## **PLANIFICATION DE L'UNITÉ – CHAPITRE 9 Section** Mots clés Activités pratiques et habiletés Vers la littératie Chapitre 9 Types de textes : les récits Introduction Les fluides sous pression 30-45 min 9.1 Mettre les fluides sous comprimer Sciences en action : Comprimer les fluides Faire des liens avec le texte pression compressibilité Exécuter et avec ton vécu 45-60 min système pneumatique Observer système hydraulique Analyser Communiquer Expérience : Étudie les fluides dans des 9.2 Mène une expérience : Résumer ta compréhension : Étudie les fluides dans des systèmes fermés écriture rapide systèmes fermés Formuler une hypothèse Prédire le résultat 45–60 min Exécuter Observer Analyser Évaluer Communiquer 9.3 Réalise une activité : Fais Activité : Fais travailler les fluides travailler les fluides Formuler une hypothèse 45-60 min Exécuter **Observer** Analyser Évaluer Communiquer 9.4 Les effets de la pression Sciences en action : Observer la pression Prendre des notes : les idées pression externe sur les fluides pression atmosphérique atmosphérique principales 45-60 min principe de Pascal Exécuter Observer Analyser Info techno: Une merveille hydraulique : la Falkirk Wheel 9.5 Les relations entre la Sciences en action : Observer les effets des Interpréter des schémas pression, le volume et la variations de température sur un fluide température Se poser une question 45-60 min Formuler une hypothèse Exécuter Observer Analyser Communiquer 9.6 Résous un problème Problème technologique : Résous des technologique : Résous problèmes grâce à l'hydraulique et à la des problèmes grâce à pneumatique l'hydraulique et à la Définir un problème ou un besoin pneumatique Planifier 60-90 min Choisir le matériel Concevoir Tester Modifier Communiquer

Occasions d'évaluation	Compétences*	Ressources pédagogiques
Tableau de séquences	CC	DR 0.0-10 : Concepts clés du chapitre DR 9.0-1 : Histoire de sciences et de technologie : L'eau et l'espoir BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences
Sciences en action – tester la compressibilité de l'air et l'eau     Lire les questions et y répondre	CC HP C	Grille d'évaluation 1 : Connaissance et compréhension Grille d'évaluation 2 : Habiletés de la pensée BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences
<ul> <li>Évaluer le travail des élèves (rédiger une hypothèse, suivre un protocole)</li> <li>Lire les questions et y répondre</li> </ul>	CC HP C	Grille d'évaluation 5 : Mène une expérience Résumé de l'évaluation 5 : Mène une expérience Liste de vérification de l'autoévaluation 1 : Mène une expérience BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences
Évaluer le travail des élèves (suivre un protocole, prendre des mesures, concevoir un tableau de données)     Lire les questions et y répondre	CC HP	Grille d'évaluation 6 : Réalise une activité Résumé de l'évaluation 6 : Réalise une activité Liste de vérification de l'autoévaluation 2 : Réalise une activité B0 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation B0 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
Sciences en action – tester la pression atmosphérique     Lire les questions et y répondre	CC HP	DR 9.4-1 : Sciences en action : Fabrique ton propre baromètre Grille d'évaluation 1 : Connaissance et compréhension Grille d'évaluation 2 : Habiletés de la pensée BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences
		Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
Sciences en action – rédiger une question et une hypothèse de recherche, observer les effets des changements de température     Lire les questions et y répondre	CC HP	DR 0.0-11 : Organisateur graphique : boîte d'idées scientifiques Grille d'évaluation 1 : Connaissance et compréhension Grille d'évaluation 3 : Communication BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
Évaluer le travail des élèves (mener une recherche, choisir le matériel, suivre un protocole)     Conceptualiser et fabriquer un prototype     Conceptualiser des dessins annotés     Faire une présentation orale	HP C	Grille d'évaluation 8 : Résous un problème technologique Résumé de l'évaluation 8 : Résous un problème technologique Liste de vérification de l'autoévaluation 4 : Résous un problème technologique BO 3 : La recherche scientifique BO 4 : La résolution de problèmes technologiques BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences

<sup>\*</sup> Compétences : CC : Connaissance et compréhension ; HP : Habiletés de la pensée ; C : Communication ; MA : Mise en application (suite à

(suite à la page suivante)

## PLANIFICATION DE L'UNITÉ – CHAPITRE 9 (suite) Vers la littératie **Section** Mots clés Activités pratiques et habiletés 9.7 L'importance des valves Sciences en action : Explorer les valves valve 45–60 min moteur à combustion Exécuter Observer interne Analyser 9.8 La puissance des fluides 30-45 min 9.9 Prononce-toi sur un enjeu : Prononce-toi sur un enjeu : La puissance Types de texte : le texte La puissance des fluides : des fluides : coûts et avantages argumentatif coûts et avantages Définir l'enjeu 60-90 min Effectuer une recherche Déterminer les options Analyser l'enjeu Défendre une décision Communiquer Évaluer Chapitre 9 En résumé et révision 45-60 min Activité de fin d'unité : Jouer Activité de fin d'unité : Jouer avec les fluides avec les fluides Définir un problème ou un besoin 90-120 min Planifier Choisir le matériel Concevoir Tester Modifier Communiquer Révision de l'unité C 45-60 min

Occasions d'évaluation	Compétences*	Ressources pédagogiques
Sciences en action – analyser l'effet des valves     Présentation visuelle des résultats de l'activité Sciences en action	CC HP	B0 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation Site Web de sciences et technologie, 8 <sup>e</sup> année : www.duvaleducation.com/sciences
• Lire les questions et y répondre	CC HP MA	DR 0.0-6 : Organisateur graphique : tableau à trois colonnes Grille d'évaluation 3 : Communication Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences
Conceptualiser un outil de communication (affiche, brochure)	HP C MA	DR 0.0-22 : Liste de vérification pour la prise de notes DR 9.9-1 : La puissance des fluides : coûts et avantages Grille d'évaluation 7 : Prononce-toi sur un enjeu Résumé de l'évaluation 7 : Prononce-toi sur un enjeu Liste de vérification de l'autoévaluation 3 : Prononce-toi sur un enjeu BO 3 : La recherche scientifique BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
Lire les questions et y répondre	CC HP C MA	DR 0.0-13 : Organisateur graphique : boîte de mots DR 9.0-2 : Jeu-questionnaire du chapitre 9 BO 7 : Techniques d'étude en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
Conceptualiser et fabriquer un modèle     Tester et réviser le concept     Conceptualiser une brochure	CC HP C MA	Grille d'évaluation 4 : Mise en application Grille d'évaluation de l'activité de fin d'unité 8C Résumé de l'évaluation de l'activité de fin d'unité 8C Liste de vérification de l'autoévaluation 4 : Résous un problème technologique BO 4 : La résolution de problèmes technologiques BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8e année : www.duvaleducation.com/sciences
• Lire les questions et y répondre	CC HP C MA	DR C-1 : Jeu-questionnaire de l'unité C BO7 : Techniques d'étude en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 8º année : www.duvaleducation.com/sciences

 $<sup>*</sup> Compétences: CC: Connaissance \ et \ compréhension; \ HP: Habilet \'es \ de \ la \ pens\'ee; \ C: Communication; \ MA: Mise \ en \ application$