

CH 2 : Description microscopique de la matière

Introduction : Act p38

Semaine 40

2.1 Le noyau de l'atome

- Savoir écrire la notation symbolique d'un noyau
- Comparer la masse et la taille d'un atome et de son noyau
- Identifier des isotopes

A faire (avant le cours)	En classe
<ul style="list-style-type: none"> • Act 1 p 40 L'atome au fil du temps (+ Flash) • Vidéo 2.1 Le noyau de l'atome (site web) • Lire cours 1 p 44-45 • Recopier exemples 1 p 44-45 • Recopier essentiel 1 p 47 	<ul style="list-style-type: none"> • Correction Act 1 p40 • Bilan du cours et de la vidéo • Exercices : 13,14,15,16,17 p 48 • Jeu Flashcard : Noyau de l'atome • Exercices : (31) et 33 p 52

Semaine 41

2.2 Le cortège électronique

- Déterminer la configuration électronique d'un atome (répartition des électrons)
- Déterminer le nombre d'électrons de valence d'un atome

A faire (avant le cours)	En classe
<ul style="list-style-type: none"> • Vidéo 2.2 Le cortège électronique (site web) • Recopier les exemples de la vidéo 2.2 • Lire cours 2 p 45 • Recopier essentiel 2 p 47 	<ul style="list-style-type: none"> • Bilan du cours et de la vidéo • exercices : 19, 20, 21, 22p 50 • Jeu Flashcard : Cortège électronique • exercices : (34) et 35 p 53

2.3 La classification périodique des éléments

- Savoir utiliser la classification périodique pour en déduire la configuration électronique d'un atome
- Connaître la notion de famille chimique

A faire (avant le cours)	En classe
<ul style="list-style-type: none"> • Lire cours 3 p 46 • Compléter fiche bilan • Vidéo 2.3 La famille des alcalins (site web) 	<ul style="list-style-type: none"> • TD La classification périodique de Mendeleïev • exercices : 23, 24, 25 p 50...

Semaine 42**2.4 Compter les entités (atomes, molécules,...) : la quantité de matière (mole)**

- Déterminer le nombre d'entités et la quantité de matière (en mol) d'une espèce dans un échantillon

A faire (avant le cours)	En classe
<ul style="list-style-type: none"> • Vidéo 2.4 Compter les atomes : la mole • Lire cours 4 p 46 , recopier l'exemple • Recopier Essentiel 4 p 47 	<ul style="list-style-type: none"> • TD La quantité de matière • Bilan du cours et de la vidéo • 27, 28, 30 p 51 • Jeu Flashcard : La quantité de matière

Objectif DS :

Exercices : 37, 39, 42 p 54-55

DS : 2.1 et 2.2 S 42

DS : Bilan Ch 2 S45