

Chapitre 2 — Ions, molécules et classification périodique

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Sujet d'entraînement

Entraînement - 50 minutes - 20 points

Sujet distinct du contrôle, conçu pour travailler les mêmes capacités avec un contexte différent.

Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : Notions de molécules, atomes, ions.
2. Relier Classification périodique à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

Exercice 2 - Exploitation d'une situation (8 points)

À partir d'un dossier permettant de relier une écriture symbolique à la constitution microscopique de la matière, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.

Exercice 3 - Regard critique (6 points)

Un résultat est fourni sans unité et avec trop de chiffres significatifs. Corriger sa présentation, discuter sa vraisemblance et proposer une mesure complémentaire.