# Physique-Chimie - Rappels de 2nde

#### N. Bancel

### September 5, 2024

1	Corps	purs	et	mé	langes
	1	1 -			0

- 1. Définition d'un corps pur ? D'un mélange ?
- 2. Comment s'exprime le pourcentage massique ? Le pourcentage volumique ? Quelle est la proportion volumique du diazote dans l'air ? Et du dioxygène ?
- 3. Quelle est l'expression de la masse volumique ?

## 2 Solutions aqueuses

- 1. Quelle est la définition d'une solution ? D'une solution aqueuse ?
- 2. Quelle est la définition de la concentration en masse ? Des exemples quotidiens dans lesquels on quantifie la concentration en masse ?
- 3. Quelle est la différence entre la masse volumique, et la concentration en masse?

## 3 De l'atome à l'élément chimique

1. De quoi est constituté un atome ? Que peut-on dire de sa charge électrique ?

2. Quelle est l'écriture conventionnelle du noyau d'un atome de symbole X										e X ?	
	3.	Qu'est ce qu'u	n ion 1	monoato	omique	?					
4	1.	Vers des		_				outour.	do	Patama	?
	1.	Comment	ies	electro	ns se	гераг	tissent-ils	autour	ue	l'atome	•
	2.	Quelle est la atomique = 12	_			_		_	sium Ì	Mg (num	ıéro
	3.	Quelle est la atomique = 17	_	_		_		_	ésium	Cl (num	ıéro
	4.	Qu'est	ce	que	le ta	lbleau	périodiq	ue des	él	éments	?
5		Quantité	de 1	matiè	ère						
	1.	Comment calc	cule-t-	on la ma	asse d'u	ne entit	é? (atome,	ion, molé	écule)		
	2.	Comment déte on connaît la d'atomes de ca	masse	e? Par	exemp	le, com	ment faire	pour con	naîtr	e le nom	bre
	3.	Avec des mots	simpl	es, expli	iquer le	concept	de quantit	é de mati	ère, et	t son inté	rêt.