

Moments dipolaires

I – Classement par ordre alphabétique :

Substance	Moment dipolaire (en Debye)
AsH ₃	0,22
BrCl	0,57
BrF	1,29
CH ₃ COOH	1,40
CH ₃ Br	1,78
CH ₃ Cl	1,86
CH ₃ F	1,81
CH ₃ I	1,60
CH ₃ NO ₂	3,44
CH ₃ OCH ₃	1,70
CH ₃ OH	1,70
C ₂ H ₅ Br	2,03
C ₂ H ₅ Cl	2,06
C ₂ H ₅ F	1,94
C ₂ H ₅ I	1,91
C ₂ H ₅ OH	1,70
C ₆ H ₅ Br	1,70
C ₆ H ₅ Cl	1,70
C ₆ H ₅ F	1,60
C ₆ H ₅ I	1,70
C ₆ H ₅ CH ₃	0,37
C ₆ H ₅ NH ₂	1,48
C ₆ H ₅ NO ₂	4,23
ClF	0,88
CO	0,13
CO ₂	0,00
CsBr	10,42
CsCl	10,50
CsF	7,42
HBr	0,79
HCHO	2,33
HCOOH	1,41
HCl	1,03
HF	1,98
HI	0,38
H ₂ O	1,86
H ₂ O ₂	2,10
H ₂ S	1,10
H ₂ Se	0,40
HCN	2,95
ICI	0,65
KBr	9,07

KCl	8,00
KF	8,60
KI	1,60
LiBr	7,27
LiCl	7,13
LiF	6,33
LiI	7,43
NH ₃	1,47
NO	0,16
NO ₂	0,39
N ₂ O	0,14
NaCl	9,00
NaF	8,16
O ₃	0,52
OF ₂	0,30
PCl ₃	0,78
PF ₃	1,025
PH ₃	0,55
PbF	8,55
SO ₂	1,60
SO ₃	0,00

II – Classement par moment décroissant :

Substance	Moment dipolaire (en Debye)
CsCl	10,50
CsBr	10,42
KBr	9,07
NaCl	9,00
KF	8,60
PbF	8,55
NaF	8,16
KCl	8,00
LiI	7,43
CsF	7,42
LiBr	7,27
LiCl	7,13
LiF	6,33
C ₆ H ₅ NO ₂	4,23
CH ₃ NO ₂	3,44
HCN	2,95
HCHO	2,33
H ₂ O ₂	2,10
C ₂ H ₅ Cl	2,06
C ₂ H ₅ Br	2,03
HF	1,98
C ₂ H ₅ F	1,94
C ₂ H ₅ I	1,91
CH ₃ Cl	1,86
H ₂ O	1,86
CH ₃ F	1,81
CH ₃ Br	1,78
CH ₃ OCH ₃	1,70
CH ₃ OH	1,70
C ₂ H ₅ OH	1,70
C ₆ H ₅ Br	1,70
C ₆ H ₅ I	1,70
C ₆ H ₅ Cl	1,70
C ₆ H ₅ F	1,60
SO ₂	1,60
CH ₃ I	1,60
KI	1,60
C ₆ H ₅ NH ₂	1,48
NH ₃	1,47
HCOOH	1,41
CH ₃ COOH	1,40
BrF	1,29
H ₂ S	1,10
HCl	1,03
PF ₃	1,025
CIF	0,88
HBr	0,79

PCl_3	0,78
ICl	0,65
BrCl	0,57
PH_3	0,55
O_3	0,52
H_2Se	0,40
NO_2	0,39
HI	0,38
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	0,37
OF_2	0,30
AsH_3	0,22
NO	0,16
N_2O	0,14
CO	0,13
CO_2	0,00
SO_3	0,00