

CATALOGUE

Qui nous sommes

HAYTC ou **HAY Training & Control**, est une société spécialisée en ingénierie de formation et en assistance technique.

HAYTC accompagne les acteurs majeurs des secteurs les plus exigeants : industries, mines, logistique et pétroliers.

Notre mission est double : **garantir votre conformité réglementaire** et instaurer une culture HSE (Hygiène, Sécurité et Environnement) au sein de vos équipes.

En développant les compétences de vos collaborateurs, nous transformons la sécurité en un levier de performance durable, réduisant les risques d'accidents et assurant l'intégrité de vos installations.

À l'ère de la normalisation et de l'exigence accrue à la conformité, la sécurité au travail n'est plus une simple option réglementaire : **elle est devenue la colonne vertébrale des entreprises performantes.** Dans des secteurs aussi critiques que l'industrie, les mines ou l'énergie, la pérennité d'une organisation repose désormais sur sa capacité à transformer ses contraintes légales en une culture de prévention dynamique.

Cette mutation exige un alignement parfait entre la rigueur des installations et le développement continu des compétences. Derrière chaque processus sécurisé se cache un collaborateur formé, conscient de son environnement et **capable de maîtriser les risques avant qu'ils ne surviennent.** C'est ici que la maîtrise technique rencontre l'expertise humaine.

HAYTC est née de cette nécessité. Nous nous positionnons comme l'allié stratégique des entreprises qui refusent de choisir entre productivité et protection.
En fusionnant l'ingénierie du savoir et la précision de l'expertise terrain, nous accompagnons nos partenaires vers une autonomie et une conformité sans faille.

Vos défis de demain se préparent aujourd'hui. Ne laissez aucune place à l'imprévu et découvrez comment nos solutions sur-mesure peuvent devenir le moteur de votre croissance sécurisée. Explorez notre expertise et franchissez une nouvelle étape dans votre excellence opérationnelle.

SOMMAIRE

CONDUITE EQUIPEMENTS MECANIQUE

- Techniques d'élingages et signaleurs ..... Page 07
- Conduite de PEMP ..... Page 08
- Conduite de pont roulant ..... Page 09
- Conduite de chargeuse ..... Page 10
- Conduite chariot automoteur ..... Page 11
- Conduite de chariot type RS ou EH ..... Page 12
- Conduite de gerbeur accompagnant ..... Page 13
- Conduite de grue pour chargement de véhicule ..... Page 14
- Conduite de grue mobile ..... Page 15
- Conduite de grue sur navire ..... Page 17
- Arrimage de conteneurs ..... Page 19

SECURITE ELECTRIQUE

- Management de l'habilitation électrique ..... Page 22
- Sensibilisation sur les risques électriques ..... Page 23
- Opération d'ordre non électrique ..... Page 24
- Opérations d'ordre électrique en basse tension ..... Page 25
- Opérations d'ordre électrique en basse tension et en haute tension A ..... Page 26
- Opérations d'ordre électrique simple ..... Page 27
- Travaux sous tension sur des batteries accumulateur stationnaires ..... Page 28

SECURITE AU TRAVAIL

- Sécurisation en hauteur ..... Page 31
- Montage et utilisation d'échafaudage roulant ..... Page 32
- Montage et utilisation d'échafaudage fixe ..... Page 33
- Vérification d'échafaudages ..... Page 34
- Evacuation en hauteur ..... Page 35
- Gestion des risques santé, sécurité et environnement dans les projets d'électrification rurale ..... Page 36

SOMMAIRE

ATMOSPHERE EXPLOSIVE

- Habilitation atex niveau I ..... Page 41
- Habilitation atex niveau II ..... Page 42
- Certification Ism-Atex niveau I ..... Page 43
- Certification Ism-Atex niveau II ..... Page 44
- Sensibilisation sur les risques atex ..... Page 45

CONTRÔLE TECHNIQUES

- Vérification générale périodique des équipements et des accessoires de levage ..... Page 46
- Vérification générale périodique d'échafaudage ..... Page 47
- Vérification périodique des EPI contre les chutes de hauteur ... Page 48
-Vérification périodique des dispositifs d'ancrage et des lignes de vie ..... Page 49
- Vérification générale périodique des palettiers..... Page 50
- Vérification avant mise et remise en service ..... Page 51
- Vérification à la mise en service des installations électriques au titre de la sécurité des travailleurs ..... Page 52
- Vérification périodique règlementaire des installations électriques au titre de la sécurité des travailleurs ..... Page 54

CONDUITE EQUIPEMENTS



La conduite d'engins en sécurité : Allier agilité et maîtrise des risques

En continuité avec la prévention des risques professionnels, la conduite d'engins de manutention, de levage et de chantier constitue un maillon essentiel de la sécurité au travail. Manipuler des équipements tels que chariots élévateurs, nacelles élévatrices (PEMP), grues auxiliaires, grues mobiles, ponts roulants ou chargeuses exige un savoir-faire irréprochable pour prévenir les risques de basculement, de chute de charge, d'écrasement ou de heurt.

Les bases réglementaires : L'obligation de formation et d'autorisation de conduite

L'utilisation de ces équipements est strictement encadrée par le droit du travail et les instances de prévention :

- **Article R4323-56 du Code du Travail :** Il rend obligatoire une formation adéquate pour tout travailleur amené à conduire un équipeme de travail mobile automoteur ou un équipement de levage. La conduite est conditionnée par la délivrance d'une autorisation de conduite par l'employeur.

- **Les Recommandations CNAM (dispositif CACES®) :** Elles constituent les référentiels techniques majeurs pour évaluer les capacités des conducteurs selon la typologie de l'engin : R489 (Chariots élévateurs), R486 (PEMP / nacelles), R490 (Grues auxiliaires), R483 & R484 (Grues mobiles, ponts roulants) et R482 (Engins de chantier).

HAYTC : Votre partenaire dédié pour la formation à la conduite d'engins

Pour sécuriser vos chantiers, vos plateformes logistiques et vos sites industriels, HAYTC réalise l'intégralité de ces formations.

Nos formateurs experts interviennent pour accompagner vos équipes débutantes ou chevronnées avec une approche terrain concrète :

- **Formations sur-mesure (initiales ou recyclages) :** adaptées à votre flotte d'engins et à vos contraintes opérationnelles.

- **Mises en situation pratiques :** et évaluations rigoureuses des compétences théoriques et pratiques.

- **Validation et délivrance :** des avis pour l'autorisation de conduite vous assurant une parfaite sérénité juridique en tant qu'employeur.

Avec HAYTC, garantissez à vos collaborateurs des compétences de conduite sûres et certifiées, tout en consolidant la culture sécurité de votre entreprise.



OBJECTIFS

Conduite en sécurité des équipements:

- Engins de chantier
- Grues mobiles
- Grues sur navire
- Grue Auxiliaires de Chargement de Véhicules (GACV)
- Plateformes Élévatrice Mobiles de Personnes (PEMP)
- Ponts roulants
- Gerbeurs à conducteur accompagnant
- Chariots automoteurs

Suivant catégorie demandée

Niveau débutant - niveau expérimenté

Obtention d'avis d'aptitude suite à un test de connaissances et de savoir-faire.
Ils précisent les thèmes évalués

CONTENU

Formation théorique théorique en salle:

- Contexte réglementaire
- Organismes de prévention
- Devoirs et responsabilités
- Technologie et connaissance de l'équipement
- Catégories
- Règles de conduite et d'utilisation
- Conditions de stabilité
- Capacité de charge
- Vérifications et entretien

Formation pratique sur terrain avec vos équipements:

- Adéquation
- Opérations de prise de poste
- Conduite et manoeuvres
- Opérations de fin de poste
- Entretien et maintenance

• Évaluation des acquis (théorique et pratique):

- Contrôle des connaissances et des savoir-faire

Recyclage 3 ans

Nbr max/session: 06

MEC 01 – TECHNIQUES D'ELINGAGES ET SIGNALEURS

Durée : 02 jours

Objectifs :

- Réaliser en sécurité des élingages courants ou complexes ;
- Connaître les risques environnementaux et physiques liés à l'utilisation d'élingues ;

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R484, ISO 16715, R4323-23 à R4323-57 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes appelées à utiliser des élingues et des accessoires de levage pour des opérations d'élingage prédéfinies : Elingueurs, pontiers, grutiers conducteurs d'engins, personnels de la maintenance ;

Prérequis :

- Aptitude médicale au poste ;
- Lire et comprendre une notice technique (textes, plans et schémas) ;
- Savoir réaliser des calculs,

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Cadre règlementaire et responsabilités de l'élingueur
- Technologie des équipements et des accessoires de levage
- Physique du levage et modes d'élingage
- Risques liés à la manutention des charges
- Choix de l'accessoire d'élingage
- Prévention des risques
- Mise en situation pratique sur site et gestes de commandement

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ;
- EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Différents types d'accessoires de levage : élingues, manilles, ... en adéquation avec les charges à soulever.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 02 – CONDUITE EN SECURITE DE PEMP
Durée : 03 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité une PEMP (Plateforme Elévatrice Mobile de Personnel) : Catégorie 1A, 2A, 3A, 1B, 2B, 3B suivant demande du client.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R486, R4323-55 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite une PEMP.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur (non-vertige, absence de contre-indication médicale).

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Rappel sur les travaux en hauteur
- Règlementation et Responsabilité
- Risques liés à l'utilisation des PEMP
- Technologie et organes de l'équipement
- Éléments constitutifs
- Catégories et spécificités
- Dispositifs de sécurité
- Motorisation et circuit hydraulique
- Opérations de prise et fin de poste
- Contrôle visuel
- Règles de conduite et de stabilité
- Règles de stationnement
- Conditions de stabilité
- Vérifications et entretien
- Mise en situation
- Reconnaissance de l'environnement
- Opérations de prise de poste / Conduite sur les différents postes de conduite (principal, sécurité et sauvetage) / Gestes de commandement / Opérations de fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ; EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- PEMP disponible et en bon état de marche ;

Formateur(s) :

- Qualifié(s) possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de PEMP ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.



MEC 03 – CONDUITE EN SECURITE DE PONT ROULANT
Durée : 03 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité de pont roulant, de treuil sur monorail
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R484, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de pont roulant.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité,
- Risques liés à l'utilisation du pont roulant,
- Technologie et organes de l'équipement
  Identification des principaux composants / Catégories et spécificités / Dispositifs de sécurité
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever / Les accessoires de levage / Angle d'élingage / Facteur de mode de levage
- Opérations de prise de poste et de fin de poste
  Contrôle visuel du pont roulant / Les dispositifs de sécurité
- Règles de conduite et de stabilité
  Techniques de conduite / Les levages délicats et interdits / Maîtrise du ballant
- Mise en situation
  Reconnaissance de l'environnement / Opérations de prise de poste / Gestes de commandement / Mouvements à vide et en charge
  Exercices d'arrêt du balan / Mouvement de précision en parcours balisé / Déplacement et positionnement de charges lourdes / Élingage de charges diverses / Opérations de fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

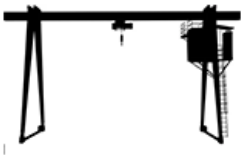
- EPC : balisage
- EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier
- Pont roulant disponible et en bon état de marche
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever
- Charges de différentes formes et de différentes tailles

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.



