

## Corrigé du contrôle

1.1. Le pictogramme est le pictogramme C.

1.2. Il y a trois atomes de carbone, trois atomes d'hydrogène et un atome d'azote.

1.3. L'écriture symbolique du noyau d'azote est  ${}^14_7N$ .

2.1.

Nature	Formule
Molécule	$H_2$
Atome	Fe
Ion	$H^+$ ou $Fe^{2+}$

2.2. P1 et P3

3. Dans un tube à essai, on verse 2 mL d'eau de mer. On ajoute quelques gouttes d'oxalate d'ammonium dans le tube à essai. Si un précipité blanc apparaît alors il y a des ions calcium dans l'eau de mer.

4.1. Le symbole est Li.

4.2.  $Z=3$ , il y a 3 protons.

4.3. Un atome est électriquement neutre donc il y a autant de protons que d'électrons. Il y a donc 3 électrons.

4.4. La formule chimique de l'ion lithium est  $Li^+$ .