INSTITUT PROFESSIONNEL MÉMO FORMATION

CTEH

Certification Travail en Hauteur — Tous Niveaux

Working at Height Certification — All Levels (WAHC)

RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

Mise en forme documentaire · Septembre 2026

Entité porteuse Cabinet Mémo Conseil — membre du Groupe éducatif IPMF
NIF 4002956322
STAT 56210 33 2018 0 00053
RCS 2018 B 00001
Siège IPMF 1er étage, Immeuble Lycée VITALE, Ankadindramamy, Antananarivo 5
Site web www.ipmf.mg
Téléphone +261 38 08 555 20
Courriel direction@ipmf.mg
Président RAMAROLAHY Safidy, PhD

Les références NIF, STAT et RCS du Cabinet Mémo Conseil sont utilisées pour les activités commerciales du groupe éducatif, notamment IPMF et CONFORMITYS.

SOMMAIRE

Sélectionnez un chapitre pour y accéder.

- Fiche 1 — Présentation et cadre réglementaire | Sheet 1 — Overview and Regulatory Framework
- Fiche 2 — Identité de la certification CTEH/WAHC | Sheet 2 — CTEH/WAHC Certification Identity
- Fiche 3 — Les quatre niveaux CTEH et leurs rôles | Sheet 3 — The Four CTEH Levels and Their Roles
- Fiche 4 — Référentiel de Compétences CTEH | Sheet 4 — CTEH Competency Framework
- Fiche 5 — Architecture de formation — 4 niveaux | Sheet 5 — Training Architecture — 4 Levels
- Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et certification | Sheet 6 — Assessment System and Certification
- Fiche 7 — Tâches et opérations détaillées | Sheet 7 — Detailed Tasks and Operations
- Fiche 8 — Applications sectorielles et équipements par secteur | Sheet 8 — Sector Applications and Equipment by Sector
- Fiche 9 — Reconnaissance internationale et partenariats | Sheet 9 — International Recognition and Partnerships
- Fiche 10 — Contacts et informations pratiques | Sheet 10 — Contacts and Practical Information

IPMF

Institut Professionnel Mémo Formation

Professional Memo Training Institute • Toamasina, Madagascar

CTEH

Certification Travail en Hauteur — Tous Niveaux

Working at Height Certification — All Levels (WAHC)

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4
Opérateur Habilité *Authorised Operator* Échafaudages · Nacelles · EPI antichute 3 jours / 24 h	Technicien Spécialisé *Specialised Technician* Cordistes · Toitures · Travaux sur cordes 5 jours / 40 h	Superviseur Sécurité TEH *WAH Safety Supervisor* Plans de prévention · Permis · Secours 8 jours / 64 h	Coordinateur & Formateur TEH *WAH Coordinator & Trainer* Conception · Audit · Formation

			12 jours / 96 h

Normes / Standards ISO 45001 · EN 363 · EN 361 · OSHA 1926	Classification OIT / ILO ISCO-08 : 3119 / 2149	Seuil légal / Legal threshold > 2 mètres — Formation obligatoire / Mandatory	Validité / Validity 3 ans / 3 years — Recyclage obligatoire

Dossier Technique — Référentiel de Certification • Certification Framework

Version 2024 — Secteurs : BTP · Pétrole & Gaz · Mines · Énergie · Télécommunications · Maintenance industrielle

Fiche 1 — Présentation et cadre réglementaire | *Sheet 1 — Overview and Regulatory Framework*

Pourquoi certifier le travail en hauteur ? / Why certify Working at Height?

Le travail en hauteur est la première cause de mortalité au travail dans le monde : il représente 30 à 40 % des accidents mortels sur les chantiers de BTP, pétroliers, miniers et industriels. À Madagascar et en Afrique, ce risque est aggravé par l'absence généralisée de formation structurée, le non-port des équipements de protection individuelle (EPI) et l'utilisation d'équipements vétustes. La certification CTEH/WAHC de l'IPMF structure ce domaine en quatre niveaux progressifs — de l'opérateur habilité au coordinateur-formateur — conformément à la Directive européenne 2001/45/CE, aux normes EN 363, EN 361, EN 795, ISO 45001:2018 et aux standards OSHA 1926 applicables sur les marchés internationaux du Moyen-Orient et d'Afrique subsaharienne. Toute intervention à plus de 2 mètres de hauteur requiert une habilitation formelle de l'opérateur concerné. / Working at height is the leading cause of workplace fatalities worldwide, accounting for 30 to 40% of fatal accidents on civil works, oil, mining and industrial sites. In Madagascar and Africa, this risk is compounded by the widespread absence of structured training, failure to wear personal protective equipment (PPE), and the use of aging equipment. The IPMF CTEH/WAHC certification structures this domain into four progressive levels — from the authorised operator to the coordinator-trainer — in accordance with European Directive 2001/45/EC, EN 363, EN 361, EN 795, ISO 45001:2018 standards, and OSHA 1926 standards applicable in international Middle Eastern and sub-Saharan African markets. Any intervention at more than 2 metres height requires formal qualification of the operator concerned.

▸ Cadre réglementaire applicable / *Applicable Regulatory Framework*

Texte / Text	Objet / Subject	Applicabilité / Applicability
Directive 2001/45/CE (Europe)	Exigences minimales de sécurité pour les travaux en hauteur / Minimum safety requirements for work at height	Référence principale — adoptée internationalement / Main reference — internationally adopted
EN 363:2008	Systèmes individuels de protection contre les chutes (SIPC) / Individual fall protection systems	Équipements EPI antichute — certification des matériels
EN 361:2002	Harnais de corps — exigences techniques et essais / Full body harnesses — technical requirements and tests	Spécification des harnais certifiés pour le travail en hauteur
EN 795:2012	Dispositifs d'ancrage — exigences et méthodes d'essai / Anchor devices — requirements and test methods	Points d'ancrage fixes et mobiles en hauteur
EN 362:2004	Connecteurs (mousquetons, crochets) / Connectors (karabiners, hooks)	Connecteurs homologués pour lignes de vie et longes
OSHA 1926.502 (USA/International)	Standards protection anti-chute pour la construction / Fall protection standards for construction	Référence pour marchés Moyen-Orient et Afrique / Reference for Middle East and Africa markets

ISO 45001:2018	Management de la santé et sécurité au travail — inclut le risque de chute / OHS management — includes fall risk	Système de management IPMF / IPMF management system
Loi n°2003-044 Madagascar	Code du Travail — Art. 49 et 137 : formation et prévention / Labour Code — prevention and training	Application nationale / National application
IRATA (Int. Rope Access Trade Association)	Standard international pour les travaux sur cordes industrielles / International standard for industrial rope access	Référence Niveau 2 — cordistes / Level 2 reference — rope access technicians

▸ Statistiques clés — Accidents du travail en hauteur / *Key Statistics — Working at Height Accidents*

