



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **PUBLIC**

Utilisateurs de Plates-formes élévatrices mobiles de personnels (PEMP).

Pour les candidats ayant moins de 18 ans se conformer aux dispositions réglementaires spécifiques

Vérification par l'employeur de l'aptitude médicale du salarié (médecine du travail).

- **PREREQUIS**

Savoir communiquer en français.

- **OBJECTIF PROFESSIONNEL**

Conformément à l'entrée en vigueur de la R486, la détention d'un CACES® R486 atteste que le conducteur dispose des connaissances et du savoir-faire pour la conduite en sécurité de la catégorie de PEMP concernée.

- **OBJECTIFS OPERATIONNELS**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Appliquer la législation en cours,
- Assurer la maintenance 1^{er} niveau,
- Appliquer les règles générales de sécurité,
- Mettre en place les savoir-faire pratiques,
- Appliquer les règles de sécurité propres et particulières à l'utilisation des PEMP des catégories concernées

- **CONTENU DE FORMATION**

CONNAISSANCES GENERALES

Rôle et responsabilités du constructeur / de l'employeur : conformité du matériel, notice d'instructions, formation, autorisation de conduite, aptitude médicale, vérifications réglementaires, vérification et entretien du matériel, ...

Rôle et responsabilités du responsable de chantier

Dispositif CACES® : rôle de l'Assurance Maladie, recommandation R.486, ...

Rôle et responsabilités du conducteur (devoir d'alerter, droit de retrait...)

Rôle et responsabilités de l'accompagnateur

Connaissance des différents acteurs internes et externes en prévention des risques professionnels concernés

TECHNOLOGIE DES PEMP - STABILITE

Les différentes sources d'énergie des PEMP, nature et identification

Terminologie et caractéristiques générales (hauteur plancher / hauteur de travail, portée, charge maximale d'utilisation, pente / dévers autorisés, vitesses de translation en position basse / haute, rayon de braquage...)

Identification, rôle et principes de fonctionnement des différents composants et mécanismes, notamment de translation et d'élévation

Identification, rôle et principe de fonctionnement des différents organes et dispositifs de sécurité des PEMP (limiteur de charge/de moment, détecteur de dévers, arrêt d'urgence, limiteur de pression, asservissement des stabilisateurs, contrôle de position transport, alarmes...) - Risques liés à la neutralisation de ces dispositifs

Identification et rôle des différents postes de commande des PEMP (normal, de dépannage, de secours) et organes de service correspondants

VOS CONTACTS ASFO Adour

www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

Types d'organes de roulement existants sur les PEMP (pneumatiques pleins ou gonflés à la mousse, bandages)
Principes de fonctionnement et technologie des moteurs thermiques des PEMP (connaissances de base : fonction du carburant, du lubrifiant, du liquide de refroidissement...)
Utilisation, charge et entretien des batteries de traction des PEMP électriques.

LES PRINCIPAUX TYPES DE PEMP - LES CATEGORIES DE CACES®

Caractéristiques et spécificités des différentes PEMP existantes

- PEMP des types 1, 2 et 3
- PEMP des groupes A et B
- PEMP thermiques, électriques...
- PEMP pour utilisation intérieure / extérieure...

Usages courants et limites d'utilisation des différentes PEMP existantes

Définition et limites des catégories de CACES® R.486 pour les PEMP concernées

NOTIONS ELEMENTAIRES DE PHYSIQUE

Evaluation de la masse, de la surface au vent et de la position du centre de gravité des charges habituellement manutentionnées, selon le lieu et l'activité

Conditions de stabilité (centre de gravité, moment de renversement...)

STABILITE DES PEMP

Conditions d'équilibre des PEMP

Facteurs qui influent sur la stabilité durant les manutentions et pendant les déplacements

Règles de stabilisation des PEMP

Lecture et utilisation des courbes de charges fournies par le constructeur (charge maximale / hauteur / portée)

Respect des limites de capacité de la PEMP lors d'entrées/sorties successives de charges sur la plate-forme

RISQUES LIES A L'UTILISATION DES PEMP

Principaux risques - Origine(s) et moyens de prévention associés :

- Renversement de la PEMP : défaut d'horizontalité du châssis : défaillance des appuis, effet du vent, effort latéral excessif en nacelle, heurt avec un engin ou un obstacle, en hauteur ou au sol...
- Chute de hauteur du conducteur ou d'un opérateur embarqué en nacelle : Inclinaison excessive de la plate-forme, heurt de la plate-forme avec un obstacle en hauteur, heurt du châssis avec un obstacle au sol, freinage brutal...
- Heurts de personnes au sol
- Ecrasement / coincement contre un obstacle d'une partie du corps du conducteur ou d'un opérateur embarqué
- Collision avec un autre équipement de travail mobile (engin, chariot, appareil de levage...)
- Chute d'objet depuis la nacelle
- Risques liés au manque de visibilité (défaut d'éclairage, fumée, vapeur, poussière...)
- Risques liés à l'utilisation de carburant, de fluide hydraulique..., modalités de leur manipulation
- Risques liés à la mise en œuvre des batteries d'accumulateurs, modalité de réalisation des opérations courantes (connexion / déconnexion, manipulation, mise en charge...)
- Risques liés à l'utilisation de l'énergie mise en œuvre (mécanique, électrique, hydraulique...)
- Risques liés à l'environnement (lignes électriques, voies de circulation, présence d'émetteurs...)
- Risques liés aux conditions climatiques (vent, orage, neige, gel et restriction d'usage associée...)