MEC 04 – CONDUITE EN SECURITE DE CHARGEUSE
Durée : 04 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité un engin de chantier type chargeuse.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R482, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de chargeuse.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée pour les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Risques liés à l'utilisation des chargeuses,
- Connaissances de base du Code de la route
- Technologie et organes de l'équipement
  Identification des principaux composants de l'appareil
  Catégories et spécificités
  Motorisation et circuit hydraulique
- Physique, Stabilité et Risques liés à l'Utilisation
  Règles de conduite
- Règles générales de sécurité
- Entretien et maintenance
- Mise en situation
  Précautions lors de l'arrêt (normal, maintenance) / Préparation à la mise en route
- Mise en situation
  Opérations de prise de poste / Circulation à vide et en charge, en situation de travail / Opérations de fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ; EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Chargeuse disponible et en bon état de marche ;

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation

MEC 05 – CONDUITE EN SECURITE DE CHARIOT AUTOMOTEUR

Durée : 04 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité un chariot automoteur,
  Catégorie 1, 2, 3, 4, 5, 6 suivant demande du client.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R489, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de chariot automoteur.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée pour les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et responsabilité,
- Risques liés à l'utilisation des chariots élévateurs,
- Connaissances de base du Code de la route
- Technologie et organes de l'équipement
  Identification des principaux composants de l'appareil
  Plaque signalétique
  Commande
  Catégories
  Dispositifs de sécurité
  Motorisation et circuit hydraulique
  Accessoires et équipements
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
- Règles de conduite et de stationnement
- Conditions de stabilité,
- Vérifications et entretien
- Abaque de charge
- Opérations de prise et fin de poste
  Circulation avec prise et dépose d'une charge au sol
  Gerbage et dégerbage en palettier et en pile
  Chargement et déchargement d'un véhicule
  Manutention de différents types de charges
- Mise en situation
  Prise de poste
  Circulation à vide et en charge
  Chargement en pile
  Chargement en palletier
  Chargement au dos d'un plateau
  Fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours ;
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation ;
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations ;
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ;
- EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Chariot disponible et en bon état de marche ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de chariot élévateur ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 05 – CONDUITE EN SECURITE DE CHARIOT AUTOMOTEUR TYPE REACH STACER OU EMPTY HANDLER

Durée : 10 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité un chariot automoteur type reachstacker ou empty handler.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R489, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de chariot automoteur.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Être âgé de 18 ans minimum.
- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée pour les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et responsabilité,
- Risques liés à l'utilisation des chariots élévateurs,
- Connaissances de base du Code de la route
  Signalisation de chantier / Régimes de priorité
- Technologie et organes de l'équipement
  Identification des principaux composants de l'appareil / Plaque signalétique / Commande / Catégories et spécificités / Dispositifs de sécurité / Motorisation et circuit hydraulique / Accessoires et équipements
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
- Règles de conduite et de stationnement / Conditions de stabilité, capacité de charge et vérifications et entretien / Abaque de charge
- Opérations de prise et fin de poste
  Circulation avec prise et dépose d'une charge au sol / Gerbage et dégerbage en pile / Manutention de différents types de charges
- Mise en situation
  Prise de poste / Circulation à vide et en charge / Chargement en pile / Chargement au dos d'un plateau / Fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours ;
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation ;
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations ;
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ;
- EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Chariot disponible et en bon état de marche ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de chariot élévateur ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.



MEC 07 – CONDUITE EN SECURITE DE TRANSPALETTE GERBEUR ACCOMPAGNANT

Durée : 03 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité un chariot transpalette gerbeur à conducteur accompagnant.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R489, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de gerbeurs à conducteur accompagnant.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée pour les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et responsabilité,
- Risques liés à l'utilisation des transpalettes gerbeurs,
- Technologie et organes de l'équipement
  Identification des principaux composants de l'appareil
  Plaque signalétique
  Commande
  Catégories
  Dispositifs de sécurité
  Motorisation et circuit hydraulique
  Accessoires et équipements
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
- Règles de conduite et de stationnement
- Conditions de stabilité,
- Vérifications et entretien
- Abaque de charge
- Opérations de prise et fin de poste
  Circulation avec prise et dépose d'une charge au sol
  Gerbage et dégerbage en palettier et en pile
  Manutention de différents types de charges
- Mise en situation
  Prise de poste
  Circulation à vide et en charge
  Chargement en pile
  Chargement en palletier
  Fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours ;
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation ;
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations ;
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage ;
- EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Chariot disponible et en bon état de marche ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de chariot élévateur ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.



MEC 08 – CONDUITE EN SECURITE DE GRUE AUXILIAIRE

Durée : 03 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité les grues auxiliaires type GACV (Grue Auxiliaire de Chargement de Véhicules).
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R490, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant peu ou pas d'expérience à la conduite de GACV.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée pour les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Risques liés à l'utilisation des grues
- Risques liés à la manutention des charges
- Connaissances de base du Code de la route
  Signalisation de chantier
  Régimes de priorité
- Technologie et connaissance de l'engin
  Identification des principaux composants
  Catégories et spécificités
  Dispositifs de sécurité
  Motorisation et circuit hydraulique
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever
  Technologie des accessoires de levage
  Angle d'élingage
  Facteur de mode de levage
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
  Règles de conduite et d'utilisation
  Conditions de stabilité
  Abaque de charge
- Mise en situation
  Opérations de prise de poste
  Mise en station de la GACV
  Prise, déplacement et dépose de charges
  Mouvements composés à vide et en charge
  Élingage et manutention de charge
  Gestes conventionnels et commandement
  Consignes de sécurité sur chantier et lors de livraison
  Opérations de fin de poste

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage – EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Grue auxiliaire disponible et en bon état de marche ;
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 09 – CONDUITE EN SECURITE DE GRUE MOBILE

Pour des personnes expérimentées

Durée : 05 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité les grues mobiles
  Catégorie 1A, 1B, 2A, 2B, 2C suivant demande du client.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R483, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant une expérience à la conduite de grue mobile.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée sur les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Code de la route
- Technologie et connaissance des grues mobiles
  Identifications des principaux composants de l'appareil / Catégories et spécificités / Notions élémentaires de mécanique, d'hydraulique, d'électricité / Équilibre, répartition des forces, notion de centre de gravité / Structures, mécanismes (moteurs, freins), câbles, organes de services et de commande, dispositifs de sécurité
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever / les accessoires de levage / Angle d'élingage / Facteur de mode de levage / Principe du mouflage
- Opérations de prise et de fin de poste
  Précautions lors de l'arrêt (normal, maintenance) / Préparation à la mise en route / Règles de conduite et de stabilité,
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
  Conditions de stabilité des grues mobile / Abaque de charge
- Environnement, implantation de la grue,
- Mise en situation
  Vérifications à la prise et en fin de poste

  Gestes de commandement
  Consignes de sécurité sur chantier
  Mise en station de la grue
  Prises, déplacements et déposes de charges
  Mouvements composés à vide et en charge
  Manutention de charges diverses (pièces longues, etc.)
  Parcours en charge entre balises
  Maîtrise du ballant

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage – EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Grue mobile disponible et en bon état de marche ;
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever ;
  Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de grue ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 010 – CONDUITE EN SECURITE DE GRUE MOBILE

Pour des personnes débutantes

Durée : 15 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité les grues mobiles
  Catégorie 1A, 1B, 2A, 2B, 2C suivant demande du client.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R483, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant une expérience à la conduite de grue mobile.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée sur les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Code de la route
- Technologie et connaissance des grues mobiles
  Identifications des principaux composants de l'appareil / Catégories et spécificités / Notions élémentaires de mécanique, d'hydraulique, d'électricité / Équilibre, répartition des forces, notion de centre de gravité / Structures, mécanismes (moteurs, freins), câbles, organes de services et de commande, dispositifs de sécurité
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever / les accessoires de levage / Angle d'élingage / Facteur de mode de levage / Principe du mouflage
- Opérations de prise et de fin de poste
  Précautions lors de l'arrêt (normal, maintenance) / Préparation à la mise en route / Règles de conduite et de stabilité,
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
  Conditions de stabilité des grues mobile / Abaque de charge
- Environnement, implantation de la grue,
- Mise en situation
  Vérifications à la prise et en fin de poste
  Gestes de commandement
  Consignes de sécurité sur chantier
  Mise en station de la grue
  Prises, déplacements et déposes de charges
  Mouvements composés à vide et en charge
  Manutention de charges diverses (pièces longues, etc.)
  Parcours en charge entre balises
  Maîtrise du ballant

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage - EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Grue mobile disponible et en bon état de marche ;
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Formation sur d'autre(s) catégorie(s) de grue ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 011 – CONDUITE EN SECURITE DE GRUE SUR NAVIRE

Pour des personnes expérimentées

Durée : 05 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité les grues sur navire en respectant les règles de sécurité.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R483, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT, Art R233-13-19 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant une expérience à la conduite de grue sur navire.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée sur les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Technologie et connaissance des grues sur navire
  Identifications des principaux composants de l'appareil / Spécificités / Notions élémentaires de mécanique, d'hydraulique, d'électricité / Équilibre, répartition des forces, notion de centre de gravité / Structures, mécanismes (moteurs, freins), câbles, organes de services et de commande, dispositifs de sécurité
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever / les accessoires de levage / Angle d'élingage / Facteur de mode de levage / Principe du mouflage
- Opérations de prise et de fin de poste
  Précautions lors de l'arrêt (normal, maintenance) / Préparation à la mise en route / Règles de conduite et de stabilité,
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
  Conditions de stabilité des grues mobile / Abaque de charge
- Environnement, implantation de la grue,
- Mise en situation
  Vérifications à la prise et en fin de poste
  Gestes de commandement
  Consignes de sécurité sur chantier
  Mise en station de la grue
  Prises, déplacements et déposes de charges
  Mouvements composés à vide et en charge
  Manutention de charges diverses (pièces longues, etc.)
  Parcours en charge entre balises
  Maîtrise du ballant

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage - EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Grue sur navire disponible et en bon état de marche ;
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

MEC 012 – CONDUITE EN SECURITE DE GRUE SUR NAVIRE

Pour des personnes débutantes

Durée : 15 jours

Objectifs :

- Conduire en sécurité les grues sur navire en respectant les règles de sécurité.
- L'avis d'aptitude est délivré par HAYTC suite à un test de connaissances et de savoir-faire

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: R483, R4323-55 du CT, Art R4323-56 du CT, Art R233-13-19 du CT

Public concerné :

- Toutes personnes ayant une expérience à la conduite de grue sur navire.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique à la conduite d'engins (délivrée par la médecine du travail).
- Compréhension de la langue utilisée sur les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Règlementation et Responsabilité
- Technologie et connaissance des grues sur navire
  Identifications des principaux composants de l'appareil / Spécificités / Notions élémentaires de mécanique, d'hydraulique, d'électricité / Équilibre, répartition des forces, notion de centre de gravité / Structures, mécanismes (moteurs, freins), câbles, organes de services et de commande, dispositifs de sécurité
- Notions d'élingage
  Caractéristiques de la charge à lever / les accessoires de levage / Angle d'élingage / Facteur de mode de levage / Principe du mouflage
- Opérations de prise et de fin de poste
  Précautions lors de l'arrêt (normal, maintenance) / Préparation à la mise en route / Règles de conduite et de stabilité,
- Physique, stabilité et risques liés à l'utilisation
  Conditions de stabilité des grues mobile / Abaque de charge
- Environnement, implantation de la grue,
- Mise en situation
  Vérifications à la prise et en fin de poste
  Gestes de commandement

Consignes de sécurité sur chantier
Mise en station de la grue
Prises, déplacements et déposes de charges
Mouvements composés à vide et en charge
Manutention de charges diverses (pièces longues, etc.)
Parcours en charge entre balises
Maîtrise du ballant

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage - EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Grue sur navire disponible et en bon état de marche ;
- Des accessoires de levage en adéquation aux charges à soulever ;
- Charges de différentes formes et de différentes tailles.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.



MEC 013 – ARRIMAGE DE CONTENEURS
Durée : 05 jours

Objectifs :

- Sécurisation des conteneurs à bord des navires porte-conteneurs en respectant les règles de sécurité.
- Comprendre les principes de stabilité d'un navire porte-conteneurs ;
- Identifier les différents équipements de lashing ;
- Appliquer les méthodes de lashing conformément aux procédures du navire / Réaliser un unlashing en toute sécurité ;
- Prévenir les accidents lors des opérations de chargement et de déchargement / Appliquer les exigences réglementaires internationales

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- Convention SOLAS 1974, Chapitres VI et VII (transport des cargaisons)
- Code CSS (Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing)
- CTU Code (IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units)
- ISO 3874 – Series 1 freight containers – Handling and securing

Public concerné :

- Lashingmen / dockers, Chef d'équipe, superviseurs d'exploitation, officiers du pont, personnel des terminaux portuaires, agents HSE.
- Être âgé de 18 ans minimum.