Indicateur / Indicator	Données / Data	Source
Part des chutes de hauteur dans les accidents mortels BTP / Share of falls in fatal construction accidents	35 à 42 % des décès / 35 to 42% of fatalities	BIT/ILO, 2023
Coût moyen d'un accident grave en hauteur / Average cost of a serious WAH accident	USD 40 000 à USD 500 000 (soins + arrêt + procédures) / USD 40,000 to 500,000	HSE UK, 2023
Réduction des accidents avec formation certifiée / Accident reduction with certified training	60 à 80 % de réduction / 60 to 80% reduction	OSHA, 2022
Sites offshore Moyen-Orient exigeant certification WAH / Middle East offshore sites requiring WAH cert	>90 % des opérateurs exposés / >90% of exposed operators	CA Global, 2023
Taux de chômage des non-certifiés TEH sur chantiers internationaux / Unemployment rate of non-certified workers on international sites	Exclusion systématique des chantiers classifiés / Systematic exclusion from classified sites	Enquête IPMF, 2023

Fiche 2 — Identité de la certification CTEH/WAHC | *Sheet 2 — CTEH/WAHC Certification Identity*

Rubrique / Field	Informations / Details
Intitulé complet / Full title	CTEH — Certification Travail en Hauteur / WAHC — Working at Height Certification
Organisme / Issuing body	IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation, Toamasina, Madagascar
Type / Type	Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) / Professional Qualification Certificate
Niveaux / Levels	N1 — Opérateur Habilité · N2 — Technicien Spécialisé · N3 — Superviseur Sécurité TEH · N4 — Coordinateur & Formateur TEH
Classification OIT / ILO Code	ISCO-08 Code 3119 (N1–N3) — Techniciens en sciences physiques et techniques / Code 2149 (N4) — Ingénieurs non classés ailleurs
Durée N1 / Duration N1	3 jours / 24 heures — Opérateur habilité TEH
Durée N2 / Duration N2	5 jours / 40 heures (inclut N1) — Technicien cordes et toitures
Durée N3 / Duration N3	8 jours / 64 heures (inclut N1+N2) — Superviseur sécurité TEH
Durée N4 / Duration N4	12 jours / 96 heures (inclut N1+N2+N3) — Coordinateur et formateur TEH
Seuil légal / Legal threshold	Obligatoire dès 2 mètres de hauteur / Mandatory from 2 metres height
Normes / Standards	EN 363 · EN 361 · EN 362 · EN 795 · ISO 45001:2018 · OSHA 1926 · Directive 2001/45/CE · IRATA
Secteurs / Sectors	BTP · Pétrole & Gaz · Mines · Énergie (éolien, solaire) · Télécommunications · Maintenance industrielle · Offshore
Validité / Validity	3 ans — Recyclage obligatoire : N1=4h · N2=1j · N3=2j · N4=3j
Langue / Language	Bilingue français / anglais — Bilingual French / English

Fiche 3 — Les quatre niveaux CTEH et leurs rôles | *Sheet 3 — The Four CTEH Levels and Their Roles*

NIVEAU 1 — Opérateur Habilité Travail en Hauteur
CTEH-N1 / WAHC-L1 — 3 jours / 24 h — ISCO-08 Code 3119

L'Opérateur Habilité certifié CTEH-N1 est autorisé à travailler en hauteur dans les conditions définies par son habilitation. Il maîtrise les risques de chute, sélectionne et contrôle ses équipements de protection individuelle (EPI) antichute, utilise des échafaudages fixes et roulants, des nacelles élévatrices (PEMP de type 1 et 3A), des échelles normalisées et des plates-formes de travail. Il ne travaille jamais seul en hauteur et agit toujours sous la supervision d'un technicien N2 ou d'un superviseur N3. Il connaît et applique les procédures d'urgence et les premiers secours en cas de chute suspendue. */ The CTEH-N1 certified Authorised Operator is permitted to work at height under the conditions defined by their qualification. They master fall risks, select and inspect their personal fall protection equipment (PPE), use fixed and mobile scaffolding, mobile elevated work platforms (MEWP type 1 and 3A), standard ladders and work platforms. They never work alone at height and always act under the supervision of an N2 technician or N3 supervisor. They know and apply emergency procedures and first aid in the event of a suspended fall.*

NIVEAU 2 — Technicien Spécialisé Travail en Hauteur
CTEH-N2 / WAHC-L2 — 5 jours / 40 h (inclut N1) — ISCO-08 Code 3119

Le Technicien Spécialisé certifié CTEH-N2 maîtrise les techniques avancées du travail en hauteur : travaux sur cordes (rope access) conformément au standard IRATA Niveau 1, travaux sur toitures (pentes faibles, moyennes et fortes), installation et vérification de lignes de vie horizontales et verticales, pose et réception d'échafaudages (montage niveau 1 selon EN 4774). Il peut travailler en autonomie sur des postes de travail simples ou intervenir en équipe pour des travaux complexes. Il réalise les vérifications techniques des équipements (harnais, longes, connecteurs) avant chaque utilisation. */ The CTEH-N2 certified Specialised Technician masters advanced working at height techniques: rope access work in accordance with IRATA Level 1 standard, rooftop work (low, medium and steep pitches), installation and inspection of horizontal and vertical lifelines, scaffolding erection and acceptance (Level 1 assembly per EN 4774). They may work independently on simple work positions or as part of a team for complex tasks. They perform technical equipment inspections (harnesses, lanyards, connectors) before each use.*

NIVEAU 3 — Superviseur Sécurité Travail en Hauteur
CTEH-N3 / WAHC-L3 — 8 jours / 64 h (inclut N1+N2) — ISCO-08 Code 3119

Le Superviseur Sécurité certifié CTEH-N3 est l'autorité sécurité sur site pour toutes les interventions en hauteur. Il analyse les risques de chute d'une zone de travail, établit et vise les permis de travail en hauteur, développe les plans de prévention et les procédures d'intervention sécurisée. Il dirige et surveille les

équipes de travail en hauteur (N1 et N2), prend les décisions d'arrêt en cas de danger et coordonne les opérations de secours en cas de chute suspendue. Il est compétent sur tous les équipements de travail en hauteur utilisés dans son périmètre. */ The CTEH-N3 certified Safety Supervisor is the safety authority on site for all work at height interventions. They analyse fall risks in a work zone, issue and countersign work at height permits, develop prevention plans and safe intervention procedures. They lead and monitor working at height teams (N1 and N2), make shutdown decisions when danger is detected, and coordinate rescue operations in the event of a suspended fall. They are competent in all working at height equipment used within their scope.*

NIVEAU 4 — Coordinateur Sécurité & Formateur TEH
CTEH-N4 / WAHC-L4 — 12 jours / 96 h (inclut N1+N2+N3) — ISCO-08 Code 2149

