

## EXERCICES I

### Exercice 1

Quelle différence y a-t-il entre:

- a) des orbitales 2p et 3p ?
- b) des orbitales 2s et 2p ?
- c) des orbitales  $2p_x$  et  $2p_z$  ?

### Exercice 2

Déterminez le ou les types d'attractions entre:

- a) des molécules de butane
- b) des molécules de butan-1-ol.

### Exercice 3

Corrigez, s'il y a lieu, le nom des substances suivantes:

- a) 4-éthyl-2-méthylpentane
- b) 5-éthyl-3-méthylheptane
- c) 3-isobutyl-5-isopropylheptane

### Exercice 4

Ecrivez une formule respectant chacune des indications suivantes:

- a) un alcool,  $C_4H_{10}O$
- b) un éther,  $C_3H_8O$
- c) un aldéhyde,  $C_3H_6O$
- d) une cétone,  $C_4H_8O$
- e) un acide carboxylique,  $C_3H_6O_2$
- f) un ester,  $C_5H_{10}O_2$

### Exercice 5

Ecrivez la formule des molécules suivantes:

- a) 5-bromo-2-chloro-6-méthyl-octane
- b) 7-bromo-5-éthyl-3-fluoro-2,6-diméthyl-nonane
- c) 1-bromo-2-chloro-4-fluoro-décane
- d) 2,2-diméthylbutan-1-ol
- e) *p*-bromophénol