Prérequis :

- Aptitude médicale spécifique pour les travaux physiques,
- Compréhension de la langue utilisée sur les notices des fabricants.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 9

Programme :

- Règlementation et normes,
- Contexte général du transport maritime,
- Les bases techniques du conteneur,
  Problématique / Les risques liés aux opérations de transport / Les différents risque / La force de freinage / La force centrifuge / L'accélération / Le rebond, le roulis / L'attelage du tracteur / Les forces de sollicitations pendant le transport / La résistance des structures des conteneurs et points d'ancrage / Les différents types et méthodes d'arrimage / Fixation transversale et longitudinale / L'utilisation d'équipements d'arrimage / Entreposage des conteneurs
- Les équipements de lashing,
- Principes physiques du lashing,
- Méthodologie complète du lashing
- Méthodologie complète du unlashing
- Mise en situation sur site
  Présentation des techniques d'arrimage et d'assujettissement des cargaisons pour assurer la sécurité et la conformité /
  Déterminer les différentes méthodes d'arrimage et les équipements d'arrimages associés / Vérification et état des différents équipements d'arrimage et validation de capacité / Méthodes pratiques pour déterminer le facteur de frottement μ / Les angles de chavirage statique des conteneurs /

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC : balisage - EPI standard : tenue de travail, gants de manutention, chaussure de sécurité, lunettes de protection, casque de chantier ;
- Conteneurs disponibles et accessoires d'arrimage disponibles, en bon état et en nombre suffisant.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur le levage et la manutention.

Missions complémentaires :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SECURITE ELECTRIQUE



L'habilitation électrique : le passeport sécurité de votre entreprise

Plus qu'une simple démarche administrative, l'habilitation électrique est une véritable reconnaissance de votre part. Elle atteste qu'un de vos collaborateurs possède toutes les compétences pour intervenir en totale sécurité sur ou à proximité d'une installation électrique.

Ce n'est ni un diplôme ni une certification d'État, mais un titre nominatif que vous seul, en tant qu'employeur, délivrez.
Il est exclusif et valable uniquement au sein de votre entreprise !

Un cadre légal strict pour une sérénité absolue

En matière de sécurité, il n'y a pas de place pour l'improvisation. La législation française encadre rigoureusement cette pratique pour vous protéger, vous et vos équipes :

- Le Code du Travail (Art. R4544-9 à R4544-11) : Il rend l'habilitation 100 % obligatoire pour tout salarié devant opérer sur des installations électriques ou dans leur voisinage.
- La norme NF C 18-510 : C'est le texte de référence incontournable. Il dicte les mesures de prévention à appliquer, détaille les niveaux d'habilitation et fixe les exigences de formation.

L'expertise HAYTC au service de votre conformité

Pour délivrer ce titre en toute légitimité, le passage par une formation théorique et pratique préalable est indispensable.
C'est précisément là que HAYTC devient votre partenaire privilégié.
Nous sommes capables de déployer l'intégralité de ces parcours de formation, adaptés à la réalité de votre terrain :

- Pour votre personnel non-électricien (titres B0, H0(v)) devant travailler en sécurité près des installations à risque électrique.
- Pour vos électriciens confirmés nécessitant des habilitations spécifiques et pointues (BS, BR, BC, B1(v), B2(v), HC, H1(v), H2(v)).
- Pour des personnels réalisant des opérations spécifiques (BE + attribut(s), HE + attribut(s)).

Avec HAYTC, vous faites le choix d'un accompagnement sur-mesure pour garantir la protection absolue de vos collaborateurs tout en assurant votre totale conformité réglementaire.



OBJECTIFS

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre non électrique ou d'ordre électrique dans un environnement comportant un risque électrique,
- Comprendre la norme NF C 18-510
- Prendre conscience des risques électriques liés au travail,
- Identifier et adopter la bonne conduite pour maitriser ces risques
- Réagir face à un accident,

Pour électriciens ou non-électriciens

Niveau de tension: Basse tension (BT)
et/ou Haute tension A (HTA)

Obtention d'avis pour la préparation à l'habilitation électrique suite à un test de connaissances et de savoir-faire.

CONTENU

Partie théorique en salle :

- Contexte réglementaire
- Organismes de prévention
- Dangers de l'électricité
- Niveaux d'habilitation
- Moyens de protection
- Documents applicables
- Conduite à tenir en cas d'accidents ou d'incident d'origine électrique

• Partie pratique sur terrain:

- Simulation sur site
- Rédaction des documents
- Vérification des matériels et EPI
- Utilisation des matériels et des kits de consignations

• Évaluation des acquis :

- Contrôle des connaissances et des savoir-faire

Recyclage 3 ans

Nbr max/session: 10

EL 01 – MANAGEMENT DE L'HABILITATION ELECTRIQUE

Durée : 01 jour

- **Objectifs :**
  - Identifier et remplir un titre d'habilitation ;
  - Gérer l'organisation des habilitations en entreprise ;
  - Délivrer, maintenir et renouveler les habilitations ;
  - Identifier le recueil d'instructions général de sécurité d'ordre électrique ;
  - Identifier les instructions de sécurité particulières au travail effectué ;
  - Définir les compléments de formations si nécessaire.
- **Référentiels :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11
- **Public concerné :**
  - Toutes personnes désignées par son employeur pour délivrer, maintenir et renouveler les titres d'habilitation électrique.
- **Prérequis :** –
- **Recyclage :** 3ans
- **Nombre maximal de participants par session :** 10
- **Programme :**
  - Règlementation en électricité
  - Dangers de l'électricité
  - Zones à risque électrique et les distances de sécurité.
  - Local ou emplacement d'accès réservé aux électriciens
  - Niveaux d'habilitation : Titre d'habilitation – Remplissage – Délivrance – Examen - Recyclage
  - Etude de cas
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels
  - Évaluations et test
  - Support de cours
  - Evaluation à chaud et à froid.
  - Évaluation des acquis en fin de formation
  - Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
  - Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- **EPI et Outillages :** –
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.
- **Mission complémentaire :**
  - Formation en habilitation électrique suivant la norme NF C 18-510.

EL 02 – SENSIBILISATION SUR LES RISQUES ET LES MESURES DE PREVENTION ELECTRIQUE

Durée : 01 jour

- **Objectifs :**
  - Analyser les risques électriques ;
  - Savoir identifier et choisir les moyens de protection collective et individuelle ;
  - Prendre conscience des risques électriques liés au travail ;
  - Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques ;
  - Réagir face à un accident.
- **Référentiels :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11
- **Public concerné :**
  - Toutes personnes intervenant dans une zone présentant un risque électrique.
- **Recyclage : 3ans**
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Dangers de l'électricité
  - Zones à risque électrique et les distances de sécurité.
  - Opérations d'ordres électrique et non électrique
  - Moyens de protection
  - Utilisation des matériels et outillages de sécurité
  - Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels
  - Évaluations et test
  - Support de cours
  - Evaluation à chaud et à froid.
  - Évaluation des acquis en fin de formation
- **EPI et Outillages : –**
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.
- **Mission complémentaire :**
  - Formation en habilitation électrique suivant la norme NF C 18-510.

EL 03 – OPERATIONS D'ORDRE NON ELECTRIQUE

(B0, H0, H0V)

Durée : 01 jour

Objectifs :

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre non électrique dans un environnement comportant un risque, électrique selon la norme NF C 18-510 ;
- Prendre conscience des risques électriques liés au travail ;
- Rendre compte de ses activités ;
- Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques ;
- Réagir face à un accident.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11

Public concerné :

- Toutes personnes chargées de réaliser des opérations d'ordre non électrique dans des zones à risque électrique.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Règlementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque électrique et les distances de sécurité.
- Opérations d'ordres électrique et non électrique
- Niveaux d'habilitation
- Moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Application sur une installation type
- Documents applicables

EPI et Outillages : Kit de balisage.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations (B0, H0, H0v).
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Assistance sur le titre des Intervenants ; Accompagnement et audit de suivi après formation.

EL 04 – OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE EN BASSE TENSION

(B1(V), B2(V), BS, BR, BC, BE ESSAI, BE VERIFICATION, BE MANŒUVRE, BE MESURAGE)

Durée : 03 jours

Objectifs :

- Réaliser en toute sécurité les opérations de consignation en BT, les travaux d'ordre électrique en BT et/ou réaliser les interventions d'entretien et de dépannage sur les installations ou équipements électriques, les mesurages, les vérifications et/ou Essais, selon la norme NF C 18-510 ;
- Prendre conscience des risques électriques liés au travail ;
- Exploiter ou rédiger les documents applicables dans le cadre de ces travaux et/ou opérations de consignation et les autres documents associés ; Rendre compte de ses activités ;
- Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques ; Réagir face à un accident.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11

Public concerné :

- Salariés devant diriger et effectuer des travaux d'ordre électrique, devant assurer la sécurité des personnes sur les chantiers électriques ;
- Toutes personnes chargées d'assurer des opérations d'ordre électrique, travaux, dépannages essais mesures ou autres opérations sur des installations électriques en basse tension.

Prérequis :

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler) ;
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement, lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles ;
- Compétences en électricité dans le domaine des tensions considéré sur les ouvrages ou installations électriques.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Règlementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque et les distances de sécurité.
- Opérations électriques et non électriques
- Niveaux d'habilitation
- Moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Application sur une installation type
- Documents applicables

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation,
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- Kit de consignation basse tension : cadenas, mis à la terre et en court-circuit, VAT ; Kit de balisage ;
- EPC isolant au niveau de tension : Nappe isolante, tapis isolant ;
- EPI isolant au niveau de tension : gants, écran facial, chaussure.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ; Assistance sur le titre des Intervenants ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

EL 05 – OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE BT ET HTA *(B1(V), H1(V), B2(V), H2(V), BS, BR, BC, HC, BE ESSAI, HE ESSAI, BE VERIFICATION, HE VERIFICATION, BE MANŒUVRE, HE MANŒUVRE, BE MESURAGE, HE MESURAGE)*

Durée : 04 jours

Objectifs :

- Réaliser en toute sécurité les opérations de consignation en Basse tension BT et Haute tension HTA, les travaux d'ordre électrique en BT et HTA et/ou réaliser les interventions d'entretien et de dépannage sur les installations ou équipements électriques, les mesurages, les vérifications et/ou Essais, selon la norme NF C 18-510 ;
- Prendre conscience des risques électriques liés au travail ;
- Exploiter ou rédiger les documents applicables dans le cadre de ces travaux et/ou opérations de consignation et les autres documents associés ; Rendre compte de ses activités ;
- Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques ; Réagir face à un accident.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11

Public concerné :

- Salariés devant diriger et effectuer des travaux d'ordre électrique, devant assurer la sécurité des personnes sur les chantiers électriques ;
- Toutes personnes chargées d'assurer des opérations d'ordre électrique, travaux, dépannages essais mesures ou autres opérations sur des installations électriques en BT et HTA.

Prérequis :

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler) ;
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement, lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles ;
- Compétences en électricité dans le domaine des tensions considéré sur les ouvrages ou installations électriques

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Règlementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque et les distances de sécurité.
- Opérations électriques et non électriques
- Niveaux d'habilitation
- Moyens de protection
- La consignation
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Ouvrages et installations haute tension (HTA)
- Documents applicables

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels,
- Évaluations et test,
- Support de cours,
- Evaluation à chaud et à froid,
- Évaluation des acquis en fin de formation.
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- Kit de consignation basse tension et haute tension : cadenas, mis à la terre et en court-circuit, VAT ; Kit de balisage ;
- EPC isolant au niveau de tension : Nappe isolante, tapis isolant ;
- EPI isolant au niveau de tension : gants, écran facial, chaussures.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Assistance sur le titre des Intervenants ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation

EL 06 – OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE SIMPLE

(BE ESSAI, BE VERIFICATION, BE MANŒUVRE, BE MESURAGE, HE MESURAGE)

Durée : 03 jours

Objectifs :

- Exécuter en sécurité des interventions de remplacement et de raccordement en BT selon la norme NF C 18-510 ;
- Exécuter en sécurité des manœuvres dans le respect des textes réglementaires ;
- Prendre conscience des risques électriques liés au travail ;
- Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques ;
- Réagir face à un accident.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11

Public concerné :

- Toutes personnes chargées d'exploitation ou d'entretien appelée à effectuer des opérations simples ;
- Interventions de remplacement et de raccordement et/ou des manœuvres sur des installations électriques.

Prérequis :

- Maîtriser les bases fondamentales de l'électricité ;
- Connaître les techniques de remplacement et de raccordement ;
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement, lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.

