1. X : $[_{2}\text{He}] 2s^{2}2p^{3}$ 2^{ème} période, V_A, Z = 7

 $Y: [_2He] 2s^22p^5$ 2^{eme} période, VII, Z=9.

2. X^{-3} , Y^{-} , Structure électronique d'un gaz rare.

3. X₂O₄: O₇ > O₇

apolaire can chi+our = 0.

 OY_2

OY₂ polaire

YELLY

CHT 7 0.

Exercice 4:

1. Une liaison hydrogène peut s'établir entre un atome d'hydrogène lié par covalence à un atome A très électronégatif -- comme le fluor (F), l'oxygène (O) ou l'azote (N) -- et un atome B très électronégatif porteur d'un doublet non liant.

Liaison hydrogène Intramoléculaire

2.
$$H - \overline{\underline{O}} - CH_2 - CH_2 - CH_2 - \underline{\underline{N}} H_2$$
 ou autre

La deuxième molécule ne possède pas de liaison hydrogène intramoléculaire

3. La molécule (1) possède une liaison hydrogène intramoléculaire, ce qui abaisse son point d'ébullition..