VOS CONTACTS ASFO Adour

www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- Risques liés au bruit
- Risques liés au gabarit de la PEMP
- Risque d'incendie / explosion
- Risque liés à une mauvaise ventilation du local (intoxication par les gaz d'échappement...).

Autres risques liés aux travaux à réaliser depuis la nacelle (projection de matière sur la PEMP, outils et produits utilisés, Co activité, encombrement de la plate-forme...)

EXPLOITATION DES PEMP

Focus sur les conditions d'utilisation du harnais en sécurité contre les chutes de hauteur et entraînement au port de l'équipement

Opérations interdites (levage de charges suspendues à la plate-forme, entrée / sortie de la plate-forme en position haute, utilisation en extérieur d'une PEMP inappropriée, utilisation d'un escabeau d'un support ou du garde-corps pour atteindre une position de travail plus élevée, se positionner sous une charge suspendue...)

Incidence des déformations de la structure extensible sur la solidité de la PEMP

Consultation et utilisation de la notice d'instructions du constructeur

Justification du choix et du port des EPI (ancrage et dispositif de retenue) en fonction des préconisations du constructeur avec mise en œuvre du harnais contre les chutes de hauteur si la notice d'instructions de la PEMP l'impose

Adéquation de la PEMP aux opérations à effectuer :

- Définition des charges (masse des opérateurs et des outillages embarqués)
- Hauteur maximale d'intervention
- Déport horizontal maximum
- Nature, état, planéité et horizontalité (pente et dévers) du sol
- Passage disponible pour accéder à la zone d'intervention (largeur et hauteur)
- Contraintes de site (présence de regard, de fouille, de trottoir, de lignes aériennes...)
- Circulation d'engins, de véhicules, de piétons...,
- Nature du travail à réaliser (projection de matière, chute d'objets, incendie...)
- Co activité...

Limites d'emploi (vent limite de service, nature de la surface de roulement et d'appui, pente et dévers autorisés, force manuelle latérale admissible, distance de sécurité avec les lignes électriques aériennes...)

Signification des différents pictogrammes (en particulier sur la PEMP) et des panneaux de circulation

Repérage, sur le trajet à parcourir, des lieux ou des situations pouvant présenter des risques

Balisage de la zone d'évolution

Conduite à tenir en cas d'incident ou de défaillance de la PEMP

Consignation des équipements interférents (ponts roulants, portiques...)

Utilisation des dispositifs de dépannage et de secours

Effets de la conduite sous l'emprise de substances psychoactives (drogues, alcool et médicaments)

Risques liés à l'utilisation d'appareils pouvant générer un détournement de l'attention (téléphone mobile, diffuseur de musique...).

FIN DE POSTE – OPERATIONS D'ENTRETIEN QUOTIDIEN - MAINTENANCE

Les différents types de contrôle à effectuer par le conducteur

La gestion des anomalies et dysfonctionnements – Rendre compte

VOS CONTACTS ASFO Adour
www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

TESTS POUR OBTENTION DU CACES®

Selon unités de temps définies dans la R.486 :

- Tests d'évaluation des connaissances théoriques en salle pour 12 candidats maximum
- Tests d'évaluation des savoir-faire pratiques par catégories sur le terrain - 7UT maximum par candidat et par jour conformément à l'annexe 3 A3/3 de la R.486

1 UT = 1 heure +/- 10 minutes

L'ensemble des épreuves est conforme au document de référence du dispositif CACES® 2020.

• METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

Échange préformation de validation du positionnement, Confirmation du positionnement en début de formation par le formateur.

- Formation en Présentiel
- Modalités pédagogiques, moyens, outils utilisés pour favoriser l'engagement des bénéficiaires : alternance d'apports théoriques, d'échanges, d'apports individuels de chacun et retours d'expériences des participants
- Exercices pratiques en situation de travail,
- Matériel pédagogique : Les engins et terrain d'exercices conformes à la R.486
- Document remis aux stagiaires : Livret Conduite en sécurité des PEMP- R.486 Editeur : Marque jaune – Mémo Forma

MODALITES D'EVALUATION

- Questionnaire individuel de satisfaction et d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs en fin de formation
 - Moyens mobilisés pour mesurer les acquis du bénéficiaire en cours et/ou en fin de la formation : Méthode interrogative, démonstrations, épreuves formatives.
- En vue de l'obtention du CACES®, un test de connaissances théoriques et un test d'évaluation des savoir-faire pratique sont organisés, en fin de formation. Pour que le CACES® soit délivré, le candidat doit réussir les épreuves théoriques et pratiques.