Recyclage : 3 ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Règlementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque électrique et les distances de sécurité.
- Niveaux d'habilitation
- Moyens de protection
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Application sur une installation type
- Matériels électriques
- Procédures d'intervention BS
- Manœuvres d'exploitation, d'urgence et de consignation
- Documents applicables

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels - Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid - Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- Kit de consignation basse tension : cadenas, mis à la terre et en court-circuit, VAT ;
- Kit de balisage ;
- EPC isolant au niveau de tension : Nappe isolante, tapis isolant ;
- EPI isolant au niveau de tension : gants, écran facial, chaussures.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Assistance sur le titre des Intervenants ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation

EL 07 – TRAVAUX SOUS TENSION SUR DES BATTERIES ACCUMULATEURS STATIONNAIRES

Durée : 03 jours

Objectifs :

- Réaliser des Travaux Sous Tension sur des batteries d'accumulateurs stationnaires en respectant les référentiels réglementaires ;

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: NFC 18-510 Art R4555-1 à R4544-11

Public concerné :

- Toutes personnes chargées de réaliser des travaux Sous Tension (TST) sur des batteries stationnaires et devant maîtriser les prescriptions générales et particulières des TST ;

Prérequis :

- Être titulaire d'une habilitation en cours de validité conforme à la NF C 18-510 ;
- Savoir différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu et identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ;
- Savoir identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.) et lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles ;
- Avoir une expérience professionnelle dans le domaine hors tension (hors TST) d'au moins un an.

Recyclage : 3 ans

Nombre maximal de participants par session : 10

Programme :

- Règlementation en électricité
- Notions en électricité (Tension, intensité, intensité de court-circuit, capacité batterie, circuit à vide et en charge, couplage des batteries, etc.)
- Schémas et appareillages BT en courant continu
- Définitions relatives aux batteries (bornes de polarité et plots, technologies des batteries, etc.)
- Niveaux d'habilitation TST
- Démarche TST
- Outillages spécifiques TST
- Documents applicables (OTSTS, ATST, ITST, ...)
- Prescriptions générales et particulières des TST batteries d'accumulateurs stationnaires
- Analyse, organisation et préparation du travail
- Mise en situation pratique sur installation dédiée
- Contrôle individuel des connaissances
- Documents applicables

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels – Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid – Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC isolant au niveau de tension : Nappe isolante, tapis isolant ;
- EPI isolant au niveau de tension : gants, écran facial, chaussures.

Formateur(s) :

Qualifié, possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation

SECURITE AU TRAVAIL



Sécurité au travail : Maîtriser les environnements à haut risque

La protection de vos collaborateurs est un engagement de tous les instants. Si l'habilitation électrique est un pilier de la prévention, la sécurité au travail s'étend à d'autres environnements tout aussi critiques. Dans la continuité logique de la montée en compétences et de l'habilitation de vos équipes, certains domaines exigent des protocoles stricts et une vigilance absolue.

Des interventions critiques qui ne s'improvisent pas

- **Le travail en hauteur :** Les chutes restent l'une des principales causes d'accidents graves au travail. Évoluer en sécurité sur un toit, une nacelle ou une plateforme nécessite une maîtrise parfaite des équipements de protection individuelle (harnais, longes) et des systèmes antichute.

- **Le montage et la vérification d'échafaudages :** Une structure de travail temporaire ne se monte pas au hasard. L'assemblage d'un échafaudage obéit à des règles techniques précises pour éviter tout effondrement.
De plus, avant que le moindre ouvrier n'y pose le pied, une vérification rigoureuse par une personne dûment formée est légalement obligatoire pour certifier sa conformité.

- **Les interventions en espace confiné :** Cuves, silos, réseaux d'assainissement ou regards... Ces milieux fermés ou partiellement ouverts cachent des risques invisibles mais mortels (manque d'oxygène, gaz toxiques, risque d'explosion).
Y pénétrer exige des procédures d'accès millimétrées et des protocoles de sauvetage préparés à l'avance.

Tout comme pour le risque électrique, vous ne pouvez pas affecter un salarié à ces tâches sans vous assurer de ses capacités.
Il est de la responsabilité de l'employeur de délivrer des autorisations spécifiques (autorisation de travail en hauteur, attestation de compétence pour échafaudage, permis de pénétrer en espace confiné). La formation est la seule clé légale et humaine pour valider ces aptitudes.

HAYTC est en mesure de réaliser l'ensemble de ces formations hautement spécifiques pour votre entreprise.
Nous vous accompagnons au plus près de votre réalité terrain pour certifier vos collaborateurs :

- Aux techniques sécurisées de travail en hauteur et au port des EPI.
- Au montage, démontage et à l'utilisation d'échafaudages fixes ou roulants.
- À la vérification et la réception d'échafaudages (dédiée à vos référents sécurité ou chefs de chantier).
- À la prévention, l'analyse de l'air et l'intervention sécurisée en espace confiné.

Avec HAYTC, assurez la continuité de l'habilitation de vos travailleurs sur tous les fronts. Vous protégez ainsi la vie de vos équipes tout en garantissant la conformité totale de votre entreprise.



OBJECTIFS

- Développer la culture de prévention des risques
- Acquérir les compétences techniques et règlementaires
- Anticiper le danger par l'analyse de risque,
- Assurer la conformité des matériels
- Savoir choisir les protections adéquats,
- Développement de compétence

Dans les domaines suivants:
- Sécurisation en hauteur,
- Evacuation en hauteur
- Montage et démontage d'échafaudages,
- Vérification des échafaudages,

Obtention d'avis d'aptitude suite à un test de connaissance et de savoir-faire.Ils précisent les thèmes évalués.

CONTENU

Formation théorique en salle :
- Contexte réglementaire
- Organismes de prévention
- Dangers sur site
- Moyens de protection individuelle
- Moyens de protection collective
- Documents applicables
- Méthodologie de travail

Formation pratique sur terrain:
- Simulation sur site
- Rédaction des documents
- Vérification des matériels et EPI
- Utilisation des matériels, des EPI et des EPC

Évaluation des acquis :
- Contrôle des connaissances et des savoir-faire

Recyclage 3 ans

Nbr max/session: 9

SC 01 – Sécurité des Travaux en Hauteur et Utilisation des EPI contre les chutes
Durée : 02 jours

Objectifs :

- Utiliser les Équipements de Protection Individuelle (EPI) en toute sécurité ;
- Définir et mettre en place les points d'ancrage à utiliser ;
- Accéder / travailler en sécurité à un poste de travail en hauteur sur site non équipé.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: Art R4323-71 du CT, Art R4323-89 à R4323-91 du CT, Decret n°2004-924 du 01/09/2026

Public concerné :

- Toutes personnes intervenantes en hauteur ;
- Toutes personnes utilisant un harnais pour effectuer un travail en hauteur.

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur (non-vertige, absence de contre-indication médicale)

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 9

Programme :

- Sensibilisation et enjeux de la sécurité en hauteur,
- Physique de la chute et notions clés,
- Moyens de protection collective contre les chutes de hauteur – Choix,
- Les moyens de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Choix,
- Dispositifs d'ancrage : Type et caractéristiques,
- Vérification des EPI et rebut
- Procédures de secours et prise en charge d'un opérateur suspendu,
- Mise en situation pratique sur installation dédiée sur toiture, sur pylône ou sur échafaudage

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC, Balisage ;
- EPI travaux en hauteur : harnais antichute, longe double, longe enrouleur, antichute automatique, stop chute, casque avec jugulaire ;
- Site d'intervention en hauteur avec point d'ancrage : sur toiture, sur pylône ou sur échafaudage.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les sécurisations en hauteur.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 02 – MONTAGE ET UTILISATION D'ECHAFAUDAGE ROULANT
Durée : 01 jour

Objectifs :

- Monter et démonter un échafaudage roulant conformément à la notice du fabricant ;
- Réaliser la vérification à la mise en service et la vérification journalière d'un échafaudage roulant ;
- Se sécuriser contre les risques de chutes de hauteur ;
- Utiliser un échafaudage roulant en sécurité.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 - Art 30 Arrêtée N 889 du 20 mai 1960
- FRS: Arrêté du 21 Décembre 2004, R408 ET R457 – Dec 2004-924 du 01 Septembre 2004

Public concerné :

- Toutes personnes appelées à monter, utiliser et démonter un échafaudage roulant conformément à la notice technique du fabricant.

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Cadre Réglementaire et Enjeux de Sécurité,
- Typologie, Technologie et Composants des Échafaudages
- Représentation d'un échafaudage
- Préparation du chantier d'échafaudage et vérification
- Préparation et analyse de la zone d'implantation
- Sécurité pour intervention en hauteur
- Règles de stabilité d'un échafaudage
- Montage et démontage d'un échafaudage
- Réception, vérification et signalisation,
- Procédure de démontage et de conditionnement,
- Conformité des niveaux de travail et des moyens d'accès
- Adaptations particulières
- Mise en situation pratique sur installation dédiée : Application du montage en sécurité MDS

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC, Balisage ;
- EPI travaux en hauteur : harnais antichute, longe double, longe enrouleur, antichute automatique, stop chute, casque avec jugulaire ;
- Site d'intervention avec un échafaudage roulant ;
- Notice d'instruction de montage de l'échafaudage.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les échafaudages.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 03 – MONTAGE ET UTILISATION D'ECHAFAUDAGES FIXE ET ROULANT

Durée : 05 jours

Objectifs :

- Monter et démonter un échafaudage en respectant les règles de montage ;
- Identifier les risques et les maîtriser ;
- Se sécuriser contre les risques de chutes de hauteur ;
- Utiliser une notice de montage et les modes opératoires spécifiques au chantier.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 - Art 30 Arrêtée N 889 du 20 mai 1960
- FRS: Arrêté du 21 Décembre 2004, R408 ET R457 – Dec 2004-924 du 01 Septembre 2004

Public concerné :

- Toutes personnes appelées à monter, utiliser et démonter un échafaudage.

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur.

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Cadre Réglementaire et Enjeux de Sécurité,
- Typologie, Technologie et Composants des Échafaudages
- Représentation d'un échafaudage
- Préparation du chantier d'échafaudage et vérification
- Préparation et analyse de la zone d'implantation
- Sécurité pour intervention en hauteur
- Règles de stabilité d'un échafaudage
- Montage et démontage d'un échafaudage
- Réception, vérification et signalisation,
- Procédure de démontage et de conditionnement,
- Conformité des niveaux de travail et des moyens d'accès
- Adaptations particulières
- Mise en situation pratique sur installation dédiée : Application du montage en sécurité MDS

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC, Balisage ;
- EPI travaux en hauteur : harnais antichute, longe double, longe enrouleur, antichute automatique, stop chute, casque avec jugulaire ;
- Site d'intervention avec des éléments d'échafaudage suffisants pour le montage de diverses configurations ;
- Notice d'instruction de montage de l'échafaudage disponible.

Formateur(s) :

- Qualifié possédant une expérience professionnelle sur les échafaudages.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 04 – VERIFICATION DES ECHAFAUDAGES FIXE ET ROULANT
Durée : 03 jours

Objectifs :

- Reconnaître la législation notamment en matière de responsabilité ;
- Identifier les règles de construction, de réception, de contrôle, de conformité et de vérification d'un échafaudage ;
- Être l'interlocuteur compétent auprès des utilisateurs, prestataires, fournisseurs d'échafaudages et organismes de prévention ;
- Utiliser une notice de montage et les modes opératoires spécifiques au chantier.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 - Art 30 Arrêtée N 889 du 20 mai 1960
- FRS: Arrêté du 21 Décembre 2004, R457

Public concerné :

- Toutes personnes ayant à réceptionner un échafaudage.

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur ;
- Lire et comprendre une notice technique (textes, plans et schémas).

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 6

Programme :

- Différents types d'échafaudages
- Adéquation de l'échafaudage
- Responsabilités
- Représentation d'un échafaudage
- Stabilité et résistance des appuis aux charges verticales
- Eléments assurant la résistance aux charges verticales et aux charges horizontales
- Conformité des niveaux de travail, des accès et des protections collectives
- Rédaction PV ou rapport de vérification
- Mise en situation pratique sur installation dédiée

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC, Balisage ;
- EPI travaux en hauteur : harnais antichute, longe double, longe enrouleur, antichute automatique, stop chute, casque avec jugulaire ;
- Site d'intervention avec éléments d'échafaudages fixes et roulants montés pour les vérifications.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les échafaudages.

