

## DÉROULÉ DE FORMATION TRANSPORT DE MATIERES DANGEREUSES SPECIALISATION PRODUITS PETROLIERS

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>1</b>	<b>Identifier les objectifs et étapes de la formation</b>	<b>0 h 45</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vérification du respect des prérequis</li> <li>▪ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels</li> <li>▪ Présentation de la formation</li> <li>▪ Modalités pratiques</li> <li>▪ Tour de table</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>2</b>	<b>Appréhender le contexte réglementaire de la spécialisation</b>	<b>1 séance*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation des objectifs de la spécialisation et du contexte réglementaire (formations initiale et recyclage)</li> <li>▪ <b>Evaluation initiale des connaissances relatives à la formation</b> □</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Questions / Discussions Questionnaire à choix multiples

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>3</b>	<b>Identifier les différents types de véhicules-citernes et leurs spécifications techniques</b>	<b>2 séances*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Agrément des véhicules citernes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Différents types de citernes (mono cuve, compartimentée)</li> <li>- Différents types de véhicules (FL, AT)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• FL : véhicules pour les liquides et les gaz inflammables, et le peroxyde d'hydrogène.</li> <li>• AT : les autres types de véhicules.</li> </ul> </li> <li>- Equipements des citernes               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Généralités produits pétroliers</li> <li>• Spécificités (COV, bitumes, produits chauds, fioul)</li> </ul> </li> <li>- Spécifications techniques               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur.</li> <li>• Freinage.</li> <li>• Electricité.</li> </ul> </li> <li>- Certificat d'agrément</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Instructions citernes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code citernes</li> <li>- Hiérarchie des citernes</li> <li>- Contrôle et épreuve</li> <li>- Marquage des citernes</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Flexibles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cas général (construction, contrôles et épreuves, réforme)</li> </ul> </li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Etude de documents : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat d'agrément des véhicules</li> <li>- Certificats d'épreuves des citernes (périodique, étanchéité)</li> <li>- Fiches de contrôle des flexibles</li> </ul> Photos : différents types de citernes et leurs équipements Présentation de vanes Présentation de flexibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexibles pour le transport de bitumes (R225) INRS</li> </ul> Diaporama

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
4	<b>Appliquer les prescriptions optimisant la sécurité lors du chargement / déchargement des citernes</b>	<b>4 séances*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Généralités liées aux opérations de remplissage / vidange des citernes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installations-type et consignes aux postes de remplissage / vidange</li> <li>- Equipements de sécurité collective et équipements de protection individuelle</li> <li>- Différents modes opératoires de remplissage / vidange <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postes automatisés.</li> <li>• Bras de chargement (source, dôme) avec/sans récupération de vapeurs.</li> <li>• Déchargement par gravité.</li> <li>• Déchargement par pression.</li> <li>• Déchargement par pompage.</li> </ul> </li> <li>- Risques généraux présentés par le remplissage / la vidange des citernes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilité : Matière, citerne, flexibles, raccords.</li> <li>• Débordement : Taux de remplissage, limiteur de remplissage.</li> <li>• Réactions dangereuses : Plan de chargement, lavage des citernes.</li> <li>• Surcharge : PTR.A.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ <b>Exercices pratiques de remplissage / vidange (optionnel) ☐</b></li> <li>▪ <b>Spécificités présentées par le remplissage / la vidange des liquides inflammables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propriétés physico-chimiques des produits pétroliers (rappel)</li> <li>- Spécificités présentées par le remplissage / la vidange des liquides inflammables <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilatation : Creux de sécurité</li> <li>• Vapeurs : Inflammabilité/explosivité, électricité statique, COV.</li> </ul> </li> <li>- Spécificités présentées par le remplissage / la vidange des bitumes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température.</li> <li>• Moussage.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ <b>Vidange sur la voie publique / chez le particulier</b></li> <li>▪ <b>Rôles et responsabilités des différents intervenants</b></li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Etude de documents : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocoles de sécurité d'établissements chargeurs et de sites industriels</li> <li>- Modes opératoires d'établissements chargeurs et de sites industriels</li> <li>- L'accès aux citernes (R444) CRAM</li> <li>- Plan de chargement</li> <li>- Recommandations CRAM (chargement / déchargement d'un véhicule-citerne)</li> <li>- Chargement / déchargement de combustibles solides liquides et de produits pétroliers (R384) CRAM</li> </ul> Présentation des systèmes d'ouverture et de fermeture Photos Vidéo : « Chargement / déchargement d'hydrocarbures »