Le Coordinateur Sécurité & Formateur TEH certifié CTEH-N4 est le plus haut niveau de qualification CTEH. Il conçoit les systèmes de protection collective et individuelle d'une installation, réalise les audits de conformité des équipements et des pratiques, développe les procédures TEH de l'entreprise, forme et habilite le personnel des niveaux N1 à N3. Il est le représentant technique de l'entreprise auprès des organismes d'inspection et de certification. Il supervise les exercices de sauvetage et rédige les plans de sécurité complexes pour les chantiers multi-niveaux. */ The CTEH-N4 certified Safety Coordinator & WAH Trainer is the highest CTEH qualification level. They design collective and individual protection systems for a facility, conduct equipment and practice compliance audits, develop the company's WAH procedures, train and qualify N1 to N3 personnel. They are the company's technical representative before inspection and certification bodies. They supervise rescue exercises and write complex safety plans for multi-level sites.*

▸ Tableau de synthèse comparative des 4 niveaux / *Comparative Summary of the 4 Levels*

Critère / Criterion	N1 — Opérateur	N2 — Technicien	N3 — Superviseur	N4 — Coordinateur
Durée / Duration	3j / 24h	5j / 40h	8j / 64h	12j / 96h
Travail seul en hauteur / Work alone	✗ Non	✓ Postes simples	✓ Tous postes	✓ Tous postes
Émission permis TEH / Issue WAH permit	✗ Non	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui + validation
Analyse de risques / Risk analysis	Participe	Réalise basique	✓ Complète	✓ Avancée
Travaux sur cordes IRATA / Rope access	✗ Non	✓ IRATA N1	Supervision	✓ IRATA N2+
Montage échafaudage / Scaffolding erection	Utilisation seule	✓ Montage N1	Contrôle réception	✓ Conception
Sauvetage hauteur / Height rescue	Protocole de base	✓ Sauvetage N1	✓ Dirige le sauvetage	✓ Forme aux sauvetages

Formation équipes / Team training	✗ Non	✗ Non	Sensibilisation	✓ Habilite N1 à N3
Audit équipements / Equipment audit	✗ Non	✗ Non	Partiel	✓ Complet EN 365

Fiche 4 — Référentiel de Compétences CTEH | *Sheet 4 — CTEH Competency Framework*

▸ Équipements de protection — tableau de référence complet / *Protection Equipment — Complete Reference Table*

Équipement / Equipment	Norme / Standard	N1	N2	N3	N4
—— EPI ANTICHUTE / PERSONAL FALL PROTECTION PPE ——					
Harnais de corps complet / Full body harness	EN 361	Porte et contrôle	Porte et inspecte	Valide conformité	Certifie conformité
Longe à amortisseur de choc / Shock-absorbing lanyard	EN 354+355	Utilise	Utilise + choisit	Valide choix	Spécifie et audite
Connecteurs — mousquetons, crochets / Connectors	EN 362	Utilise	Inspecte avant usage	Valide	Audite selon EN 365
Antichute à rappel automatique (enrouleur) / Self-retracting lifeline	EN 360	Utilise sous supervision	Utilise en autonomie	Valide	Audite
Dispositif d'ancrage ponctuel / Punctual anchor device	EN 795 A/B	Utilise points existants	Installe points mobiles	Valide installation	Conçoit systèmes
Ligne de vie horizontale / Horizontal lifeline	EN 795 C	Utilise	Installe	Valide et réceptionne	Conçoit et certifie
Ligne de vie verticale (câble + bloqueur) / Vertical lifeline	EN 353-2	Utilise	Installe et vérifie	Valide	Conçoit
—— ÉQUIPEMENTS COLLECTIFS / COLLECTIVE PROTECTION ——					
Échafaudage fixe / Fixed scaffolding	EN 4774	Utilise	Monte (N1)	Réceptionne	Conçoit et audite
Échafaudage roulant / Mobile scaffolding	EN 1004	Utilise et déplace	Monte et déplace	Contrôle	Valide
Garde-corps provisoires / Temporary guardrails	EN 13374	Utilise	Pose	Valide et réceptionne	Conçoit
Filets de sécurité / Safety nets	EN 1263	N/A	Pose	Valide	Conçoit et

			sous supervision		certifie
PEMP Nacelle (type 1A, 1B, 3A) / MEWP	EN 280	Type 1 et 3A	Tous types	Valide habilitations	Habilite opérateurs
—— TRAVAUX SUR CORDES / ROPE ACCESS ——					
Corde de travail (semi-statique) / Work rope	EN 1891 A	N/A	Utilise	Valide état	Spécifie et audite
Corde de sécurité (secours) / Safety rope	EN 1891	N/A	Utilise	Valide	Spécifie
Descendeur / Descender	EN 12278	N/A	Utilise (IRATA N1)	Valide	Certifie
Bloqueur poignée / Handled ascender	EN 567	N/A	Utilise (IRATA N1)	Valide	Certifie
Poulie de renvoi / Redirect pulley	EN 12278	N/A	Utilise	Valide	Certifie

▸ Matrice des compétences transversales — tous niveaux / *Transversal Competency Matrix — All Levels*

Compétence / Competency	Catégorie	N1	N2	N3	N4
Identifier les risques de chute (hauteur, vide, fragilité surface) / Identify fall risks	Savoir	✓	✓	✓	✓
Lire et interpréter un plan de prévention TEH / Read and interpret a WAH prevention plan	Savoir	Notions	✓	✓ Rédige	✓ Valide
Sélectionner les EPI adaptés au poste de travail / Select PPE appropriate to the work position	Savoir-faire	✓	✓	✓	✓
Inspecter visuellement les EPI avant utilisation / Visually inspect PPE before use	Savoir-faire	✓	✓ Avancé	✓ Valide	✓ Audite
Appliquer les procédures de permis de travail en hauteur / Apply WAH work permit procedures	Savoir-faire	Bénéficiaire	Bénéficiaire	Émetteur	Validateur
Réaliser une analyse de risques avant intervention en hauteur / Conduct a pre-intervention risk analysis	Savoir-faire	Participe	Réalise simple	✓ Complète	✓ Avancée
Exécuter les procédures de secours en cas de chute suspendue / Execute suspended fall rescue procedures	Savoir-faire	Protocole de	Sauvetage N1	Dirige	Forme et valide

		base			
Communiquer en anglais technique de base sur un chantier international / Communicate in basic technical English on an international site	Savoir	Bases	✓	✓	✓
Respecter la règle du double ancrage en zone de risque / Comply with double anchorage rule in risk zones	Savoir-être	✓	✓	✓ Contrôle	✓ Audite
Ne jamais intervenir seul sans dispositif de communication et de secours identifié / Never intervene alone without identified communication and rescue device	Savoir-être	✓	✓	✓ Veille	✓ Procédure

Fiche 5 — Architecture de formation — 4 niveaux | *Sheet 5 — Training Architecture — 4 Levels*

Principe organisateur / Organising Principle

Chaque niveau est cumulatif et inclut le programme du niveau précédent. Le ratio pratique/théorie est de 60/40 pour N1, 65/35 pour N2, 55/45 pour N3 et 50/50 pour N4. Toutes les sessions pratiques sont réalisées sur des structures d'entraînement dédiées (tour de simulation hauteur, structures échafaudage, parois d'ancrage) ou sur des sites partenaires. La progression inter-niveaux est conditionnée à la réussite de l'évaluation du niveau précédent. / Each level is cumulative and includes the previous level's programme. The practical/theory ratio is 60/40 for N1, 65/35 for N2, 55/45 for N3, and 50/50 for N4. All practical sessions are conducted on dedicated training structures (height simulation tower, scaffolding structures, anchorage walls) or at partner sites. Progress between levels is conditional on passing the previous level's assessment.