Mission complémentaire :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 09 – Evacuation en hauteur
Durée : 02 jours

Objectifs :

- Évacuer un technicien utilisateur d'un système d'arrêt des chutes à l'aide d'un dispositif d'évacuation normé ou
- Effectuer une technique de prise en charge de victime sur cordes en situation simple d'évacuation verticale du haut vers le bas.

Référentiels :

- MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
- FRS: Art R4323-71 du CT, Art R4323-89 à R4323-91 du CT, Decret n°2004-924 du 01/09/2026 Art. R233-13-20 et 24

Public concerné :

- Toutes personnes appelées à réaliser l'évacuation d'une personne suspendue dans son harnais,

Prérequis :

- Disposer d'une aptitude médicale pour les travaux en hauteur (non-vertige, absence de contre-indication médicale),
- Ne pas avoir de restriction au port de charges,
- Avoir établi un mode opératoire d'évacuation de personne suspendue en adéquation avec l'activité de l'entreprise,

Recyclage : 3ans

Nombre maximal de participants par session : 4

Programme :

- Contexte réglementaire relatif aux matériels
- Secours à personne (forces en action, techniques)
- Matériels et mode opératoire de secours
- Formation pratique
- Présentation des modes opératoires et matériels correspondants
- Mise en application des modes opératoires d'évacuation de personne suspendue dans son harnais
- Coopération avec les services de secours institutionnels

Nota : les stagiaires doivent venir avec leurs EPI
La méthode d'évacuation et le matériel associé doivent être préalablement définis et fournis par l'entreprise

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

EPI et Outillages :

- EPC, Balisage ;
- EPI travaux en hauteur : harnais antichute, longe double, longe enrouleur, antichute automatique, stop chute, casque avec jugulaire ;
- Site d'intervention en hauteur avec point d'ancrage : sur toiture, sur pylône ou sur échafaudage.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les interventions en hauteur.

Missions complémentaires :

- Assistance choix / achat moyen de protection ;
- Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 10 – Gestion des Risques Santé, Sécurité et Environnement (HSE) dans les Projets d'Électrification Rurale
Durée : 02 jours

- **Objectifs généraux :**
  - Cette formation vise à renforcer les compétences des participants en matière d'identification, d'évaluation et de maîtrise des risques liés aux travaux d'électrification rurale utilisant des systèmes photovoltaïques et des groupes électrogènes
  - Promouvoir une culture de prévention conforme aux exigences réglementaires, aux normes internationales et aux bonnes pratiques HSE, afin de garantir la protection des travailleurs, des communautés, des biens et de l'environnement tout au long du cycle de vie du projet.

- **Objectifs spécifiques :**
  - Comprendre les principes fondamentaux de la santé, de la sécurité et de l'environnement appliqués aux projets d'électrification rurale.
  - Identifier les dangers et analyser les risques associés aux différentes phases des travaux (préparation, installation, essais, mise en service, exploitation et maintenance).
  - Réaliser une Analyse de Sécurité des Tâches (AST/JSA) avant le démarrage des activités.
  - Appliquer les mesures de prévention selon la hiérarchie des contrôles (élimination, substitution, mesures techniques, mesures administratives et EPI).
  - Prévenir les risques liés aux installations photovoltaïques, aux groupes électrogènes, aux batteries, aux travaux électriques, aux travaux en hauteur, aux fouilles, au levage, aux manutentions et à la circulation des engins.
  - Mettre en œuvre les procédures de consignation des énergies dangereuses (Lock Out – Tag Out), de permis de travail et de contrôle des accès aux zones à risque.
  - Utiliser correctement les équipements de protection individuelle (EPI) et les équipements de protection collective (EPC).
  - Prévenir les impacts environnementaux liés aux activités de chantier, notamment la gestion des déchets, des hydrocarbures, des huiles usées, des batteries et des panneaux photovoltaïques en fin de vie.
  - Réagir efficacement face à une situation d'urgence telle qu'une électrisation, un incendie, une fuite de carburant ou un déversement accidentel.
  - Adopter des comportements sécuritaires favorisant l'amélioration continue des performances HSE du projet.

- **Référentiels :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - Référentiels internationaux (ISO 45001, ISO 14001, Directives EHS de l'IFC)

- **Public concerné :**
  - Toutes personnes appelées à intervenir dans un projet d'électrification rurale : Ouvriers, Techniciens, Chefs d'équipe, Superviseurs

- **Prérequis :**
  - Sans prérequis spécifique

- **Recyclage : 3ans**

- **Nombre maximal de participants par session : 10**

- **Programme :**
  - Introduction au HSE et au projet
    - Définition QHSE
    - Présentation des objectifs de la formation
    - Politique HSE du projet
    - Organisation HSE et responsabilités des intervenants
    - Principes de la culture sécurité
    - Réglementation nationale applicable
    - Référentiels internationaux (ISO 45001, ISO 14001, Directives EHS de l'IFC)
  - Identification des dangers et analyse des risques
    - Définitions : danger, risque, incident, accident et presqu'accident
    - Identification systématique des dangers
    - Analyse de Sécurité des Tâches (AST/JSA)
    - Hiérarchie des mesures de prévention
    - Élaboration et utilisation d'une matrice des risques
    - Analyse des risques spécifiques aux projets d'électrification rurale
  - Gestion des risques électriques
    - Principes fondamentaux de la sécurité électrique

SC 10 – Gestion des Risques Santé, Sécurité et Environnement (HSE) dans les Projets d'Électrification Rurale

Durée : 02 jours

Différences entre courant alternatif (AC) et courant continu (DC)
Risques de contact direct et indirect
Arc électrique et court-circuit
Vérification de l'absence de tension
Mise à la terre et protection contre les défauts
Procédure de consignation des énergies dangereuses (LOTO)
Distances minimales de sécurité

- Gestion des risques liés aux installations photovoltaïques
  - Production permanente d'électricité
  - Manipulation et transport des panneaux photovoltaïques
  - Sécurité lors des raccordements DC et AC
  - Risques liés aux onduleurs
  - Risques associés aux batteries de stockage
  - Prévention des incendies et des explosions
  - Maintenance sécurisée des installations

- Gestion des risques liés aux groupes électrogènes
  - Risques mécaniques
  - Risques thermiques
  - Risques électriques
  - Manipulation des carburants et lubrifiants
  - Prévention des incendies
  - Gestion des gaz d'échappement
  - Bruit et vibrations
  - Consignes de maintenance en sécurité

- Sécurité des travaux de chantier
  - Travaux en hauteur
  - Levage et manutention mécanique
  - Fouilles et tranchées
  - Utilisation sécurisée des engins
  - Circulation sur chantier
  - Signalisation temporaire et balisage
  - Organisation des zones de travail
  - Prévention des chutes et des écrasements

- Santé au travail et bien-être des travailleurs
  - Prévention des troubles musculosquelettiques (TMS)
  - Ergonomie et manutention manuelle
  - Prévention du stress thermique
  - Gestion de la fatigue
  - Hygiène sur les chantiers
  - Premiers secours en milieu professionnel

- Protection de l'environnement
  - Gestion des déchets solides et dangereux
  - Gestion des huiles usées et hydrocarbures
  - Gestion des batteries usagées
  - Gestion des panneaux photovoltaïques en fin de vie
  - Prévention des pollutions accidentelles
  - Protection des sols, des eaux et de la biodiversité
  - Bonnes pratiques environnementales sur chantier

- Préparation et réponse aux situations d'urgence
  - Organisation des secours
  - Procédures d'alerte
  - Plan d'évacuation
  - Conduite à tenir en cas d'électrisation
  - Gestion d'un départ de feu
  - Déversement accidentel d'hydrocarbures
  - Premiers gestes de secours
  - Exercices de simulation

Méthodologie pédagogique :

- Formation interactive et appuis audiovisuels
- Évaluations et test
- Exercice de groupe
- Retour d'expérience
- Support de cours
- Evaluation à chaud et à froid.
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

Formateur(s) :

- Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle dans le domaine HSE.

Missions complémentaires :

- Accompagnement et audit de suivi après formation.

ATMOSPHERE EXPLOSIVE



Atmosphères Explosives (ATEX) : De l'Habilitation Réglementaire à la Certification INERIS

Travailler dans un environnement gaz, vapeurs ou poussières inflammables ne tolère aucune approximation. Face au risque d'explosion, la réglementation (Directive ATEX et décret du 08/07/2003) impose au chef d'établissement de former et d'habiliter ses travailleurs.

Toutefois, dans les secteurs industriels les plus critiques, la simple habilitation interne ne suffit plus : les donneurs d'ordres exigent la certification Ism-ATEX délivrée par l'INERIS. Pour répondre à ce double enjeu, HAYTC vous propose un accompagnement sur deux niveaux : le socle réglementaire obligatoire (Habilitation) et la norme d'excellence reconnue (Certification).

L'Habilitation ATEX : Le socle réglementaire de vos équipes
L'habilitation ATEX est la reconnaissance, par vous en tant qu'employeur, de la capacité de vos salariés à intervenir en sécurité.
Nos formations préparent vos équipes à recevoir ce titre nominatif, selon leur niveau de responsabilité :

- **Habilitation Niveau 1 (Personnel d'exécution) :** Dédié aux opérateurs et techniciens intervenant physiquement en zone ATEX.

- **Habilitation Niveau 2 (Personnel d'encadrement) :** Conçu pour les chefs d'équipe, chargés HSE et responsables maintenance.

La Certification Ism-ATEX de l'INERIS : Le standard d'excellence

Pour aller au-delà de l'obligation légale, le référentiel Ism-ATEX (Installation, Service, Maintenance en Atmosphère Explosive) de l'INERIS s'impose comme la référence absolue.
Contrairement à l'habilitation qui reste interne à votre entreprise, la certification Ism-ATEX est un label officiel de compétence, attestant que votre personnel maîtrise les exigences normatives internationales pour la conception, le montage et la maintenance des équipements ATEX. Faire certifier vos collaborateurs Ism-ATEX, c'est :

- **Garantir un maintien en conformité total**de vos installations électriques et mécaniques dans le temps.
- **Prouver votre expertise** lors des audits de sécurité ou face à des donneurs d'ordres exigeants.
- **S'assurer que les opérations de maintenance** n'altèrent pas le mode de protection d'un équipement ATEX (antidéflagrant, sécurité intrinsèque, etc.).

L'expertise HAYTC pour sécuriser vos zones à risques

Que votre objectif soit de répondre à vos obligations légales par **l'Habilitation ATEX** de votre personnel, ou de viser l'exigence maximale en préparant vos équipes à **la Certification Ism-ATEX de l'INERIS,** HAYTC déploie les parcours de formation adaptés à votre réalité industrielle. Nous vous accompagnons dans la montée en compétences de vos techniciens et de votre encadrement pour faire de la maîtrise du risque explosif un véritable atout de fiabilité pour vos installations.



OBJECTIFS

- Évaluer les risques et mettre en place une démarche ATEX
- Identifier les zones ATEX
- Identifier les mécanismes d'explosion
- Choisir et maintenir les matériels ATEX

Dans les domaines suivants:

- Habilitation atex niveau I
- Habilitation atex niveau II
- ISMAtex 0
- ISMAtex IE
- ISMAtex IIE

Obtention d'avis d'habilitation ou d'un certificat suite à un test de connaissance et de savoir-faire.

