

PLANIFICATION DE L'UNITÉ – CHAPITRE 7

Section	Mots clés	Activités pratiques et habiletés	Vers la littératie	
Unité C Présentation de l'unité 45–60 min		Point de départ : Les effets de la chaleur	Poser des questions	
Chapitre 7 Introduction Le réchauffement et le refroidissement 30–45 min			Comprends-tu ?	
7.1 La chaleur et le froid 45–60 min		Sciences en action : Mener un sondage sur les habitudes de climatisation Se poser une question Planifier Analyser Évaluer Communiquer	Le lien de cause à effet	
7.2 Expliquer le chaud et le froid 45–60 min	théorie particulaire de la matière chaleur		Résumer Interpréter un schéma	
7.3 L'énergie cinétique, la chaleur et la température 45–60 min	énergie cinétique température énergie thermique dilatation thermique contraction thermique		Survoler le texte	
7.4 Mène une expérience : La dilatation et la contraction 45–60 min		Expérience : La dilatation et la contraction Se poser une question Exécuter Formuler une hypothèse Observer Prédire le résultat Analyser Planifier Communiquer Contrôler les variables		
7.5 La dilatation et la contraction thermiques au quotidien 45–60 min		Sciences en action : Ballon chaud, ballon froid Formuler une hypothèse Observer Analyser	Faire un lien	
Info techno : Flambages, dispositifs de dilatation et catastrophes ferroviaires 30 min				
Chapitre 7 En résumé et révision 45–60 min				

	Occasions d'évaluation	Compétences*	Ressources pédagogiques
	<ul style="list-style-type: none"> Écrire un paragraphe descriptif Évaluer les connaissances antérieures et les idées fausses à rectifier 	CC C	DR 0.0-1 : Organisateur graphique : tableau SVA DR 0.0-5 : Organisateur graphique : tableau à deux colonnes B05 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
		CC HP C	DR 7.0-1 : Histoire de sciences et de technologie : Au chaud dans le froid Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
	<ul style="list-style-type: none"> Sciences en action – écrire et mener un sondage, écrire un paragraphe descriptif Lire les questions et y répondre 	CC HP C	DR 0.0-5 : Organisateur graphique : tableau à deux colonnes DR 7.1-1 : Sondage sur les habitudes de climatisation DR 7.1-2 : Sciences en action : Reproduire un ancien système de climatisation B02 : La démarche scientifique et l'expérimentation B03 : La recherche scientifique B06 : Utiliser les mathématiques en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/science
	<ul style="list-style-type: none"> Présenter un schéma Lire les questions et y répondre 	CC HP C	DR 0.0-11 : Organisateur graphique : boîte d'idées scientifiques DR 0.0-13 : Organisateur graphique : boîte de mots Grille d'évaluation 1 : Connaissance et compréhension Grille d'évaluation 3 : Communication Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
	<ul style="list-style-type: none"> Faire une modélisation conceptuelle en groupe Lire les questions et y répondre 	CC C	DR 0.0-9 : Organisateur graphique : schéma conceptuel Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
	<ul style="list-style-type: none"> Évaluer le rendement de l'élève (p. ex., écriture d'une question de recherche et formulation d'une hypothèse, suivre des procédures) Analyser les résultats et répondre aux questions 	HP C MA	Grille d'évaluation 5 : Mène une expérience Résumé de l'évaluation 5 : Mène une expérience B02 : La démarche scientifique et l'expérimentation B05 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
	<ul style="list-style-type: none"> Mener des entrevues, discussion en petits groupes Sciences en action – écriture d'hypothèse, observation expérimentale Lire les questions et y répondre 	CC C	B02 : La démarche scientifique et l'expérimentation Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
			Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences
	<ul style="list-style-type: none"> Lire les questions et y répondre 	CC C MA	DR 7.0-2 : Le transfert de l'énergie thermique DR 7.0-3 : Jeu-questionnaire du chapitre 7 B07 : Techniques d'étude en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences

* Compétences : CC : Connaissance et compréhension ; HP : Habiletés de la pensée ; C : Communication ; MA : Mise en application