Ex 106C:

la.

Atome de soufre:

P=16

N=32-16=16

e⁻=16 (atome neutre donc autant de P(+) que d'e⁻).

b.

lon S²⁻:

P=16

N=32-16=16

 $e^{-}=16 + 2 = 18$

Ex 108C:

a. ₁₄²⁸Si ₁₄²⁹Si ₁₄³⁰Si ₁₄³¹Si

Ce sont des isotopes (ces atomes ne diffèrent que par leurs nombres de neutrons.)

b. Pour un atome, il y a autant de protons que de électrons donc 14 ${\rm e}^{\rm -}$ pour ces atomes.

Ex 109C

1. Un symbole chimique (atome) commence par une majuscule et peut être suivi d'une minuscule :

Na: sodium

N: azote

O: oxygène

Rq: CO est une molécule : plusieurs majuscules.

2. Atomes: Co, Fe, Mg et Au.

Ex 107C

Cation (ion chargé positivement): Na⁺, Mg²⁺, Al³⁺ Anion (ion chargé négativement): F⁻, O²⁻

q(F⁻)= - q(proton) q(F⁻)= - 1,6.10⁻¹⁹C

q(Na+)= q(proton)

q(Na⁺)= 1,6.10⁻¹⁹C

 $q(Mg^{2+})= 2xq(proton)$ $q(Mg^{2+})=2x1,6.10^{-19}C$

q(Mg²⁺)=3,2.10⁻¹⁹C

 $q(Al^{3+})=3xq(proton)$

 $q(O^{2-})=-2x q(proton)$

 $q(Al^{3+})=3x1,6.10^{-19}C$ $q(Al^{3+})=4,8.10^{-19}C$ $q(O^{2-})= -2x 1,6.10^{-19}C$ $q(O^{2-})= -3,2.10^{-19}C$