CONTENU

Partie théorique :

- Contexte réglementaire
- Organismes de prévention
- Dangers sur site
- Matérils utilisables en zone
- Documents applicables
- Règles d'intervention à respecter en zone Atex

- **Partie pratique :**
  - Simulation sur site
  - Rédaction des documents
  - Vérification des matériels et EPI
  - Utilisation des matériels, des EPI et des EPC

- **Évaluation des acquis :**
  - Contrôle des connaissances et des savoir-faire

Recyclage 3 ans

Nbr max/session: 9

SC 05 – HABILITATION ATEX NIVEAU I
Personnel exécutant
Durée : 02 jours

- **Objectifs :**
  - Identifier les mécanismes de l'explosion lors des interventions ;
  - Adapter son comportement à l'environnement ATEX.
- **Référentiels :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: Directive 1999/92/CE, Art R4227-42 à 54
- **Public concerné :**
  - Toutes personnes appelée à exécuter des opérations en zone ATEX sur du matériel certifié ATEX.
- **Prérequis :**
  - Lire et comprendre une notice technique (textes, plans et schémas).
- **Recyclage : 3ans**
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Généralités sur les atmosphères explosives ;
  - Définition des zones ATEX ;
  - Rappel sur les matériels utilisables en zone ;
  - Règles d'intervention à respecter en zone ATEX.
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels ;
  - Évaluations et test ;
  - Support de cours ;
  - Evaluation à chaud et à froid ;
  - Évaluation des acquis en fin de formation ;
  - Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations ;
  - Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- **EPI et Outillages :**
  - EPI certifié ATEX – Explosimètre portatif et/ou balise.
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié(s), possédant une expérience professionnelle sur les installations ATEX.
- **Mission complémentaire :**
  - Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 06 – HABILITATION ATEX NIVEAU II
Personnel encadrant
Durée : 02 jours

- **Objectifs :**
  - Identifier ses responsabilités et son rôle d'encadrement ;
  - Analyser les risques liés aux interventions sur du matériel en zone ATEX ;
  - Définir les moyens et conditions d'intervention du personnel niveau 1.
- **Référentiel :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: Directive 1999/92/CE, Art R4227-42 à 54
- **Public concerné :**
  - Chef de chantier et personnel encadrant des niveaux 1 réalisant des opérations sur du matériel en zone ATEX.
- **Prérequis :**
  - Lire et comprendre une notice technique (textes, plans et schémas).
- **Recyclage : 3ans**
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Généralités sur les atmosphères explosives ;
  - Définition des zones ATEX ;
  - Rappel sur les matériels utilisables en zone ATEX ;
  - Règles d'intervention à respecter en zone ATEX ;
  - Analyse des risques préalables aux interventions ;
  - Organisation des interventions.
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels ;
  - Évaluations et test ;
  - Support de cours ;
  - Evaluation à chaud et à froid ;
  - Évaluation des acquis en fin de formation ;
  - Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations ;
  - Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- **EPI et Outillages :**
  - EPI certifié ATEX – Explosimètre portatif et/ou balise.
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations ATEX.
- **Mission complémentaire :**
  - Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 07 – Préparer et passer la certification Ism-ATEX niveau 1 électrique (1E)
Durée : 03 jours

- **Objectifs :**
  - Choisir le matériel à implanter en zones à risques d'explosion
  - Mettre en œuvre et entretenir le matériel en place dans l'application de la directive européenne 2014/34/UE ;
- **Référentiel :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: Directive 1999/92/CE, Art R4227-42 à 54
- **Public concerné :**
  - Intervenants sur site, personnel travaillant sous la responsabilité d'une personne autorisée, monteurs câbleurs, techniciens de bureau d'études, etc.
- **Prérequis :**
  - Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
  - Avoir des connaissances en règles d'installations électriques.
- **Recyclage : 3ans**
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Directive 2014/34/UE
  - Déclaration UE de conformité
  - Présentation générale des modes de protection électrique normalisés et des règles de réalisation et de maintenance des installations électriques en atmosphères explosives
  - Marquage des matériels
  - Règles d'intervention en ATEX
  - Modes de protection
  - Adéquation des matériels et de leur mode
  - Plan de zonage
  - Identification des risques
  - Câblage de différents types de matériels ATEX.
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels ;
  - Évaluations et test ;
  - Support de cours ;
  - Evaluation à chaud et à froid ;
  - Évaluation des acquis en fin de formation ;
  - Certificat Ism-ATEX niveau 1E délivré par l'INERIS après évaluation finale des connaissances.
- **EPI et Outillages :**
  - EPI certifié ATEX – Explosimètre portatif et/ou balise.
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations ATEX.
  - Formateur certifié INERIS ISM-ATEX Niveau 3E
- **Mission complémentaire :**
  - Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 08 – Préparer et passer la certification Ism-ATEX niveau 2 électrique (2E)
Durée : 05 jours

- **Objectifs :**
  - Accueillir et encadrer (vis-à-vis des ATEX) les agents d'exécution sur site
  - Garantir le respect des règles définies dans le référentiel Ism-ATEX ;
- **Référentiel :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: Directive 1999/92/CE, Art R4227-42 à 54
- **Public concerné :**
  - Responsables de chantiers, d'études, de projets, etc
- **Prérequis :**
  - Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
  - Avoir des connaissances en règles d'installations électriques.
- **Recyclage : 3ans**
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Généralités concernant les phénomènes d'explosion de gaz et de poussières
  - Réglementation concernant les appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives (Directive ATEX 2014/2014/34/UE)
  - Principes généraux du classement de zones (gaz et poussières)
  - Différents modes de protection électrique normalisés
  - Règles de conception, de réalisation et de maintenance des installations électriques en atmosphères explosives
  - Marquage et types de certificats
  - Règles d'intervention en ATEX
  - Mise en pratique du référentiel de certification ISM-ATEX.
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels ;
  - Évaluations et test ;
  - Support de cours ;
  - Evaluation à chaud et à froid ;
  - Évaluation des acquis en fin de formation ;
  - Certificat Ism-ATEX niveau 1E délivré par l'INERIS après évaluation finale des connaissances.
- **EPI et Outillages :**
  - EPI certifié ATEX – Explosimètre portatif et/ou balise.
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations ATEX.
  - Formateur certifié INERIS ISM-ATEX Niveau 3E
- **Mission complémentaire :**
  - Accompagnement et audit de suivi après formation.

SC 11 – Sensibilisation sur les risques ATEX (niveau 0)
Durée : 0.5 jour

- **Objectifs :**
  - Identifier les mécanismes de l'explosion
  - Identifier les procédures d'accès et consignes générales à respecter en zone ATEX;
- **Référentiel :**
  - MG: Art 2 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994
  - FRS: Directive 1999/92/CE, Art R4227-42 à 54
- **Public concerné :**

  Toute personne amenée à se trouver en zone ATEX et susceptible d'intervenir ou de pénétrer dans une zone dangereuse, mais n'intervenant pas sur du matériel (personnel administratif, opérateur, etc.)
- **Prérequis :**
  - Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
  - Avoir des connaissances en règles d'installations électriques.
- **Recyclage :** –
- **Nombre maximal de participants par session : 10**
- **Programme :**
  - Généralités sur les atmosphères explosives
  - Signalisation des zones ATEX
  - Règles générales de sécurité liées aux sites ATEX
- **Méthodologie pédagogique :**
  - Formation interactive et appuis audiovisuels ;
  - Évaluations et test ;
  - Support de cours ;
  - Evaluation à chaud et à froid ;
  - Évaluation des acquis en fin de formation ;
- **EPI et Outillages :**
  - EPI certifié ATEX – Explosimètre portatif et/ou balise.
- **Formateur(s) :**
  - Qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations ATEX.
- **Mission complémentaire :**
  - Accompagnement et audit de suivi après formation.

CONTRÔLE TECHNIQUE



OBJECTIFS

Inspections et Contrôles Techniques :

Garantir la fiabilité de vos équipements

Au-delà de la formation et de l'habilitation de vos équipes, l'état de votre matériel constitue le second pilier d'un environnement de travail sain.

Les inspections et contrôles techniques (initiaux ou périodiques) ne sont pas de simples formalités administratives : leur but absolu est la sécurisation des personnes et des biens. Un équipement défaillant peut avoir des conséquences dramatiques ; c'est pourquoi une vérification rigoureuse et régulière est une exigence à la fois légale et morale.

L'expertise HAYTC pour des vérifications sans compromis

Pour vous assurer que vos outils de travail protègent vos salariés au lieu de les mettre en danger,

HAYTC réalise l'ensemble des contrôles et vérifications réglementaires de vos équipements critiques.

Nos inspecteurs qualifiés interviennent sur vos sites pour passer au crible :

La périodicité de vérification en fonction des équipements

CONTENU

Vos installations électriques :

Contrôles poussés pour détecter les anomalies, prévenir tout risque d'incendie, de court-circuit ou d'électrisation, et valider la conformité de vos armoires et réseaux.

Vos EPI pour le travail en hauteur :

Vérification minutieuse de vos équipements de protection individuelle (harnais, longes, antichutes, mousquetons) pour garantir leur résistance et leur efficacité vitale en cas de chute.

Vos équipements et accessoires de levage :

Examen approfondi des engins (grues, palans, chariots) et de leurs accessoires (élingues, manilles, crochets) pour s'assurer de leur capacité de charge et éviter toute rupture dramatique.

Vos échafaudages :

Examens d'adéquation, de montage et vérifications périodiques pour certifier la parfaite stabilité des structures avant et pendant leur utilisation.

VERIFICATION GENERALE PERIODIQUE DES APPAREILS ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
CT 01

Objectifs :

Cette intervention a pour but principal de garantir la sécurité des travailleurs et de prévenir les risques professionnels. Elle formalise et transmet au bénéficiaire un diagnostic précis sur l'état de conservation des appareils et des accessoires de levage.

Référentiels :

- Arrêté du 1er mars 2004 + Article R. 4323-23 du Code du travail (Réglementation Française)
- LOLER 98 n° 2307 (Réglementation Anglaise)
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

Les examens et essais sont réalisés sur l'équipement dans sa configuration d'utilisation standard, telle que présentée par l'exploitant. L'intervention s'articule autour de 4 axes :

- Examen visuel détaillé : Contrôle de l'état de conservation des parties visibles (sans démontage) de l'appareil, ainsi que de ses supports ou chemins de roulement (sous réserve d'un moyen d'accès sécurisé).
- Essais de fonctionnement en charge : Évaluation de l'efficacité des organes de sécurité (freins, limiteurs de course, limiteurs de vitesse). Si la charge fournie le permet, le dispositif de limitation de charge maximale sera également testé.
- Contrôle de conformité ciblé : Vérification du maintien des conditions de sécurité indispensables, telles que définies par le cahier professionnel de l'équipement.
- Essais sur dispositifs de sécurité critiques (Cas spécifiques) : Les tests des organes de secours (freins de secours, détecteurs de survitesse, etc.) nécessitant des moyens complexes ou la neutralisation de composants ne seront exécutés que sous la direction exclusive du constructeur, en raison des risques majeurs qu'ils comportent.

Conditions d'exécution

Pour assurer le bon déroulement et la sécurité de la mission, le client s'engage à mettre à disposition du vérificateur :

- Les équipements : Propres, identifiables de manière unique, en parfait état de marche et immobilisés pour toute la durée du contrôle.
- L'environnement de travail : Un emplacement adapté, sécurisé et des moyens d'accès conformes aux parties hautes et aux supports de l'appareil.
- L'accompagnement technique : Une personne qualifiée et habilitée, présente durant toute l'intervention pour piloter l'équipement, manipuler les charges et réaliser les réglages ou démontages requis.
- La documentation : La notice d'instructions du fabricant et l'historique des rapports de vérification précédents.
- Les charges d'essai : Des masses d'essai suffisantes, adaptées, avec leurs accessoires d'arrimage et de manutention conformes.

⚠ **Note importante :** Si la charge d'essai disponible est inférieure à la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) du fabricant, il incombe au chef d'établissement de formaliser les mesures techniques et organisationnelles pour limiter provisoirement l'exploitation de l'appareil à la charge testée.

📋 **Livrable :** À l'issue de ces contrôles, un rapport officiel consignant l'ensemble des résultats et constats de la vérification est remis au client.

Limites

La prestation ne comprend pas :

- Les vérifications requises après une modification majeure, un démontage ou le déplacement/transfert de l'équipement.
- L'évaluation globale et initiale de la conformité de l'appareil aux directives de conception applicables.
- La vérification spécifique de la protection des travailleurs contre les risques électriques (soumise à d'autres textes réglementaires).
- Le contrôle de levée des réserves (vérification des actions correctives menées suite aux anomalies constatées lors de cette inspection).

