

CHAPITRE 3: Dénombrer les entités en chimie

Problématique :
Comment compter
des milliards
d'atomes ?

<http://LLS.fr/PC2P56>



A Réviser/Maitriser AVANT DE COMMENCER :

Capacités et connaissances (cliquez sur les liens)	Supports de révisions:
Mener un calcul de proportionnalité	vidéoexercices
Savoir manipuler les puissances de 10	vidéo
Reconnaitre les atomes, les molécules et les ions	Atomes et ionsmolécules

Activités :	Lien internet
1 DOC : Le basilic et ses milliards d'entités	http://LLS.fr/PC2P58
2 DOC : Quantité de matière et Avogadro	http://LLS.fr/PC2P60
3 DOC : L'électroneutralité à toutes les échelles	http://LLS.fr/PC2P59

Objectifs du chapitre :	Exercices pour : (vert quand réussi, rouge sinon)	
	OBLIGATOIRES	Pour S'entraîner
Différencier atome, molécule, ion (cation, anion)	5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
Exploiter l'électroneutralité pour écrire des formules de composés ioniques	9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>
Connaitre la définition de la mole pour calculer une quantité de matière	16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/>
Calculer un nombre d'entités dans un échantillon		
Exercices de synthèse	21 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/>	29 <input type="checkbox"/>
DEVOIR Maison à rendre le _____	31 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> LLS.fr/PC2P70	
P64 QCM d'entraînement du chapitre <input type="checkbox"/>		

A RETENIR Vocabulaire et Modèles à maitriser (noter vos définitions et/ou exemples) :

Anion :

Cation :

Composé ionique :

Calculer un nombre d'entités chimiques :

La Mole : (ou nombre d'Avogadro)

Calculer une quantité de matière :