

TABLEAU V.

| SYSTÈMES | | COMPOSANT a | | COMPOSANT b | | EUTECTIQUE | | CONCENTRATION EUTECTIQUE en m. % de a. | | GRANDEURS RELATIVES A L'EUTECTIQUE | | AUTEURS |
|---|---|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| a | b | dt/dp | δ | dt/dp | δ | dt/dp | δ | sous 1 kg/cm ² | sous 1000 kg/cm ² | dt/dp | δ | |
| Cyclohexane | Aniline | 0,0372 ⁽¹⁾ | 1,136 ⁽¹⁾ | 0,0191 | 1,072 | 0,0179 | 1,069 | 6,2 | ≈6,2 | < a < b | < a < b | Deffet, ce mémoire. |
| Benzène | Uréthane | 0,0267 | 1,096 | 0,0092 | 1,029 | 0,0232 | 1,084 | 96,1 | 79,5 | < a > b | < a > b | Deffet, 1936. |
| p. Xylène | o. Xylène | 0,0333 | 1,113 | 0,0233 | 1,093 | 0,0220 | 1,093 | 26 | ? | < a < b | < a = b | Swallow et Gibson, 1934. |
| o. Crésol | Complexe o. + m. Crésol | 0,0158 | 1,052 | 0,0128 ⁽²⁾ | 1,046 ⁽²⁾ | 0,0123 | 1,031 | 16,3 | 15,3 | < a < b | < a < b | Deffet, ce mémoire. |
| p. Nitroanisol | Uréthane | 0,0224 | 1,068 | 0,0092 | 1,029 | 0,0098 | 1,031 | 39 | 37 | < a > b | < a > b | Puschin et Grebenschtikow, 1925. |
| Aniline | Phénate d'aniline | 0,0191 | 1,072 | 0,0164 | 1,069 | 0,0182 | 1,069 | 92,25 | 90,55 | < a > b | < a = b | Deffet, ce mémoire. |
| Phénate d'aniline | Phénol | 0,0164 | 1,069 | 0,0126 | 1,040 | 0,0136 | 1,047 | 21,3 | 20,9 | < a > b | < a > b | id. ibid. |
| p. Toluidine | Phénate de p. toluidine | 0,0241 | 1,076 | [0,0126 | 1,040] ⁽³⁾ | 0,0131 | 1,051 | 25 | ≈25 | < a > b | < a > b | Puschin, 1926 (b). |
| Naphtaline | Uréthane | 0,0337 | 1,095 | 0,0092 | 1,029 | 0,0106 | 1,033 | 15 | ≈15(?) | < a > b | < a > b | Kultascheff, 1915. |
| Naphtaline | Benzène | 0,0337 | 1,095 | 0,0267 | 1,096 | 0,0234 | 1,087 | 12,5 | 13 | < a < b | < a < b | Deffet, 1936. |
| Naphtaline | m. Dinitrobenzène | 0,0337 | 1,095 | 0,0248 | 1,071 | 0,0237 | 1,073 | 56 | ≈50 | < a < b | < a > b | Puschin, l. c. |
| Naphtaline | p. Toluidine | 0,0337 | 1,095 | 0,0241 | 1,076 | 0,0259 | 1,082 | 29 | ≈29(?) | < a > b | < a > b | Kultascheff, 1915. |
| Naphtaline | Diphénylamine | 0,0337 | 1,095 | 0,0260 | 1,080 | ≈0,0301 ⁽⁴⁾ | ≈1,090 ⁽⁴⁾ | 36,3 | ≈30 | < a > b | < a > b | Roloff, 1895. |
| Diphénylamine | Uréthane | 0,0261 | 1,080 | 0,0092 | 1,029 | 0,0126 | 1,041 | 39 | 24 | < a > b | < a > b | Puschin et Grebenschtikow, l. c. |
| Diphénylamine | p. Nitroanisol | 0,0261 | 1,080 | 0,0234 | 1,068 | 0,0182 | 1,063 | 48,5 | ≈48,5 | < a < b | < a < b | Puschin, l. c. |
| Ca (NO ₃) ₂ , 4 H ₂ O | Cd (NO ₃) ₂ , 4 H ₂ O | 0,0100 | 1,031 | 0,0070 | 1,021 | 0,0098 | 1,022 | 93 | 83,2 | < a > b | < a > b | Hasselblatt, 1921. |
| Na | Na ₃ Hg | 0,0083 ⁽⁵⁾ | 1,022 | ≈0,0080 ⁽⁵⁾ | 1,022 | 0,0073 | 1,025 | 85 | ≈85 | < a > b | > a > b ⁽⁶⁾ | Puschin et Grebenschtikow, l. c. |

Remarques. — I. Citons pour mémoire le système à eutectique uréthane-monobrombenzène, étudié par Kultascheff, 1915; ni la concentration eutectique, ni la température de fusion du monobrombenzène ne sont connus sous haute pression.

II. Cryohydrates. — D'une manière générale, on ne connaît pas le dt/dp d'un des composants (le sel pur), il n'est donc pas possible de déduire des conclusions de la variation de la température et de la température eutectique des quelques cryohydrates étudiés jusqu'à présent par Denecke (1919), Adams (1931 et 1932), Adams et Gibson (1932) et nous-même (1936).

(1) dt/dp et δ du palier triphasique.

(2) Valeur extrapolée.

(3) Le dt/dp de la combinaison équimoléculaire phénol-p. toluidine n'a pas été déterminé; d'après l'auteur, il doit être peu différent du dt/dp du phénol pur.

(4) Valeurs approximatives, calculées à partir des données de Roloff, dont les mesures n'ont pas dépassé quelques dizaines de kg/cm².

(5) D'après Bridgman, (1914, 1915).

(6) Ce résultat montre que l'une des valeurs expérimentales est fautive.