

Exercice 1 : V,F,V,F

Exercice 2 : F, V, V, V

Exercice 3 : l'électron cédé par N<sub>2</sub> et par O<sub>2</sub> provient respectivement d'une orbitale moléculaire liante et antiliante.

Exercice 4

- a) un métal
- b) un isolant, un oxydant
- c) un isolant, un réducteur

Exercice 5

- a) forces de London
- b)  $-1.04 \text{ kJ mol}^{-1}$

Exercice 6 : 1.22g d'eau liquide

Exercice 7 : a) non, b) oui

Exercice 8

- (a) O<sub>2</sub> : uniquement forces de London
- (b) HCl , forces de London, dipôle-dipôle
- (c) H<sub>2</sub>O : forces de London, dipôles-dipôles, ponts hydrogène
- (d) NaCl : forces de London, ions-ions

Exercice 9 : F, F, V, F

Exercice 10

- a) 297.5 pm
- b)  $-7.60 \times 10^{-2} \text{ kJ/mol}$  (dimère)
- c) Non