La réussite aux épreuves théoriques nécessite l'obtention :

- d'une note moyenne minimale de 70/100 à l'ensemble du test,
- et d'une note supérieure ou égale à la moyenne pour chacun des thèmes évalués.

La réussite aux épreuves pratiques nécessite l'obtention :

- d'une note moyenne minimale de 70/100 à l'ensemble du test,
- et d'une note supérieure ou égale à la moyenne pour chacun des thèmes évalués,
- et d'une note supérieure à zéro pour chacun des points d'évaluation du barème

Une attestation de formation, qui mentionne les compétences acquises et non acquises, est délivrée si le candidat ne présente pas l'ensemble des aptitudes requises. En cas d'échec sur le test théorique ou pratique, le candidat garde le bénéfice de la partie réussie pendant un délai de 12 mois.

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences : Oui

• FORMATEUR

Formateur spécialiste du domaine et testeur habilité en R.486

VOS CONTACTS ASFO Adour www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

• SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de formation

Formation certifiante : Matérialisation officielle de la certification par la délivrance du CACES® pour les stagiaires ayant réussi les épreuves certificatives dans leur intégralité. La seule présence du stagiaire tout au long de la formation ne garantit donc pas l'obtention du certificat CACES®.

- Information importante :

Autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR) : Comme défini dans l'article 21 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié pris en application de l'article R.554-31 du Code de l'environnement, tout conducteur qui exécute des travaux à proximité de réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques doit disposer des connaissances théoriques et pratiques appropriées et être titulaire d'une AIPR délivrée par son employeur.

Sur simple demande et indépendamment du CACES®, la formation et le QCM-IPR peuvent vous être proposés par l'ASFO Adour, centre d'examen reconnu par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (MTES) pour les profils opérateurs, encadrants ou concepteurs.

• DUREE

3 jours, à raison de 7h/j

• DATES, LIEU, TARIFS, MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Contactez votre Centre ASFO Adour pour valider votre inscription après analyse de votre besoin et, le cas échéant, vérification des prérequis et du positionnement (niveau débutant, expérimenté, recyclage...).

Formation Clé en main sur site ASFO Adour

Où ?	Quand en 2022 ?
Mont de Marsan	25 au 27 janvier / 14 au 16 février / 14 au 16 mars / 4 au 6 avril / 2 au 4 mai / 30 mai au 1 ^{er} juin / 15 au 17 juin / 11 au 13 juillet / 29 au 31 août / 26 au 28 septembre / 18 au 20 octobre / 14 au 16 novembre / 12 au 14 décembre
Saint Paul les Dax	24 au 26 janvier / 14 au 16 février / 9 au 11 mars / 30 mars au 1 ^{er} avril / 19 au 21 avril / 4 au 6 mai / 23 au 25 mai / 13 au 15 juin / 27 au 29 juin / 11 au 13 juillet / 1 ^{er} au 3 août / 5 au 7 septembre / 27 au 29 septembre / 17 au 19 octobre / 7 au 9 novembre / 21 au 23 novembre / 7 au 9 décembre
Ustaritz	Nous consulter
TARIF	600 € HT (720 € TTC) / personne pour 1 catégorie + 100 € HT (120 € TTC) par catégorie suppl.

Retrouvez notre offre de formation actualisée en continu (dates, programme...) sur www.asfo-adour.org

Formation dans vos locaux et/ou sur mesure : Nous consulter

• MODALITES D'ACCES AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

L'ASFO Adour peut proposer des aménagements (technique, organisationnel et/ou pédagogique) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.

Un référent Handicap est à votre disposition.

VOS CONTACTS ASFO Adour
www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION CACES® R486 FORMATION INITIALE A LA CONDUITE DE PEMP

Réf. : R486-LEVA 301

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

- **Chiffres clés Qualité**

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur www.asfo-adour.org / Certifications et Qualité

- **Formation certifiante**

. Taux d'obtention de la certification : sur www.asfo-adour.org / Fiche programme

. Equivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : www.certificationprofessionnelle.fr / Recherche libre par certification

- **Possibilités de financement**

Informations générales et contacts dédiés selon votre statut en contactant votre Centre ASFO Adour et sur www.asfo-adour.org / Informations et Formation

- **Règlement intérieur** téléchargeable sur www.asfo-adour.org / Nos documents.

L'entrée en formation vaut acceptation de celui-ci par le stagiaire.

- **Coordonnées et plan d'accès des Centres ASFO Adour** disponibles sur www.asfo-adour.org / Contact

- **Déclaration d'Activité ASFO Adour** enregistrée sous le numéro 72 40 00003 40.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

VOS CONTACTS ASFO Adour

www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎ .05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎ .05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎ .05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org