b>                         | rouge           | 4,2-6,3                          | jaune          |
| <b>Papier de tournesol (Azolitmine)</b>         | rouge           | 4,5-8,3                          | bleu           |
| <b>Pourpre de bromocrésol</b>                   | jaune           | 5,2-6,8                          | violet         |
| <b>Bleu de bromothymol, BBT (2° virage)</b>     | jaune           | 6,0-7,6                          | bleu           |
| <b>Rouge de phénol (Phénolsulfonephtaléine)</b> | jaune           | 6,6-8,0                          | rouge          |
| <b>Rouge neutre</b>                             | rouge           | 6,8-8,0                          | jaune orangé   |
| <b>Rouge de crésol (2° virage)</b>              | jaune           | 7,2-8,8                          | rouge          |
| <b>Bleu de thymol (base - 2° virage)</b>        | jaune           | 8,0-9,6                          | bleu           |
| <b>Phénolphtaléine</b>                          | incolore        | 8,2-10,0                         | rose           |
| <b>Thymolphtaléine</b>                          | incolore        | 9,4-10,6                         | bleu           |
| <b>Jaune d'alizarine R</b>                      | jaune           | 10,1-12,0                        | orange-rouge   |
| <b>Alizarine</b>                                | rouge           | 11,0-12,4                        | violet         |
| <b>Carmin d'indigo</b>                          | bleu            | 11,4-13,0                        | jaune          |
| <b>Vert malachite (2° virage)</b>               | bleu-vert       | 11,5-13,2                        | incolore       |

Les zones de virages peuvent différer selon les conditions d'utilisations (dans un solvant par exemple).