



Capacités	Questions	A	EC	NA
Écrire le symbole d'un élément dont le nom est donné et réciproquement.	I			
Nommer les constituants de l'atome.	II			
Déterminer une masse molaire atomique.	III			

Exercice I

Compléter le tableau suivant à l'aide de la classification périodique :

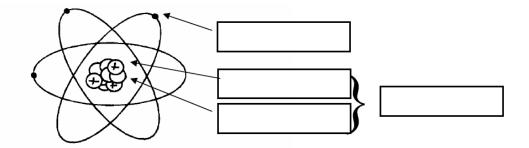
Nom de l'élément	Oxygène		Sodium	
Symbole de l'élément		Cℓ		N

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Groupement interacadémique Session septembre 2004)

Exercice II

Compléter le schéma ci-dessous à l'aide de la liste des mots suivante :

NOYAU ELECTRON NEUTRON PROTON



(D'après sujet de CAP Groupe B Académie de Nancy-Metz Session 1998)

Exercice III

Les lampes à incandescence contiennent un gaz neutre qui empêche le filament de brûler dans l'oxygène de l'air. Ce gaz peut-être de l'argon ou du néon.

En utilisant les données de la classification périodique, compléter le tableau ci-dessous :

Élément chimique	Nombre de masse	Nombre d'électrons	Nombre de protons	Nombre de neutrons	Masse molaire atomique
Néon					
Argon					

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Groupement académique Sud-Est Session 2004)

Les atomes 1/2



Extrait de la classification périodique

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
¹ ₁ H hydrogène 1,01							⁴ ₂ He hélium 4,00
⁷ ₃ Li	⁹ ₄ Be	¹¹ ₅ B	¹² ₆ C	${}^{14}_{7}{ m N}$	¹⁶ ₈ O	¹⁹ ₉ F	$_{10}^{20}$ Ne
lithium 6,94	béryllium 9,01	bore 10,81	carbone 12,01	azote 14,01	oxygène 16,00	fluor 19,00	néon 20,18
²³ ₁₁ Na	$_{12}^{24}{ m Mg}$	$^{27}_{13}A\ell$	²⁸ Si	$^{31}_{15}P$	$^{32}_{16}S$	$^{35}_{17}C\ell$	$^{40}_{18}{ m Ar}$
sodium 22,99	magnésium 24,31	aluminium 26,98	silicium 28,09	phosphore 30,97	soufre 32,07	chlore 35,45	argon 39,95

Les atomes 2/2