

Atome ou ion ?

1 – Différence entre un atome et un ion

Quelle différence y-t-il entre un atome et un ion ?

.....

.....

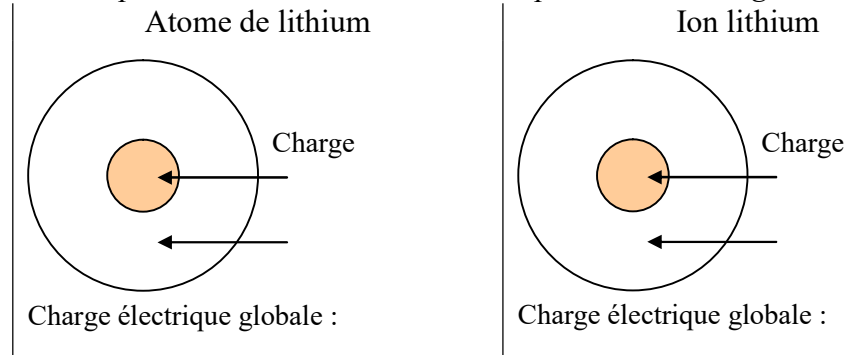
Expliquer ce qu'est : - un ion positif ? - un ion négatif ?
 - un ion monoatomique ? - un ion polyatomique ?

.....

.....

.....

Compléter les 2 schémas ci-dessous, préciser les charges électriques



2 – Transformation d'un atome en ion et inversement

Complète le tableau après avoir étudié 4 exemples de transformation d'atome en ion.

Atome							Electrons : gagnés ou perdus	Ion					
Elément	Formule	Z	Nb. électrons	Charge électrons	Charge noyau	Charge atome		Nb. électrons	Charge électrons	Charge noyau	Charge ion	Formule	Ion
Hydrogène							- 1						
	Na						+ 1						
												Cl ⁻	Chlorure
							- 3					Al ³⁺	

Comment se forme un ion négatif ?

Comment se forme un ion positif ?

Comment un ion négatif peut-il se transformer en atome ?

Comment un ion positif peut-il se transformer en atome ?