

PARTIE	L'univers
Chapitre 5	Classification périodique des éléments
Plan du cours	I. Classification périodique (Tableau de Mendeleïev) II. Les familles d'éléments III. Enoncé des règles
Activités / TP	TD (sur feuille) Classification périodique (méthode de construction+ tableau dans cahier) TP Identification des ions p.71 (Démarche d'investigation)
Exercices	Exercices du livre n°1,2,6,12 p.80/81
Compétences attendues	Savoir que le numéro atomique caractérise l'élément. <i>Mettre en œuvre un protocole pour identifier des ions.</i> Dénombrer les électrons de la couche externe Connaître et appliquer les règles du « duet » et de l'octet pour rendre compte des charges des ions monoatomiques usuels. Utiliser la classification périodique pour retrouver la charge des ions monoatomiques. <i>Localiser, dans la classification périodique, les familles des alcalins, des halogènes et des gaz nobles.</i> Utiliser la classification périodique pour retrouver la charge des ions monoatomiques.

PARTIE	L'univers
Chapitre 6	La relativité du mouvement
Plan du cours	I. La trajectoire d'un point dépend-elle de l'observateur ? (TP) II. Référentiel III. Vitesse d'un point ?
Activités / TP	Extrait film (pièce de B. Brecht) sur vie de Galilée (Histoire des sciences) avec étude doc.2 p.86 TP (utilisant simulation) sur satellite de Jupiter/observations de Galilée avec logiciel (libre) Stellarium doc1 p.84 (+ fabrication de la maquette p.85 an AP selon projet)
Exercices	Exercices du livre n°7 ,11 et 14 p.91 à 95
Compétences attendues	Comprendre que la nature du mouvement observé dépend du référentiel choisi.