

Fiche de révision DS n°4

Thème : Santé et Univers

Chap 4 : Les éléments chimiques de l'Univers

CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES		Autoévaluation		
				
Connaissances et compétences du chapitre 3 -modèle et composition de l'atome -ion monoatomique -cortège électronique -règles du duet et de l'octet	exercices du chapitre 4 DS 4			
Élément chimique -ion monoatomique et isotopes -savoir qu'il est caractérisé par le symbole et le numéro atomique -savoir qu'au cours des transformations chimiques, il y a conservations des éléments chimiques	TP 5 n° 5, 8 et 15 n 25			
Classification périodique des éléments -connaître la démarche de Mendeleiev - savoir que dans la classification périodique, les éléments sont classés par ordre de numéro atomique croissant -savoir qu'une ligne est appelée période et qu'une colonne correspond à une famille -savoir utiliser la classification périodique pour *retrouver le numéro atomique d'un élément *retrouver la place d'un élément *établir la charge de l'ion monoatomique de cet élément *établir la structure électronique d'un élément	Activité 1 n° 2, 3, 4, 9, 14, 20, 21, 22, 25			
Familles chimiques -connaître les trois familles alcalins, halogènes et gaz nobles (le numéro de leur colonne) -savoir que les éléments d'une famille chimique ont le même nombre d'électrons sur leur couche électronique externe et ont les mêmes propriétés chimiques	Activité 2 n° 7, 9, 20, 22			
En + Méthode -savoir présenter un calcul correctement -exploiter des résultats	TP 5			