

## Fiche de révision DS n°3

**Thème** : Santé et Univers

**Chap 3** : Des atomes et des ions

CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES		Autoévaluation		
				
<b>Modèle de l'atome</b> -connaître la constitution de l'atome (noyau, protons, neutrons, électrons) -nombre de nucléons A et numéro atomique Z -connaître et utiliser le modèle de l'atome ${}^A_ZX$ -charges élémentaires des constituants de l'atome -électroneutralité de l'atome -masse de l'atome et structure lacunaire	n° 2,4 (poly) + Act 1 n° 2,16 (poly) n° 5 (poly) n° 26 (poly) n° 3 (poly) n° 4, 26 (poly)			
<b>Ion monoatomique</b> -connaître et utiliser le modèle des ions monoatomique -savoir reconnaître et définir un ion (cation et anion) -savoir mettre en œuvre un protocole pour identifier des ions	n° 9, 11, 15, TP 4			
<b>Cortège électronique</b> -savoir répartir les électrons sur les différentes couches électronique K, L et M. - savoir dénombrer les électrons de la couche externe -savoir que les gaz nobles ont une répartition électronique stable en duet ou en octet -connaître et appliquer les règles du duet et de l'octet afin de justifier la charge électrique de certains ions monoatomiques.	n° 10, 12, 14, 15 et 16 (poly) n° 11 (poly) Act 2 n° 12,14,15,26 (poly)			
<b>En +</b> <b>Méthode</b> -savoir présenter un calcul correctement	justifications calculs de masses et de charges			

### COMPÉTENCES TRAVAILLÉES:

c - Extraire des informations  
 g - Exploiter des informations

t - s'exprimer correctement à l'écrit  
 (voca)

a - Reformuler une problématique  
 (TP)

f - Elaborer et suivre un protocole  
 (TP)