NIVEAU 1 — Programme (3 jours / 24 heures)
Opérateur Habilité TEH — Authorised WAH Operator / CTEH-N1

Jour	Module	Contenu FR	Contenu EN	Th.	Pr.
J1	M1-N1 — Réglementation & Risques TEH / WAH Regulations & Risks	Cadre légal (Directive 2001/45/CE, Code du travail malgache). Les 5 types de risques de chute (de hauteur, dans une ouverture, de plain-pied, d'objet). Statistiques accidents. Hiérarchie des mesures de prévention (protection collective > EPI).	Legal framework (Directive 2001/45/CE, Madagascar Labour Code). The 5 types of fall risks. Accident statistics. Prevention measures hierarchy (collective > PPE).	5h	3h
J2	M2-N1 — EPI Antichute : sélection, contrôle, utilisation / Fall Protection PPE: Selection, Inspection, Use	Harnais de corps (EN 361), longes à amortisseur (EN 354+355), enrouleurs (EN 360), connecteurs (EN 362), points d'ancrage (EN 795). Contrôle visuel avant usage. Mise en place correcte du harnais (démonstration + exercice). Interdits absolus.	Full body harness, shock-absorbing lanyards, self-retracting lifelines, connectors, anchor points. Pre-use visual inspection. Correct harness fitting (demo + exercise). Absolute prohibitions.	3h	5h
J3	M3-N1 — Utilisation des équipements TEH & Secours de base / WAH Equipment Use & Basic Rescue	Utilisation des échafaudages fixes et roulants (montée/descente sécurisée). PEMP nacelles type 1 et 3A. Échelles normalisées. Permis de travail en hauteur (rôle du bénéficiaire). Procédure de secours en cas de chute suspendue (protocole de base).	Fixed and mobile scaffolding use (safe ascent/descent). MEWP type 1 and 3A. Standard ladders. WAH work permit (recipient role). Suspended fall rescue procedure (basic protocol). Emergency simulation exercise. N1 assessment.	2h	6h

		Exercice de simulation d'urgence. Évaluation N1.			

NIVEAU 2 — Programme (5 jours / 40 heures — inclut N1)
Technicien Spécialisé TEH — Specialised WAH Technician / CTEH-N2

Jours	Module	Contenu FR	Contenu EN	Th.	Pr.
J1–J3	N1 complet / Full N1	Programme Niveau 1 complet.	Full Level 1 programme.	10 h	14 h
J4	M1-N2 — Travaux sur cordes IRATA N1 / Rope Access IRATA Level 1	Introduction à l'accès sur cordes (IRATA L1). Installation de la corde de travail et de la corde de sécurité. Techniques de descente (rappel) et de remontée (bloqueurs). Transferts et déviation. Travail en position suspendue. Règles d'or du cordiste.	Introduction to rope access (IRATA L1). Work rope and safety rope installation. Descent (rappel) and ascent (handled ascender) techniques. Transfers and deviation. Working in suspended position. Rope access golden rules.	3h	5h
J5	M2-N2 — Toitures & Travaux spécialisés + Sauvetage N1 / Rooftop Work & Specialised Tasks + N1 Rescue	Travaux sur toitures : pentes faibles (<15°), moyennes (15–45°) et fortes (>45°). Dispositions de sécurité spécifiques. Installation et vérification d'une ligne de vie horizontale. Montage d'un échafaudage fixe (EN 4774 niveau 1). Sauvetage N1 (technique d'évacuation d'un opérateur suspendu). Évaluation N2.	Rooftop work: low (<15°), medium (15–45°) and steep (>45°) pitches. Specific safety provisions. Horizontal lifeline installation and inspection. Fixed scaffolding erection (EN 4774 level 1). N1 rescue (suspended operator evacuation technique). N2 assessment.	3h	5h

NIVEAU 3 — Programme (8 jours / 64 heures — inclut N1+N2)
Superviseur Sécurité TEH — WAH Safety Supervisor / CTEH-N3

Jours	Module	Contenu FR	Contenu EN	Th.	Pr.
J1–J5	N1 + N2 complets / Full N1 + N2	Programme Niveaux 1 et 2 complets.	Full Levels 1 and 2 programmes.	16 h	24 h
J6	M1-N3 — Analyse de risques TEH & Plans de prévention / WAH Risk Analysis & Prevention Plans	Méthode d'analyse de risques chute (WHAT-IF, check-list spécifique TEH). Hiérarchie des mesures de prévention collective. Rédaction d'un plan de prévention TEH inter-entreprises. Document unique	WAH fall risk analysis method (WHAT-IF, specific WAH checklist). Collective prevention measures hierarchy. Writing a multi-company WAH prevention plan. Single risk assessment	6h	2h

		d'évaluation des risques (DUER) — volet hauteur.	document (DUER) — height component.		
J7	M2-N3 — Permis de travail en hauteur & Supervision d'équipe / WAH Work Permits & Team Supervision	Établissement et gestion des permis de travail en hauteur (feu, échafaudage, cordes). Briefing d'équipe avant intervention. Supervision terrain des opérateurs N1 et N2 (contrôle EPI, respect des consignes). Décision d'arrêt en cas de danger. Rapport d'incident.	Issuing and managing WAH work permits. Team briefing before intervention. Field supervision of N1 and N2 operators. Shutdown decision when danger detected. Incident report writing.	5h	3h
J8	M3-N3 — Sauvetage en hauteur & Évaluation N3 / Height Rescue & N3 Assessment	Procédures de sauvetage avancées (récupération d'un opérateur suspendu, transfert sur corde, évacuation par brancard). Coordination des secours externes (SAMU, pompiers). Exercice de sauvetage complet dirigé. Évaluation N3.	Advanced rescue procedures (suspended operator recovery, rope transfer, stretcher evacuation). External rescue coordination (SAMU, fire brigade). Full directed rescue exercise. N3 assessment.	3h	5h

