

CORRECTION

Exercices

Thème 1

Chap 4

2nde

(1)

4 p 78

- 1) 2 max sur s • il faut que la somme des chiffres
 - 2) 6 max sur p soit égale à 15
- on remplit dans l'ordre 1s 2s 2p 3s 3p

donc la bonne est la a

5 p 78

le numéro atomique = nbre de protons ou nombre d'électrons pour un atome car étant électriquement neutre il a autant de protons que d'électrons.

Il suffit d'additionner les chiffres en indices qui correspondent aux électrons du nuage électronique -

donc a) $Z = 8$

b) $Z = 11$

6 p 78

1) des électrons de valence sont les électrons situés sur la dernière couche.

2) a) $6 e^-$ (couche n° 2)

b) $8 e^-$ (couche n° 2)

c) $5 e^-$ (couche n° 3)

7 p 78

Si $4 e^-$ de valence $\rightarrow 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$

N $5 e^-$ de valence $\rightarrow 1s^2 2s^2 2p^3$

Na $1 e^-$ de valence $\rightarrow 1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$