VERIFICATION GENERALE PERIODIQUE DES ECHAFAUDAGES
CT 02

Objectifs :

Cette intervention a pour but principal de garantir la sécurité des travailleurs face aux risques de chutes et d'effondrements. Elle formalise et transmet au bénéficiaire un diagnostic précis sur l'état de conservation des échafaudages utilisés pour les travaux temporaires en hauteur,

Référentiels :

- Article R. 4323-23 du Code du Travail Français
- Arrêté Ministériel Français du 21 décembre 2004 (Art. 6)
- EN 12810-1 & 2 (2004) : Échafaudages de façade à composants préfabriqués
- EN 12811-1 (2004) : Équipements temporaires de chantiers - Partie 1: échafaudages
- EN 39 (2009) : Tubes libres en acier pour échafaudages à tubes et raccords
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

L'investigation repose sur des examens visuels approfondis, réalisés sur les parties normalement accessibles de la structure sans procéder à son démontage. La vérification cible prioritairement les points critiques suivants :

- État structurel général : Contrôle visuel complet pour détecter toute anomalie majeure (déformations, fissures, corrosion excessive, etc.) sur les éléments constitutifs.
- Jonctions et ancrages : Vérification de la conformité des assemblages, de la solidité des amarrages à la structure porteuse et de la stabilité des calages au sol.
- Planchers et voies de circulation : Évaluation des accès et des surfaces de travail (vérification de la planéité, de l'horizontalité, de la continuité des planchers, ainsi que de l'absence de surcharges ou d'encombrement).
- Dispositifs de sécurité collective : Contrôle rigoureux des protections contre les chutes de hauteur (garde-corps, plinthes, filets).
- Affichage réglementaire : Vérification de la présence et de la visibilité des indications relatives aux charges maximales admissibles.

📋 **Livrable :** À l'issue de ces contrôles, un rapport officiel consignant l'ensemble des résultats et constats de la vérification est remis au client.

Conditions d'exécution

Pour assurer le bon déroulement et l'efficacité de la mission, l'employeur s'engage à mettre à disposition du vérificateur :

- La documentation obligatoire : Le rapport initial de vérification de mise en service de l'échafaudage.
- L'accès au site : Des moyens d'accès conformes, sécurisés et en bon état pour atteindre facilement tous les niveaux de la structure.
- L'accompagnement technique : La présence permanente aux côtés du technicien d'une personne autorisée et qualifiée.
- La disponibilité des installations : La mise à disposition exclusive et l'immobilisation de l'échafaudage pendant toute la durée nécessaire aux opérations de contrôle.

VERIFICATION PERIODIQUE DES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR
CT 03

Objectifs :

Cette intervention a pour but principal de garantir la sécurité des travailleurs évoluant en hauteur en mettant à la disposition du bénéficiaire un diagnostic sur l'état de conservation de ses Équipements de Protection Individuelle (EPI).

Cette vérification s'applique de manière exhaustive à tous les EPI entrant dans un système de protection contre les chutes de hauteur, qu'ils soient actuellement en service ou en stock.

Référentiels :

- Arrêté ministériel du 19 mars 1993 + Article R. 4323-99 du Code du Travail
- EN 365:2004
- The Personal Protective Equipment at Work At Height Regulations 2005 (PPER 2022)
- LOLER 1998 (Rope Access / Suspension / Rescue)
- BS EN 365:2004
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

L'évaluation technique de chaque équipement suit un protocole rigoureux basé sur deux types d'investigations :

- Examen visuel approfondi : Contrôle minutieux de l'état de surface, des coutures, des sangles, des composants métalliques et des parties visibles/accessibles de l'équipement afin de détecter toute trace d'usure, de détérioration ou d'altération chimique/mécanique.
- Essais de fonctionnement dynamique : Sollicitation mécanique des équipements dans leurs conditions normales d'utilisation pour valider l'efficacité, le verrouillage et le bon fonctionnement de tous les éléments de réglage et de fermeture (boucles, connecteurs, mousquetons).

📋 Livrable : Un rapport individuel est méthodologiquement établi pour chaque EPI vérifié. Il consigne précisément les résultats des investigations et mentionne, le cas échéant, les éléments spécifiques qui n'ont pas pu être contrôlés.

Conditions d'exécution :

L'employeur doit mettre à la disposition du vérificateur les éléments suivants nécessaires à la bonne exécution de sa mission :

- Les équipements clairement identifiés et propres,
- Les documents nécessaires, tels que la notice d'instructions du fabricant, les rapports des vérifications précédentes,
- La disponibilité des équipements, pendant toute la durée de leur vérification.

VERIFICATION PERIODIQUE DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE ET DES LIGNES DE VIE (EPI)
CT 04

Objectifs :

Cette intervention a pour but principal de contribuer à la sécurité des travailleurs face aux risques de chutes en mettant à la disposition du bénéficiaire des informations sur l'état de conservation des systèmes d'ancrage.

Cette vérification s'applique aux dispositifs d'ancrage disposés sur une structure fixe et permettant l'accrochage d'équipements de protection individuelle (EPI) ou de supports d'EPI, contre les chutes de hauteur.

Référentiels :

- Il n'existe pas de texte spécifique définissant les conditions de vérification. La prestation est réalisée sur la base des articles L.4321-1 et R.4322-1 du code du travail relatifs au maintien en état des équipements
- Normes: EN 795: 2016 – EN 17235: 2024 (juillet 2025)
- Work at Height Regulations 2005
- BS 7883: 2019 Équipement de protection individuelle contre les chutes. Systèmes d'ancrage. Conception, installation et inspection du système
- Norme: EN 795: 2016 – EN 17235: 2024 (juillet 2025)
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

L'investigation repose sur un examen visuel approfondi et ciblé, réalisé sur les parties normalement visibles et accessibles de l'installation. Les contrôles portent sur 3 axes fondamentaux :

- Examen de la structure et des composants : Contrôle minutieux du point d'ancrage, de ses composants spécifiques et de la ligne de vie afin de détecter toute trace d'usure prématurée, de déformation mécanique ou de corrosion.
- Examen du support : Évaluation visuelle de la structure d'accueil fixe sur laquelle est fixé ou implanté le système d'ancrage.
- Contrôle de l'affichage : Vérification de la présence, de la lisibilité et de la conformité des consignes de sécurité indispensables à l'exploitation du système.

📋 Livrable : À l'issue des investigations, un rapport officiel de vérification détaillant l'ensemble des constats et l'état de l'installation est rédigé et remis au client.

Conditions d'exécution :

L'employeur doit mettre à la disposition du vérificateur les éléments suivants nécessaires à la bonne exécution de sa mission :

- Le descriptif complet (caractéristiques des composants) :
- La notice d'instructions transmise par le fabricant,
- Les moyens permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties des dispositifs.

VERIFICATION GENERALE PERIODIQUE DES PALETTIERS
CT 05

Objectifs :

Cette intervention a pour but principal de garantir la sécurité des travailleurs au sein des zones de stockage et de prévenir les risques d'effondrement ou de chute de matériel. Elle formalise et transmet au bénéficiaire un diagnostic précis sur l'état de conservation de ses structures de stockage.

Cette vérification s'applique de manière exhaustive à tous les palettiers, rayonnages ou racks autostables, desservis par des engins de manutention.

Référentiels :

- Dispositions générales relatives à l'utilisation des équipements de travaux prévus à l'article L.4321-1 du Code du travail.
- EN 15635 (01/2009) : Systèmes de stockage statiques en acier - Utilisation et Maintenance de système de stockage.
- En complément :
  - Recommandations SIMMA relatives à la sécurité dans l'utilisation des rayonnages, édition janvier 1992
  - Fiche INRS ED771: Rayonnages métalliques
- ANSI MH16.1: 2012 (Specification for the Design, Testing and Utilization of Industrial Steel Storage Racks).
- Loler 98 – 2307
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

L'évaluation technique repose sur des examens visuels approfondis des structures fixes, des voies de circulation et de l'environnement direct de l'équipement :

- Examen visuel de la structure (parties visibles et accessibles) : Contrôle de l'état de conservation, des déformations éventuelles, des assemblages et des fixations des éléments clés :
  - Échelles (y compris les éléments et sabots de protection).
  - Lisses, supports et dispositifs de retenue des charges.
  - Entretoises, diagonales et contreventements.
  - Rails de guidage au sol pour les engins de manutention.
  - Systèmes d'éclairage des allées de stockage.
- Contrôle de l'environnement et des infrastructures : Évaluation visuelle de la planéité et de l'état du sol support ainsi que de la fluidité et du gabarit des allées de circulation.
- Vérification de la signalétique de sécurité : Contrôle de la présence et de la parfaite lisibilité des plaques de signalisation de charge (affichage des charges maximales) et des consignes d'exploitation.

Conditions d'exécution :

Pour assurer le bon déroulement, la traçabilité et la sécurité de l'inspection, le client s'engage à mettre à disposition du vérificateur :

- L'accès sécurisé : Tous les moyens techniques appropriés et conformes permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties de l'équipement et à ses supports hauts.
- La traçabilité documentaire : La notice d'instructions du fabricant, les plans de montage initiaux et l'historique des rapports de vérifications antérieures.
- L'accompagnement technique : Une personne qualifiée et habilitée, présente aux côtés du vérificateur durant toute la durée de l'intervention

Les interventions suivantes ne font pas partie du périmètre standard de l'inspection visuelle périodique mais peuvent être réalisées en tant que prestations complémentaires :

- Les essais de chargement spécifiques.
- L'élaboration personnalisée de documents d'exploitation et de consignes de sécurité internes.
- La contre-visite de vérification des modifications ou réparations réalisées pour remédier aux observations relevées lors de l'inspection initiale.

VERIFICATION AVANT MISE OU REMISE EN SERVICE
CT 06

Objectifs :

Cette vérification vise la sécurité des personnes en mettant à la disposition du bénéficiaire des informations relatives à la résistance, au montage et à l'installation des supports, des appareils ou des accessoires de levage.

Référentiels :

Le référentiel applicable dépend du type d'équipement et du type de bénéficiaire (fabricant ou utilisateur) :

- Article L4121-1 du Code du travail (pour les supports nus),
- Articles R. 4323-22 (mise en service) ou R. 4323-28 (remise en service) du Code du travail,
- Arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage,
- Règle technique 4.1.3 relative à l'aptitude à l'emploi de l'annexe 1 définissant les règles techniques de conception et de construction prévues par l'article R.4312-1 du code du travail (transposition en droit Français de l'annexe 1 de la directive machines 2006/42/CE). Pour les fabricants préalablement à la mise sur le marché.
- LOLER 98 n° 2307 (Réglementation Anglaise)
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

Les examens et investigations effectués dans la configuration présentée dépendent du référentiel retenu et du contexte d'intervention. Ils consistent en tout ou partie à :

- Examiner les conditions d'installation de l'équipement,
- Examiner visuellement le montage de l'équipement, et le cas échéant de son chemin de roulement ou support. Les conditions retenues seront celles décrites dans la notice d'instructions établie par le fabricant,
- Réaliser les examens et essais en vue de vérifier la présence et le fonctionnement des dispositifs prévus lors de la conception et nécessaires à la sécurité d'emploi,
- Participer aux épreuves statique et/ou dynamique de l'équipement et le cas échéant de son chemin de roulement ou support. Les épreuves sont effectuées avec les coefficients définis par le fabricant, ou à défaut d'indication, avec les coefficients réglementaires applicables,
- Faire mouvoir la charge d'essai de façon à amener cette charge dans toutes les positions qu'elle peut occuper,
- S'assurer lorsqu'existants de l'efficacité de fonctionnement :
- Des freins ou dispositifs équivalents destinés à arrêter puis maintenir la charge ou l'équipement,
- Des dispositifs contrôlant la descente des charges,
- Des dispositifs limitant les mouvements de l'équipement et de la charge tels que limiteurs de course, limiteurs d'orientation, anticollision,
- Des dispositifs limiteurs de charge et/ou de moment de renversement :

Un rapport de vérification est établi pour chacun des équipements vérifiés et précise le référentiel réglementaire retenu, le résultat des vérifications, les configurations, les charges d'essai mises en œuvre et les durées des épreuves pour chaque équipement testé ainsi que les investigations qui n'ont pas pu être réalisées.

Conditions d'exécution :

Le bénéficiaire doit mettre à la disposition du vérificateur les éléments suivants nécessaires à la bonne exécution de sa mission :

- Les équipements clairement identifiés, en état de fonctionnement et de propreté,
- Un emplacement approprié et sécurisé pour le temps de la mission,
- Les documents nécessaires, tels que la notice d'instructions du fabricant, les rapports des vérifications précédentes, la déclaration/certificat de conformité,
- Les données relatives aux caractéristiques de résistance du sol, des supports et réactions aux appuis correspondant aux emplacements d'installation des équipements. Le cas échéant, la vitesse du vent maximale sur le site,
- Les moyens permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties des appareils et le cas échéant aux supports,
- Une personne habilitée, pour accompagner le vérificateur pendant toute la durée de l'intervention. Cette personne devra assurer la conduite des équipements, procéder à la mise en place des charges, aux manœuvres dans les configurations demandées, effectuer les démontages et réglages éventuellement nécessaires,
- Les charges suffisantes et adaptées aux configurations d'épreuves statiques et dynamiques, ainsi que des moyens, en bon état, pour leur manutention (moyens de levage auxiliaire), leur élingage et leur arrimage.
- Les moyens permettant la mise en œuvre des essais en sécurité.