NIVEAU 4 — Programme (12 jours / 96 heures — inclut N1+N2+N3)
Coordinateur Sécurité & Formateur TEH — WAH Safety Coordinator & Trainer / CTEH-N4

Jours	Module	Contenu FR	Contenu EN	Th.	Pr.
J1–J8	N1+N2+N3 complets / Full N1+N2+N3	Programme Niveaux 1, 2 et 3 complets.	Full Levels 1, 2 and 3 programmes.	30 h	34 h
J9	M1-N4 — Conception des systèmes de protection TEH / WAH Protection System Design	Conception de systèmes d'ancrage complexes (EN 795 A/B/C/D/E). Calcul des charges dynamiques de chute (facteur de chute, force d'enrayage). Sélection des équipements collectifs (filets, garde-corps, plateformes). Plans de sécurité TEH pour chantiers multi-niveaux.	Design of complex anchorage systems (EN 795). Dynamic fall load calculation (fall factor, arrest force). Collective equipment selection (nets, guardrails, platforms). WAH safety plans for multi-level sites.	6h	2h
J10	M2-N4 — Audit et vérification des équipements TEH / WAH Equipment Audit and Inspection	Norme EN 365 (vérification périodique des EPI antichute). Grille d'audit équipements. Rapport d'audit. Non-conformités et mise hors service. Registre des équipements (traçabilité). Vérification d'un échafaudage selon EN 4774.	EN 365 standard (periodic inspection of fall protection PPE). Equipment audit grid. Audit report. Non-conformities and decommissioning. Equipment register (traceability). Scaffolding inspection per EN 4774.	5h	3h
J11	M3-N4 — Formation et	Techniques d'enseignement	Teaching techniques adapted	5h	3h

	habilitation du personnel TEH / WAH Personnel Training and Qualification	adaptées au TEH (démonstration sur structure, gestion du stress en hauteur, pédagogie différenciée). Évaluation des compétences N1, N2 et N3. Dossiers d'habilitation. Procédures de révocation d'habilitation.	to WAH (structure demonstration, height stress management, differentiated pedagogy). N1, N2 and N3 competency assessment. Qualification files. Qualification revocation procedures.		
J12	M4-N4 — Exercice de coordination complexe & Évaluation N4 / Complex Coordination Exercise & N4 Assessment	Simulation complète : coordination d'une intervention multi-équipes en hauteur avec incident déclenché (chute, blocage, intempéries). Prise de décision en situation de crise. Soutenance devant jury (plan de sécurité TEH d'une installation fictive). Évaluation N4.	Full simulation: coordination of a multi-team height intervention with triggered incident (fall, blockage, weather). Crisis decision-making. Panel oral defence (WAH safety plan for a fictional installation). N4 assessment.	2h	6h

Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et certification | *Sheet 6 — Assessment System and Certification*

▸ Structure des épreuves par niveau / *Assessment Structure by Level*

Niveau	Épreuve / Test	Format	Durée	Poids	Seuil	Élim.
N1	E1 : QCM 30 questions réglementation et risques / 30 MCQ regulations and risks	QCM	45 min	30%	60%	Non
N1	E2 : TP mise en place harnais + utilisation nacelle / PPE harness fitting + MEWP use	Simulation pratique	60 min	70%	70%	✓ Oui
N2	E1 : Épreuves N1 (voir ci-dessus)	Voir N1	Voir N1	30%	Réussite N1	✓
N2	E2 : TP cordes — descente, remontée, transfert / Rope practical — descent, ascent, transfer	Simulation cordes	90 min	70%	70%	✓ Oui
N3	E1 : Épreuves N1+N2 / N1+N2 assessments	Voir N1/N2	Voir	25%	Réussite N2	✓
N3	E2 : Dossier plan de prévention TEH / WAH prevention plan file	Dossier écrit 4 pages	90 min	35%	65%	Non
N3	E3 : Simulation sauvetage — dirige l'opération / Rescue simulation — leads the operation	Simulation dirigée	60 min	40%	65%	✓ Oui
N4	E1 : Épreuves N1+N2+N3 / N1+N2+N3 assessments	Voir niveaux préc.	Voir	20%	Réussite N3	✓
N4	E2 : Dossier plan de sécurité installation fictive / Safety plan file for fictional installation	Dossier technique 10p	120 min	40%	70%	✓ Oui
N4	E3 : Simulation coordination multi-équipes + oral jury / Multi-team coordination + panel oral	Simulation + oral 30 min	90 min	40%	70%	✓ Oui

▸ Critères éliminatoires — communs à tous les niveaux / *Eliminating Criteria — Common to All Levels*

N°	Critère éliminatoire (FR)	Eliminating Criterion (EN)
1	Pénétrer ou simuler l'accès à une zone de travail en hauteur sans port complet du harnais et des EPI requis / Enter or simulate access to a WAH area without wearing the full harness and required PPE	Enter or simulate WAH area access without full harness and required PPE
2	Ne pas effectuer le contrôle visuel obligatoire des EPI avant leur utilisation / Fail to perform the mandatory visual inspection of PPE before use	Fail to perform mandatory PPE visual inspection before use
3	Utiliser un équipement EPI défectueux ou non certifié (marque CE et norme manquantes) / Use defective or uncertified PPE (missing CE marking or standard)	Use defective or uncertified PPE
4	Travailler sans avoir identifié et vérifié au moins deux points d'ancrage indépendants (règle du double ancrage) / Work without having identified and verified at least two independent anchor points (double anchorage rule)	Work without identifying and verifying at least two independent anchor points
5	Ne pas interrompre une intervention lors d'une alarme ou d'un signal de danger déclenché par le jury / Fail to stop an intervention when an alarm or danger signal is triggered by the panel	Fail to stop intervention when danger signal is triggered by the panel
6	Abandonner un opérateur suspendu sans déclencher immédiatement la procédure de secours / Abandon a suspended operator without immediately triggering the rescue procedure	Abandon a suspended operator without immediately triggering the rescue procedure
7	N4 uniquement — Produire un plan de sécurité sans identification des points d'ancrage et sans calcul de la force d'enrayage / N4 only — Produce a safety plan without anchor point identification or arrest force calculation	N4 only — Produce a safety plan without anchor point identification or arrest force calculation

