**Tables de Δ f *H* ~~o~~** et ***S* ~~o~~**  à 298K:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| molécule: | **Δ f *H* ~~o~~**  kJ / mol | **S ~~o~~**  J / mol K |  | Compound: | **H ~~o~~ f Δ**  kJ / mol | **S ~~o~~**  J / molk |
| AgCl (s) | -127,1 | 96,2 |  | HNO 3 (l) | -173,2 | 155,6 |
| C2H4 (g) | 52.26 | 219,5 |  | H 2 S (g) | -20,6 | 205,7 |
| CH3OH (l) | -238,7 | 126,8 |  | NF 3 (g) | -124,7 | 260,6 |
| CH3OH (g) | -201,2 | 237,6 |  | NH 3 (g) | -46,11 | 192,3 |
| CH3CH2OH (l) | -277,7 | 160,7 |  | NH 3 (aq) | -80,29 | 111,3 |
| CH3CH2OH (g) | -235,1 | 282,7 |  | N 2 O (g) | 82.08 | 219,7 |
| CH4 (g) | -74,81 | 186,2 |  | Non g () | 90.25 | 210,7 |
| CCl4 (g) | -102,9 | 309,7 |  | N 2 O 3 (g) | 90.49 | 312,2 |
| FC4 (g) | -924,7 | 261,5 |  | N 2 O 4 (g) | 9.16 | 304,2 |
| CO (g) | -110,52 | 197,56 |  | NO 2 (g) | 33,2 | 239,9 |
| CO2 (g) | -393,51 | 213,6 |  | N 2 O 5 (g) | 11,3 | 355,6 |
| CaCO 3 (s) | -1206,9 | 92,9 |  | NaCl (s) | -411,54 | 72,38 |
| CaO (s) | -635,1 | 39,8 |  | PCl 3 (g) | -287,0 | 311,7 |
| Cl2O (g) | 80,3 | 266,1 |  | PCl 5 (g) | -375 | 364,5 |
| CuS (s) | -53,1 | 66,5 |  | PF 3 (g) | -918,8 | 273,1 |
| SO2(g) | -296,8 | 248,4 |  | P 4 O 6 (s) | -1640 | ? |
| SO3(g) | -395,7 | 256,3 |  | P 4 O 10 (s) | -2984 | 228,9 |
| Fe2S3 (s) | -14,0 | 16,6 |  | SO 2 (g) | -296,83 | 248,1 |
| HBr (g) | -36,4 | 198,59 |  | SO 3 (g) | -395,7 | 256,6 |
| HBr (aq) | -121,5 | 82,4 |  | α-SiC (s) | -62,8 | 16,48 |
| HCl (g) | -92,31 | 186,80 |  | SiF 4 (g) | -1614,9 | 282,4 |
| HCl (aq) | -167,16 | 56,5 |  | SiO 2 (s) | -910,94 | 41,84 |
| HF (g) | -271,1 | 173,67 |  | TiCl 3 (s) | -720,9 | 139,7 |
| H2 O(g) | -241,8 | 188,7 |  | ZnO (s) | -348,3 | 43,64 |
| H2O (l) | -285,8 | 69,91 |  | ZnS (s) | -206,0 | 57,7 |
| NO(g) | 90,37 | 210,6 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO2(g) | 33,85 | 240,4 |
| C (graphite) |  | 5,740 | 29,9 | |
| C (diamant) | 1.887 | 2,38 | 205,0 | |
| O2 (g) |  | 205,2 | 41,1 (x 4 \*) | |
| O3 (g) | 142,7 | 238,9 | 280,0 | |
| Cl (g) | 121,7 | 165,1 | 31,9 (x 8 \*) | |
| F 2 (g) |  | 202,7 |  | |
| F (g) | 78,99 | 158,6 | 18,8 | |
| H 2 (g) |  | 130,6 |  | 30,6 | |