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
5	<b>Identifier les documents obligatoires et appliquer les règles de signalisation et de placardage des véhicules</b>	<b>2 séances*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Documents de bord</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat d'agrément</li> <li>- Certificat de formation conducteur et document d'identification</li> <li>- Document de transport, déclaration MD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cas général.</li> <li>• Cas particulier</li> </ul> </li> <li>- Consignes écrites selon l'ADR</li> <li>- Certificat de lavage</li> <li>- Certificat de jaugeage</li> <li>- Dossier citerne</li> <li>- Ticket volucompteur</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Signalisation et placardage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Citernes mono-produit</li> <li>- Citernes multi-produits</li> <li>- Conteneurs-citernes</li> <li>- Citernes vides nettoyées / non nettoyées</li> <li>- Cas particulier des produits pétroliers</li> <li>- Marque des produits chauds</li> <li>- Marque des produits dangereux pour l'environnement</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Exercices pratiques de signalisation/placardage ☐</b></li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Etude de documents : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de transport</li> <li>- Lecture des consignes écrites</li> <li>- Certificat d'agrément</li> <li>- Certificat de lavage</li> <li>- Dossier citerne</li> </ul> Photos Diaporama

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
6	<b>Optimiser la sécurité durant le transport</b>	<b>2 séances*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Circulation et stationnement des véhicules-citernes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Règles spécifiques de circulation : catégories et restrictions tunnels</li> <li>- Règles de stationnement</li> <li>- Dérogations de circulation</li> <li>- Sûreté (rappel)</li> </ul> </li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Document : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédure : conduite à tenir en cas de vol</li> </ul> Diaporama

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
7	<b>Assurer sa sécurité, celle des tiers et de l'environnement en situation d'incident / accident</b>	<b>3 séances*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Conduite à tenir en cas d'incident / accident</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipements de protection (rappel)</li> <li>- Alerte/Message</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Etude de cas concrets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Accidents liés à la conduite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouvements de produit (accélération transversale critique)</li> <li>- Renversement</li> </ul> </li> <li>- <b>Accidents lors des opérations de remplissage/vidange</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produits pétroliers (débordement)</li> <li>- Bitumes (émulsion)</li> </ul> </li> <li>- <b>Accidents liés au produit ou pour lesquels la nature du produit est une circonstance aggravante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produits pétroliers (incendie)</li> <li>- Bitumes (brûlure thermique)</li> <li>- Polluants de l'environnement</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ <b>Mise en situation pour un des cas précédents</b> <input type="checkbox"/></li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Etudes de cas concrets (presse) Débats Diaporama Analyse d'accidents : BEA TT (Bureau d'Enquêtes sur les Accidents de Transport Terrestre)

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
8	<b>Mettre en application ses acquis</b>	<b>1 séance*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Etude de cas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exercice : les documents obligatoires pour le transport d'une matière dangereuse</li> <li>- Exercice : les équipements obligatoires</li> <li>- Exercice : liste de contrôles ; qui est responsable (remplisseur/transporteur)</li> <li>- Exercice : signalisation/placardage</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Exercice : restrictions tunnels</b></li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Exercices

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
9	<b>Examiner et traiter les questions diverses</b>	<b>1 séance*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Questions diverses / Synthèse</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Questions / Discussions

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
10	<b>Contrôle des connaissances</b>	<b>0 h 45</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Examen</b></li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Questionnaire à choix multiples (projection)
<b>TIRAGE AU SORT DU QUESTIONNAIRE</b>		
<b>Nom et prénom du stagiaire ayant réalisé le tirage au sort :</b>		
<b>Numéro</b>		<b>Couleur</b>
<b>Date</b>		<b>Signature du stagiaire</b>

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
11	Bilan et synthèse de la formation	/
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilan</li> <li>▪ Evaluation de satisfaction</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>
		Salle équipée d'un ensemble multimédia

\* séance d'enseignement = 45 minutes et 8 séances d'enseignement au maximum par jour (en référence au Cahier des Charges des Organismes agréés § 4.3 et au chapitre 8.2.2 de l'ADR)

Case à cocher par le formateur certifiant la réalisation de l'exercice pratique.