▸ Délivrance et renouvellement / *Issuance and Renewal*

Étape / Step	Description FR	Description EN
Jury N1	Formateur CTEH-N3 ou N4 certifié IPMF / IPMF certified CTEH-N3 or N4 trainer	IPMF certified CTEH-N3 or N4 trainer
Jury N2	Formateur CTEH-N4 certifié + représentant entreprise secteur concerné / CTEH-N4 trainer + sector company representative	CTEH-N4 trainer + sector company representative
Jury N3	Commission 2 membres : CTEH-N4 + inspecteur sécurité ou responsable HSE employeur / 2-member panel: CTEH-N4 +	2-member panel: CTEH-N4 + safety inspector or employer HSE manager

	safety inspector or employer HSE manager	
Jury N4	Commission 3 membres : CTEH-N4 IPMF + ingénieur sécurité industrielle + représentant organisme de contrôle / 3-member panel: IPMF CTEH-N4 + industrial safety engineer + inspection body representative	3-member panel: IPMF CTEH-N4 + industrial safety engineer + inspection body representative
Carte individuelle / Individual card	Carte plastifiée CTEH-N1/N2/N3/N4 avec photo, dates de validité et numéro de certification / Laminated CTEH card with photo, validity dates and certification number	Laminated CTEH card with photo, validity dates and certification number
Recyclage / Renewal	N1 : 4 h · N2 : 1 jour · N3 : 2 jours · N4 : 3 jours — tous les 3 ans / N1: 4 hrs · N2: 1 day · N3: 2 days · N4: 3 days — every 3 years	N1: 4 hrs · N2: 1 day · N3: 2 days · N4: 3 days — every 3 years
Retrait d'habilitation / Qualification revocation	En cas de violation grave des règles de sécurité TEH constatée sur site (décision N3 ou N4 + rapport écrit) / In case of serious WAH safety rule violation observed on site (N3 or N4 decision + written report)	In case of serious WAH safety rule violation on site
Vérification / Verification	Numéro de certificat vérifiable auprès de l'IPMF Toamasina (registre national et international) / Certificate number verifiable with IPMF Toamasina	Certificate number verifiable with IPMF Toamasina

Fiche 7 — Tâches et opérations détaillées | *Sheet 7 — Detailed Tasks and Operations*

TÂCHE 1 — N1+N2+N3+N4 — Préparer une intervention en hauteur
Prepare a Working at Height Intervention

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
1.1	Analyser le plan de prévention ou les consignes de sécurité TEH avant toute intervention	Analyse the prevention plan or WAH safety instructions before any intervention
1.2	Effectuer le contrôle visuel complet des EPI (harnais, longes, connecteurs, enrouleurs) selon la check-list normalisée	Perform full visual inspection of PPE (harness, lanyards, connectors, self-retracting lifelines) per standardised checklist
1.3	Identifier et vérifier les points d'ancrage disponibles (conformité EN 795, résistance minimale 12 kN)	Identify and verify available anchor points (EN 795 compliance, minimum resistance 12 kN)
1.4	Mettre en place la signalisation de la zone de travail en hauteur (périmètre de chute, interdiction d'accès)	Set up working at height zone signage (fall perimeter, no-access prohibition)
1.5 (N3+ N4)	Établir et faire signer le permis de travail en hauteur par toutes les parties concernées	Issue and have the work at height permit signed by all concerned parties

Critère de performance / Performance Criterion

Zone sécurisée, EPI conformes, points d'ancrage validés, permis signé / Zone secured, PPE compliant, anchor points validated, permit signed

TÂCHE 2 — N1+N2+N3+N4 — Utiliser les équipements de protection antichute
Use Personal Fall Protection Equipment

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
2.1	Mettre en place correctement le harnais de corps complet (fixation poitrine, cuissardes, bretelles, point d'accrochage dorsal)	Correctly fit the full body harness (chest strap, leg loops, shoulder straps, dorsal attachment point)
2.2	Connecter la longe à amortisseur ou l'enrouleur au point d'ancrage (vérification du mousqueton verrouillé)	Connect the shock-absorbing lanyard or self-retracting lifeline to the anchor point (locked karabiner check)
2.3	Appliquer la règle du double ancrage lors de tout	Apply the double anchorage rule during all

	déplacement en hauteur (jamais sans protection)	movement at height (never without protection)
2.4	Déconnecter et ranger les EPI selon la procédure en fin d'intervention (signalement anomalie, mise hors service si défaut)	Disconnect and store PPE per procedure at end of intervention (report anomalies, decommission if defective)
2.5 (N2+ N3+ N4)	Inspecter un équipement antichute selon la norme EN 365 (inspection périodique par personne compétente)	Inspect a fall protection device per EN 365 standard (periodic inspection by competent person)

Critère de performance / Performance Criterion
Harnais correctement ajusté, double ancrage respecté, EPI sans défaut signalé / Harness correctly fitted, double anchorage respected, no PPE defect reported

TÂCHE 3 — N2+N3+N4 — Réaliser des travaux sur cordes (rope access)
Perform Rope Access Work

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
3.1	Installer le système de cordes double (corde de travail + corde de sécurité) sur les points d'ancrage vérifiés	Install the double rope system (work rope + safety rope) on verified anchor points
3.2	Réaliser une descente contrôlée (rappel) avec le descendeur réglable sur corde semi-statique EN 1891	Perform a controlled descent (rappel) with the adjustable descender on EN 1891 semi-static rope
3.3	Remonter sur corde avec bloqueur poignée (handled ascender) et bloqueur ventral	Ascend on rope using handled ascender and chest ascender
3.4	Effectuer un transfert de corde sur déviation (passage de fractionnement)	Perform a rope transfer on deviation (rebelay passage)
3.5	Travailler en position suspendue stable (utilisation du bloqueur de poignée comme support)	Work in a stable suspended position (using the handled ascender as a work support)
3.6 (N3+ N4)	Réaliser un sauvetage N1 : récupérer un opérateur suspendu inconscient sur corde	Perform N1 rescue: recover an unconscious suspended operator on rope

Critère de performance / Performance Criterion
Techniques correctes conformes IRATA N1, sécurité double corde maintenue, descente/montée fluide / Correct techniques per IRATA N1, double rope safety maintained, smooth descent/ascent

TÂCHE 4 — N2+N3+N4 — Monter, utiliser et démonter des échafaudages
Erect, Use and Dismantle Scaffolding

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
4.1	Vérifier la stabilité du sol et l'aplomb avant tout montage d'échafaudage (règle des 3 m / hauteur)	Check ground stability and plumb before any scaffolding erection (3 m/height rule)
4.2	Monter un échafaudage fixe tubulaire selon la notice du fabricant et la norme EN 4774 niveau 1	Erect a tubular fixed scaffolding per manufacturer instructions and EN 4774 level 1
4.3	Installer les garde-corps réglementaires (main courante à 1 m, plinthe à 0,15 m, lisse intermédiaire)	Install regulation guardrails (handrail at 1 m, toeboard at 0.15 m, intermediate rail)
4.4	Réaliser la réception de l'échafaudage (check-list de réception, pose du panneau de réception)	Complete scaffolding acceptance inspection (acceptance checklist, place acceptance tag)
4.5 (N3+ N4)	Contrôler et valider l'état d'un échafaudage après événement (intempéries, modification, incident)	Inspect and validate scaffolding condition after an event (weather, modification, incident)
Critère de performance / Performance Criterion		
Échafaudage stable, garde-corps conformes, panneau de réception en place, check-list complète / Stable scaffolding, compliant guardrails, acceptance tag in place, complete checklist		