VERIFICATION A LA MISE EN SERVICE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES AU TITRE DE LA SECURITE DES TRAVAILLEURS CT 07

Objectifs :

Vérifier les installations électriques lors de leur mise en service ou après extension / modification des installations existantes
La vérification porte sur les installations électriques permanentes ou temporaires.

Les installations électriques comprennent l'ensemble des matériels électriques mis en œuvre pour la production, la conversion, la distribution ou l'utilisation de l'énergie électrique.

Les installations électriques temporaires concernées sont :

- Les installations des structures, baraques, stands situés dans des champs de foire, des marchés, des parcs de loisirs, des cirques,
- Les installations des activités événementielles sous couvert ou en plein air et les activités de spectacles vivants et enregistrés,
- Les installations des chantiers du bâtiment et des travaux publics,
- Les installations utilisées pendant les phases de construction ou de réparation, à terre, de navires, de bateaux ou d'aéronefs,
- Les installations des chantiers forestiers et des activités agricoles.

Référentiels :

- Norme NFC 15-100 (ou norme équivalente – ex : BS 7671, IEC 60 364, NM 61-100 à 106), Installations électriques à basse tension, alimentées sous une tension au plus égale à 1 000 volts (valeur efficace) en courant alternatif et à 1 500 volts en courant continu.
- Normes NFC 13-100 et 13-200 : Installations électriques à haute tension,
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

La prestation consiste à :

- Effectuer les examens, mesurages et essais prévus sur les installations électriques et les matériels électriques qui les composent ;
- Réaliser l'examen visuel des parties accessibles, sans démontage,
- Rédiger un rapport de vérification comportant :
  - Les informations réglementaires,
  - La liste des non-conformités assorties de préconisations.,

Conditions d'exécution :

Les documents suivants doivent être fournis au vérificateur :

- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, particulièrement risque d'incendie et risque d'explosion et, dans ce dernier cas, représentation des différentes zones ;
- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées ;
  - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations ;
  - Schémas unifilaires des installations électriques, accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux ;
  - Carnets de câbles ;
  - Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection ;
- Rapport de vérification initiale et rapports de vérifications périodiques postérieures ;
- Le cas échéant, déclarations CE de conformité et notices d'instructions des matériels installés dans les locaux ou emplacements à risque d'explosion ;
- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité ;
- Copie des attestations de conformité établies avant le raccordement et la mise sous tension sur le réseau de distribution public d'énergie.

- Le vérificateur signalera dès le début d'intervention les insuffisances de documents, et informera des incidences sur le déroulement et les conditions de l'intervention conformément aux dispositions figurant au §9 de la présente fiche

Les installations et matériels devront être « préparés » en vue de leur vérification. Cela implique :

- L'ouverture des capots ou protection des matériels, porte de coffrets et d'armoires électriques, etc
- La mise à disposition de moyens d'accès sécurisés,
- La mise hors tension des installations,
- Le cas échéant, la mise en sécurité des zones à risque d'explosion, à défaut l'organisation nécessaire pour que soit assurée sans risque la vérification des installations concernées.
- Lorsqu'ils ne sont pas (ou incomplètement) préparés, notre intervenant n'est pas tenu d'effectuer les opérations qu'il estime dangereuses pour lui-même ou les équipements, voire de perturber le fonctionnement de l'établissement ; mention en est alors faite dans le rapport de vérification afin que le Contractant puisse organiser – dans des conditions contractuelles à définir – le(s) complément(s) de vérification.
- Il appartient au Contractant d'assurer la présence du personnel nécessaire à la réalisation des vérifications.
- Cette personne assure l'accès à l'ensemble des locaux, emplacements et installations électriques, ainsi que la préparation des matériels à inspecter ; elle est habilitée en conséquence.
- Il appartient au Contractant de signaler l'existence de certains équipements ou matériels sensibles (par exemple, informatique, process, parafoudres, ...) pour lesquels les mesures et essais réalisés conformément au référentiel seraient susceptibles de conduire à des dysfonctionnements, des détériorations, voire des erreurs d'interprétation de la conformité.

Limites de la prestation :

Sont exclus du champ de la prestation les réseaux publics de distributions d'énergie électrique.

Dans le cas des installations de traction électrique, cette exclusion s'étend aux chantiers d'extension, de transformation et d'entretien de ces installations, aux équipements électriques du matériel roulant ferroviaire ainsi qu'aux installations techniques et de sécurité ferroviaire.

Sont également exclus :
Tous autres objectifs concernant les installations électriques visés par d'autres réglementations (Protection de l'Environnement, Code de la Construction et notamment le respect des règlements de sécurité des Établissements Recevant du Public et des Immeubles de Grande hauteur, etc.),

- Les dispositions administratives, organisationnelles et techniques relatives à l'information et à la formation du personnel pour l'exploitation de l'installation électrique,
- Les dispositions administratives relatives aux documents à tenir à la disposition des autorités publiques,
- Les matériels ne faisant pas partie de l'installation électrique, (en fabrication, en stock, en réserve, en exposition et déclarés non utilisés) et par ailleurs non connectables au réseau,
- La vérification de fonctionnement de certains dispositifs de sécurité nécessitant la réalisation de tests et essais non prévus par le référentiel : chaînes de protections de surintensités ou homopolaires, ...
- Certaines mesures (isolement et continuité) sur circuits ou matériels sensibles signalés par le Contractant et susceptibles d'être détériorés à cette occasion,
- Vérification de maintien en état de conformité.

VERIFICATION PERIODIQUE REGLEMENTAIRE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES AU TITRE DE LA SECURITE DES TRAVAILLEURS
CT 08

Objectifs :

Vérifier le maintien en état de conformité des installations électriques aux prescriptions de sécurité prévues par le Code du Travail. La vérification porte sur les installations électriques permanentes ou temporaires.

Les installations électriques comprennent l'ensemble des matériels électriques mis en œuvre pour la production, la conversion, la distribution ou l'utilisation de l'énergie électrique.

Les installations électriques temporaires concernées sont :

- Les installations des structures, baraques, stands situés dans des champs de foire, des marchés, des parcs de loisirs, des cirques,
- Les installations des activités événementielles sous couvert ou en plein air et les activités de spectacles vivants et enregistrés,
- Les installations des chantiers du bâtiment et des travaux publics,
- Les installations utilisées pendant les phases de construction ou de réparation, à terre, de navires, de bateaux ou d'aéronefs,
- Les installations des chantiers forestiers et des activités agricoles.

Référentiels :

- Norme NFC 15-100 (ou norme équivalente – ex : BS 7671, IEC 60 364, NM 61-100 à 106), Installations électriques à basse tension, alimentées sous une tension au plus égale à 1 000 volts (valeur efficace) en courant alternatif et à 1 500 volts en courant continu.
- Normes NFC 13-100 et 13-200 : Installations électriques à haute tension,
- Code du Travail : articles R.4226-5 à R.4226-13, R.4215-3 à R.4215-17
- Arrêtés d'application, dans la mesure où ils s'appliquent aux installations électriques visitées,
- Arrêté du 26 décembre 2011 relatif aux vérifications ou processus de vérification des installations électriques ainsi qu'au contenu des rapports correspondants.
- Art 8 et 11 Loi N° 94-027 du 18,11,1994 (Règlementation Malagasy)

Méthodologie :

La prestation consiste à :

- Effectuer les examens, mesurages et essais prévus sur les installations électriques et les matériels électriques qui les composent ;
- Réaliser l'examen visuel des parties accessibles, sans démontage,
- Rédiger un rapport de vérification comportant : Les informations réglementaires, La liste des non-conformités assorties de préconisations.
  Nota : Lorsque le Contractant n'est pas l'Exploitant, l'original du livrable doit lui être adressé.,

Conditions d'exécution :

La bonne exécution de la prestation est subordonnée, au respect des conditions préalables d'intervention. Celles-ci sont définies ci-dessous et feront l'objet d'une sollicitation du représentant du Contractant en cours et en fin d'intervention.

Mise à disposition du dossier technique de l'installation électrique

- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, particulièrement risque d'incendie et risque d'explosion et, dans ce dernier cas, représentation des différentes zones ;
- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées ;
- Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations ;
- Schémas unifilaires des installations électriques, accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux ;
- Carnets de câbles ;
- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection ;
- Rapport de vérification initiale et rapports de vérifications périodiques postérieures ;
- Le cas échéant, déclarations CE de conformité et notices d'instructions des matériels installés dans les locaux ou emplacements à risque d'explosion ;

- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité ;

Le vérificateur signalera dès le début d'intervention les insuffisances de documents, et informera des incidences sur le déroulement et les conditions de l'intervention

Mise à disposition des installations – Préparation des équipements et matériels à inspecter

Les installations et matériels devront être « préparés » en vue de leur vérification ; cela implique :

- L'ouverture des capots ou protection des matériels, porte de coffrets et d'armoires électriques, etc
- La mise à disposition de moyens d'accès sécurisés,
- La mise hors tension des installations,
- Le cas échéant, la mise en sécurité des zones à risque d'explosion, à défaut l'organisation nécessaire pour que soit assurée sans risque la vérification des installations concernées.

Lorsqu'ils ne sont pas (ou incomplètement) préparés, notre intervenant n'est pas tenu d'effectuer les opérations qu'il estime dangereuses pour lui-même ou les équipements, voire de perturber le fonctionnement de l'établissement ; mention en est alors faite dans le rapport de vérification afin que le Contractant puisse organiser – dans des conditions contractuelles à définir – le(s) complément(s) de vérification.

Accompagnement

Conformément à l'article 6 de l'arrêté du 26/12/2011, il appartient au Contractant d'assurer la présence du personnel nécessaire à la réalisation des vérifications.

Cette personne assure l'accès à l'ensemble des locaux, emplacements et installations électriques, ainsi que la préparation des matériels à inspecter ; elle est habilitée en conséquence.

En cas d'absence d'accompagnement, mention en est alors faite dans le rapport de vérification afin que le Contractant puisse organiser - dans des conditions contractuelles à définir – le(s) complément(s) de vérification.

Exécution des mesures et essais

Il appartient au Contractant de signaler l'existence de certains équipements ou matériels sensibles (par exemple, informatique, process, parafoudres, ...) pour lesquels les mesures et essais réalisés conformément au référentiel seraient susceptibles de conduire à des dysfonctionnements, des détériorations, voire des erreurs d'interprétation de la conformité.

Limites de la prestation :

- Sont exclus du champ de la prestation les distributions d'énergie électrique régies par la loi du 15 juin 1906 sur les distributions d'énergie.
- Dans le cas des installations de traction électrique, cette exclusion s'étend aux chantiers d'extension, de transformation et d'entretien de ces installations, aux équipements électriques du matériel roulant ferroviaire ainsi qu'aux installations techniques et de sécurité ferroviaire.
- Sont également exclus :
  - Les matériels ne faisant pas partie de l'installation électrique, (en fabrication, en stock, en réserve, en exposition et déclarés non utilisés) et par ailleurs non connectables au réseau,
  - La vérification de fonctionnement de certains dispositifs de sécurité nécessitant la réalisation de tests et essais non prévus par le référentiel : chaînes de protections de surintensités ou homopolaires, ...
  - Certaines mesures (isolement et continuité) sur circuits ou matériels sensibles signalés par le Contractant et susceptibles d'être détériorés à cette occasion,
  - La vérification réglementaire initiale des installations électriques ou suite à modifications de structure (1).
  - Modifications de structure : modification du schéma des liaisons à la terre, de la puissance de court-circuit de la source, modification ou adjonction de circuits de distribution, création ou réaménagement d'une partie d'installation
  - La vérification périodique effectuée comme vérification initiale en l'absence de fourniture d'un rapport de visite initiale ou périodique postérieure, ceci faisant l'objet d'une offre complémentaire.