

**Classe de seconde
Enseignement commun
et
Enseignements d'exploration**

Sciences Physiques et Chimiques

I. Les objectifs

- Donner une culture scientifique et citoyenne
- Savoir faire une analyse critique des problèmes
- Aider les élèves à réfléchir et raisonner
- Aider les élèves à construire leur parcours professionnel
- Donner le goût des sciences
- Faire découvrir les métiers liés aux sciences

II. Rappels des acquis du collège

	CINQUIÈME	QUATRIÈME	TROISIÈME	SECONDE
CHIMIE	<p>L'eau : États physiques Solvant Mélanges</p>	<p>L'air : propriétés physiques Transformation : Réaction Conservation</p>	<p>Atome : Noyau et électrons Espèces artificielles : Synthèses</p>	<p>Pression d'un gaz Solution aqueuse Réaction chimique Synthèse d'espèces</p>
MÉCANIQUE			<p>Système solaire : Présentation Gravitation Pesanteur</p>	<p>Gravitation universelle</p>
LUMIÈRE	<p>La lumière : Propagation Diffusion Système Soleil-Terre-Lune</p>	<p>La lumière : Vitesse Dispersion Spectres</p>		<p>Système solaire Spectres stellaires</p>
ÉLECTRICITÉ			<p>Tensions : Mesure à l'oscillo Tensions périodiques</p>	<p>Signaux périodiques</p>

III. Horaires de la classe de seconde

Enseignements obligatoires	Horaires élève
Français	4 h
Histoire-géographie	3 h
Langue vivante 1	5 h 30
Mathématiques	4 h
Physique-Chimie	3 h
Sciences de la vie et de la Terre	1 h 30
Éducation physique et sportive	2 h
Éducation civique, juridique	0 h 30
Accompagnement personnalisé	?
Enseignements d'exploration	1 h 30
Horaire total élève	?

IV. Entrée thématique

- La santé
- L'univers
- La pratique du sport

IV. Entrée thématique

La santé

La pratique du sport

L'Univers

Le diagnostic médical

Les médicaments

L'étude du mouvement

Les besoins et les réponses de l'organisme lors d'une pratique sportive

La pression

Les matériaux et les molécules dans le sport

Une première présentation de l'Univers

Les étoiles

Les éléments chimiques présents dans l'Univers

Le système solaire :

IV. Entrée thématique