TÂCHE 5 — N3+N4 — Conduire un sauvetage en cas de chute suspendue
Lead a Suspended Fall Rescue

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
5.1	Déclencher immédiatement l'alerte (appel secours, identification de la victime et de sa position)	Immediately trigger the alert (call rescue, identify victim and position)
5.2	Prévenir la perte de conscience par traumatisme de suspension (délai critique : 15 minutes sans secours)	Prevent suspension trauma loss of consciousness (critical delay: 15 minutes without rescue)
5.3	Choisir la technique de sauvetage adaptée : descente assistée, remontée sur corde, évacuation par échelle ou brancard	Choose the appropriate rescue technique: assisted descent, rope ascent, ladder or stretcher evacuation
5.4	Sécuriser la zone pendant le sauvetage (neutralisation des autres intervenants, périmètre de sécurité)	Secure the zone during rescue (stand down other operators, safety perimeter)
5.5	Prodiguer les premiers secours à la victime à la descente (position anti-choc, appel SAMU)	Administer first aid to the victim on descent (shock position, call emergency services)
5.6 (N4)	Briefer l'équipe de sauvetage et coordonner les secours externes (pompiers, SAMU, hélicoptère)	Brief the rescue team and coordinate external emergency services (fire brigade, SAMU, helicopter)
Critère de performance / Performance Criterion		

Victime récupérée en moins de 15 minutes, technique adaptée, premiers secours administrés, rapport d'incident rédigé / Victim recovered within 15 minutes, appropriate technique, first aid administered, incident report written

TÂCHE 6 — N4 — Concevoir et auditer un système de protection TEH
Design and Audit a WAH Protection System

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
6.1	Analyser le dossier technique d'un site (plans, zones de travail en hauteur, matériaux, charges) pour identifier les risques de chute	Analyse the technical file of a site (plans, WAH zones, materials, loads) to identify fall risks
6.2	Concevoir le système d'ancrage adapté (EN 795) en calculant la force d'enrayage et l'espace libre nécessaire sous l'opérateur	Design the appropriate anchorage system (EN 795) by calculating arrest force and free space required below the operator
6.3	Sélectionner et spécifier les équipements collectifs (filets EN 1263, garde-corps EN 13374, plateformes)	Select and specify collective equipment (EN 1263 safety nets, EN 13374 guardrails, platforms)
6.4	Réaliser un audit de conformité des équipements TEH d'un site selon EN 365 (grille d'audit, rapport, plan d'action)	Conduct a WAH equipment compliance audit on a site per EN 365 (audit grid, report, action plan)
6.5	Former et habiliter le personnel des niveaux N1 à N3 (évaluation, dossier d'habilitation, registre)	Train and qualify personnel at levels N1 to N3 (assessment, qualification file, register)

Critère de performance / Performance Criterion
Plan de sécurité TEH complet et conforme EN 795, audit documenté, personnel habilité à jour / Complete EN 795-compliant WAH safety plan, documented audit, up-to-date qualified personnel

Fiche 8 — Applications sectorielles et équipements par secteur | *Sheet 8 — Sector Applications and Equipment by Sector*

Secteur / Sector	Types de travaux en hauteur / Types of WAH	Risques spécifiques / Specific risks	Niveau requis / Level	Équipements typiques / Typical equipment
BTP — Bâtiment & Génie Civil / Civil Works	Coffrage, maçonnerie, façades, toitures, charpentes / Formwork, masonry, facades, roofs, frames	Chutes depuis toiture et planchers ouverts, effondrements d'échafaudage / Falls from roof and open floors, scaffolding collapse	N1 (ouvriers) / N2 (techniciens toitures) / N3 (chef chantier) / N4 (coordonnateur sécurité)	Échafaudages, garde-corps, filets de sécurité, harnais + longe EN 355
Pétrole & Gaz Onshore / Onshore Oil & Gas	Maintenance des tours de forage, réservoirs, tuyauteries aériennes / Drilling rig maintenance, tanks, overhead piping	Chute + risque ATEX combiné, intervention en zones confinées en hauteur / Fall + combined ATEX risk, confined space at height	N2+N3 obligatoires / mandatory + CATEX-N1	Harnais + enrouleur EN 360, ligne de vie verticale, PEMP tous types
Offshore (plateformes) / Offshore platforms	Maintenance des structures offshore, grues, héliports / Offshore structure maintenance, cranes, helipads	Chutes en mer, vent fort, conditions météo extrêmes / Falls into sea, high wind, extreme weather	N2+N3 obligatoires / mandatory — N4 recommandé	Harnais de mer, longes à double crochet, lignes de vie fixes EN 795
Mines & Carrières / Mining & Quarrying	Maintenance des bandes transporteuses, trémies, silos, convoyeurs en hauteur / Maintenance of conveyor belts, hoppers, silos, overhead conveyors	Chute + poussières + risque d'ensevelissement / Fall + dust + burial risk	N1+N2 (techniciens maintenance) / N3 (superviseur mine)	Harnais + longe, lignes de vie horizontales, échafaudages tubulaires
Énergie — Éolien / Wind Energy	Montée et maintenance dans les mâts d'éoliennes (hauteur 60–120 m) / Ascent and maintenance in wind turbine towers (60–120 m)	Chutes de très grande hauteur, espaces confinés en mât, électricité / Extreme height falls, confined mast spaces, electricity	N2 obligatoire / mandatory — N3 pour interventions complexes	Ligne de vie verticale EN 353-1 intégrée, harnais classe C, EPI EN 361
Télécommunications / Telecoms	Maintenance d'antennes, pylônes, relais GSM (hauteur 20–100 m) / Antenna, pylon, GSM relay maintenance	Chutes de pylônes, risques électriques, vent / Pylon falls, electrical risks, wind	N2 obligatoire / mandatory + habilitation électrique	Ligne de vie pylône, cordes semi-statiques, systèmes de positionnement EN 358

Maintenance industrielle / Industrial maintenance	Maintenance des toitures industrielles, ponts roulants, cuves, réservoirs / Industrial roof, overhead crane, vat, tank maintenance	Chutes de toiture fragile, contacts with overhead cranes, produits chimiques / Fragile roof falls, overhead crane contact, chemicals	N1+N2 (techniciens) / N3 (responsable maintenance)	PEMP, plateformes de travail, harnais + enrouleur, échafaudages roulants

▸ EPI antichute — Tableau de référence rapide par risque / *Fall Protection PPE — Quick Reference by Risk Type*

