|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Leçon 6.11 | **Titre:** | **S’il n’y a pas d’échec en C-2, cette théorie doit être utilisée pour revoir une notion du DEP avec les élèves de votre groupe ont des difficultés.** |
| **Éléments compétence visés:** | S’informer sur le voyage à effectuer. |
| Rechercher de l’information sur les cartes. |
| Effectuer les calculs nécessaires à la planification du voyage. |
| Déterminer l’itinéraire. |
| **Objectif(s) de la leçon** (*l’élève devra être en mesure de…):* | **Durée totale:** | 180 | **Minutes** |
| Planifier des voyages à effectuer en milieux urbains, ruraux et/ou en pentes (idéalement par équipe de pratique)  **L’utilisation des cartes papiers est essentielle tout au long de la compétence.** |
| **Contenus de la leçon:** | **Durée de l’enseignement** | 170 | **Minutes** |
| **1** | Collecte de données dans des connaissements. |
| **2** | Localiser les lieux et des adresses avec les cartes traditionnelles combiné avec un outil électronique lorsque nécessaire. |
| **3** | Déterminer les éléments à prévoir (problèmes potentiels prévisibles):Heures de pointe, routes restrictives, conditions météorologiques, construction, TMD, etc. |
| **4** | Déterminer les itinéraires optimaux à faire pendant les périodes de pratique. |
| **5** | Estimer le temps nécessaire pour parcourir les voyages qui mènent chez chaque destinataire.Faire des calculs arithmétiques de base:-Appliquer la conversion km/mile et mile/km. |
| **6** | Déterminer les endroits d'arrêt pour les repas durant les périodes. |
| **7** | Déterminer la quantité de carburant nécessaire pour effectuer les voyages.Faire des calculs arithmétiques de base:-Estimer correctement la distance pour parcourir le trajet entre deux lieux afin d’établir la quantité de carburant nécessaire pour faire ce trajet.-Appliquer la conversion km/mile et mile/km.Règle de trois pour établir l’estimation du temps de conduite et consommation de carburant. |
| **Notes:** | Tous les élèves sont convoqués à cette théorie. S’ils ne sont pas en récupération des C-2 ou C-3, ils devront rédiger des itinéraires pour les compétences 8/9.**L’utilisation des cartes papiers est essentielle tout au long de la compétence.** |
| **Matériels disponibles**  |
| [Document de référence de l’enseignant](https://drive.google.com/open?id=1tfKxui0oBrKLwVrEOGYV_XA6tsxW_h_Aj7WDApbZ468) **(Référence André Desbiens, Pascal Pelletier)****(important à consulter)** |  |
| [Charte de conversion modifiée](https://docs.google.com/document/d/1ywgM5Vtvtdyzf_MeDeSdxMR7dbirG9ZpPCEgubkl_fQ/edit?usp=sharing) |  |
| Carte traditionnelle municipale, régionale et provinciale. |  |
| Carte électronique (Google map) |  |
| [Carte interactive réseau de camionnage](https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo2/apercu-qc/?context=mtq&llcv=1&zoom=11&center=-71.33426223996061,46.7943085758472&visiblelayers=aq_camion,pes_v_limtn_charg,430988e95780b3ea5d7ea2c49173ee91&invisiblelayers=*) |  |
| [Connaissement vierge](https://drive.google.com/open?id=1uMnZZW8wb9CjdBWhl4iJyoquohPauWnI) |  |
| [Billet de livraison vierge](https://drive.google.com/open?id=1jzvgnShh9uxiUwR0qg9iGX0lIzv1uMu6) |  |
| Vidéo pour explication de la règle de trois<https://www.youtube.com/watch?v=mGDjvAcvigc> |  |
| [Vidéo explicatif de la TT-35 et TT-41](https://drive.google.com/file/d/1Z2YS_AUfeyWje7mJgSfUDm8KCxCetqxn/view?usp=sharing) |  |
| [511 Québec](https://www.quebec511.info/fr/Diffusion/EtatReseau/Default.aspx) |  |
| **Évaluation en aide à l’apprentissage (formatif)** | **Durée approximative:** | 10 | **Minutes** |
| **Stratégies d’enseignement suggérées:** |
| **Programmation** d’un GPS avec l’itinéraire établi d'abord par l’élève avec applications spécifiques aux camions durant les pratiques pour faire le suivi de l’itinéraire dans les périodes de pratique. |
|  |
| **Enrichissement:** **Exercices complémentaires à produire par les enseignants** |
|  |