

PARTIE	Le sport
Chapitre 18	Notion de pression
Plan du cours	I. Description d'un gaz à l'échelle microscopique II. Les forces pressantes III. Notion de pression IV. Paramètres dont dépend la pression d'un gaz
Activités / TP	Simulation gaz (prévisions argumentées/confrontation/synthèse) Expériences sur pression gaz à expliquer (vidéos, bouchon....)
Exercices	Exercices du livre n°10 et 14 p.300/301
Compétences attendues	Savoir que dans les liquides et dans les gaz la matière est constituée de molécules en mouvement. Utiliser la relation $P = F/S$, F étant la force pressante exercée sur une surface S, perpendiculairement à cette surface. Savoir que la différence de pression entre deux points d'un liquide dépend de la différence de profondeur. Savoir que la quantité maximale de gaz dissous dans un volume donné de liquide augmente avec la pression. Savoir que, à pression et température données, un nombre donné de molécules occupe un volume indépendant de la nature du gaz. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour établir un modèle à partir d'une série de mesures.</i>

PARTIE	Le sport
Chapitre révisions	Mouvement et force
Activités / TP	Act doc 3 p.237 (Histoire des sciences sur chronométrage) Act doc 1 p.245 (histoire des sciences Galilée)
Exercices	Exercices du livre n°11 et 14 p.256/257
Compétences attendues (réinvestissement des chap 6 et 7-l'Univers)	Savoir qu'une force s'exerçant sur un corps modifie la valeur de sa vitesse et/ou la direction de son mouvement et que cette modification dépend de la masse du corps. Utiliser le principe d'inertie pour interpréter des mouvements simples en termes de forces. Comprendre que la nature du mouvement observé dépend du référentiel choisi. <i>Réaliser et exploiter des enregistrements vidéo pour analyser des mouvements.</i> Porter un regard critique sur un protocole de mesure d'une durée en fonction de la précision attendue