Compléter les tableaux suivants :

atome	Numéro atomique Z	Configuration électronique	Électrons de valence	Nombre de liaisons possibles
Н	1			
С	6			
N	7			
0	8			
Cl	17			

Atome ou ion	Nombre de protons	neutrons	électrons
⁵⁶ Fe			
Fe ²⁺			
³⁵ ₁₇ Cl.			
Cl.			

Pourquoi l'ion Cl⁻ se forme préférentiellement ?

Molécule ou ion	Total des électrons à répartir	Doublets	Structure de Lewis
H ₂			
NH ₃			
CH ₄			
HCl			
CO ₂			
C ₂ H ₄			
CH ₂ Cl ₂			
Cl ₂			
CN-			
NH ₄ ⁺			

Compléter les tableaux suivants :

atome	Numéro atomique Z	Configuration électronique	Électrons de valence	Nombre de liaisons
Н	1			
С	6			
N	7			
0	8			
Cl	17			

Atome ou ion	Nombre de protons	neutrons	électrons
²⁴ ₁₂ Mg			
Mg ²⁺			
³³ S			
S ²⁻			

Pourquoi l'ion Mg^{2+} se forme préférentiellement ?

Molécule ou ion	Total des électrons à répartir	Doublets	Structure de Lewis
\mathbf{O}_2			
H ₂ CO			
H ₂ O			
N ₂			
CH ₃ NH ₂			
NCl ₃			
$\mathbf{C}_2\mathbf{H}_6$			
C ₂ H ₂			
OH-			
H ₃ O ⁺			