

# PROGRAMME DE COLLES PCSI

SEMAINE 04 : 03 -07 octobre 2016

## Description des molécules

- Construction des molécules dans la théorie de Lewis
- VSEPR
- Mésonérie
- Moment dipolaire

substance	moment dipolaire (Debye)
HCN	2.93
HCl	1.03
HBr	0.78
HI	0.38
H <sub>2</sub> O	1.85
H <sub>2</sub> S	0.95
NH <sub>3</sub>	1.49
SO <sub>2</sub>	1.61
CO <sub>2</sub>	0.00
CO	0.12
NO	0.16
KF	8.62
KCl	10.48
KBr	10.41
LiH	5.883
B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.00
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2.20

substance	moment dipolaire (Debye)
CH <sub>3</sub> F	1.81
CH <sub>3</sub> Cl	1.87
CH <sub>3</sub> Br	1.80
CH <sub>3</sub> I	1.64
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	2.05
<i>n</i> -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	2.10
<i>i</i> -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	2.15
CHF <sub>3</sub>	1.61
CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1.58
CH≡CCl	0.44
CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	2.85
CH <sub>3</sub> OH	1.69
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	1.69
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	1.70
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	4.08
CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	3.50
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	0.37