Situation / Situation	EPI recommandé / Recommended PPE	Norme / Standard	Niveau minimum
Travaux sur toiture pente > 30° / Rooftop work slope >30°	Harnais + longe à amortisseur + ligne de vie horizontale / Harness + shock-absorbing lanyard + horizontal lifeline	EN 361 + EN 355 + EN 795C	N1
Travaux sur nacelle (PEMP) / MEWP work	Harnais + longe courte fixe (pas d'amortisseur) / Harness + short fixed lanyard (no shock absorber)	EN 361 + EN 354	N1
Travaux sur cordes / Rope access work	Harnais + corde de travail + corde de sécurité + descendeur + bloqueur / Harness + work rope + safety rope + descender + ascender	EN 361 + EN 1891 + EN 567 + EN 12278	N2
Travaux sur pylône / Pylon work	Harnais + système de maintien au travail (EN 358) + enrouleur de sécurité / Harness + work positioning system + self-retracting lifeline	EN 361 + EN 358 + EN 360	N2
Travaux dans un espace confiné en hauteur / Work in confined space at height	Harnais + trépied de sauvetage + longe de récupération + ARI / Harness + rescue tripod + recovery lanyard + breathing apparatus	EN 361 + EN 1496 + EN 13274	N2+N3
Montage d'échafaudage / Scaffolding erection	Harnais + longe à amortisseur + ancrage temporaire (EN 795B) / Harness + shock-absorbing lanyard + temporary anchor	EN 361 + EN 355 + EN 795B	N2
Zone ATEX + hauteur / ATEX zone + height	Harnais antistatique + EPI ATEX conformes + longe antistatique / Antistatic harness + ATEX-compliant PPE + antistatic lanyard	EN 361 + EN 1149 + ATEX applicable	N2 + CATEX-N1

Fiche 9 — Reconnaissance internationale et partenariats | *Sheet 9 — International Recognition and Partnerships*

▸ Benchmark CTEH / Certifications TEH internationales / *CTEH Benchmark / International WAH Certifications*

Critère / Criterion	CTEH IPMF (MG)	IRATA (International)	PASMA (UK — Échafaudages)	IPAF (Int. — Nacelles)	WAHA (Int.)
4 niveaux progressifs / 4 progressive levels	✓ N1 à N4	3 niveaux IRATA	1 niveau	1 niveau	3 niveaux
Cordes incluses / Rope access included	✓ N2 (IRATA L1)	✓ Spécialiste cordes	✗ Non	✗ Non	✓ Partiel
Nacelles PEMP incluses / MEWP included	✓ N1+N2	✗ Non	✗ Non	✓ Spécialiste	Partiel
Échafaudages inclus / Scaffolding included	✓ N2 montage N1	✗ Non	✓ Spécialiste	✗ Non	Partiel
Sauvetage inclus / Rescue included	✓ N1 à N4	✓ IRATA inclus	✗ Non	✗ Non	Partiel
Formation + certification / Training + certif.	✓ Intégré	Formation + certif. séparées	✓ Intégré	✓ Intégré	Séparées
Bilingue FR/EN / Bilingual	✓ Complet	EN uniquement	EN uniquement	EN + langues	EN uniquement
Contexte Afrique & Moyen-Orient / Africa & ME	✓✓ Adapté	Reconnu partout	Non spécifique	Reconnu partout	Non spécifique
Norme de référence / Reference standard	EN 363 + ISO 45001 + OSHA 1926	IRATA CoP	EN 4774	EN 280 + IPAF	Variable
Validité / Validity	3 ans recyclage	3 ans + MoS (Medical)	5 ans	5 ans	3 ans

▸ Partenaires IPMF pour le CTEH / *IPMF Partners for CTEH*

N°	Partenaire / Partner	Nature	Rôle dans CTEH / Role in CTEH
1	METFP Madagascar	Institutionnel	Reconnaissance officielle du CTEH au niveau

			national / Official CTEH national recognition
2	Université de Toamasina	Académique	Validation académique du référentiel / Academic framework validation
3	BIG BETON Toamasina	BTP / Construction	Site de pratique échafaudages et toitures (Niveaux N1 et N2) / Scaffolding and rooftop practice site (Levels N1 and N2)
4	TURIPATI Toamasina	BTP / Construction	Site de pratique hauteur sur chantiers réels / Real construction site WAH practice
5	PENTA OCEAN Toamasina	BTP maritime & Offshore	Site de pratique hauteur maritime et structures offshore / Maritime and offshore height practice site
6	BOLORE (zone portuaire)	Logistique & Port / Logistics	Pratique nacelles et travaux en hauteur portuaires / Port MEWP and WAH practice
7	CA Global (Egypte)	Recrutement international / Int'l recruitment	Placement des certifiés CTEH-N1/N2/N3 sur sites pétroliers, miniers et offshore / CTEH certified placement on oil, mining and offshore sites
8	Patrimoine RH Canada	Immigration qualifiée / Skilled immigration	Reconnaissance CTEH-N2/N3 pour recrutement BTP et industrie au Canada / CTEH-N2/N3 recognition for construction and industry recruitment in Canada
9	Entreprises minières Madagascar	Mines / Mining	Reconnaissance CTEH pour personnel maintenance en hauteur sur sites miniers / CTEH recognition for height maintenance staff on mining sites
10	DRETFP Atsinanana	Institutionnel local / Local authority	Agrément du programme de formation CTEH et suivi statistique / CTEH training programme accreditation and statistical monitoring

Fiche 10 — Contacts et informations pratiques | *Sheet 10 — Contacts and Practical Information*

IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation *Professional Memo Training Institute* 1er étage, Immeuble Lycée VITALE Ankadindramamy, Antananarivo 5 Tél : +261 38 08 555 20 direction@ipmf.mg direction@ipmf.mg	RAMAROLAHY Safidy, PhD PDG / CEO & Founder — IPMF Certifications ISO actives / Active ISO Certifications : ISO 9001 · ISO 45001 · ISO 21001 *Valides / Valid until 2027*

▸ Informations pratiques / Practical Information

Rubrique	N1 — Opérateur	N2 — Technicien	N3 — Superviseur	N4 — Coordinateur
Durée / Duration	3j / 24h	5j / 40h (inclut N1)	8j / 64h (inclut N1+N2)	12j / 96h (inclut tout)
Prérequis / Prerequisites	Aptitude médicale (médecin agréé) / Medical fitness	CTEH-N1 + aptitude médicale / CTEH-N1 + medical	CTEH-N2 + 1 an terrain / CTEH-N2 + 1 yr field	CTEH-N3 + 2 ans terrain + Bac+2 / CTEH-N3 + 2 yrs + degree
Effectif max / Class size	12 candidats	10 candidats	8 candidats	6 candidats
Tenue / Attire	Combinaison + EPI fournis par IPMF / Overalls + PPE provided by IPMF	Idem + équipement cordes / Same + rope kit	Idem N2	Idem N3
Recyclage / Renewal	4 h tous les 3 ans	1 j tous les 3 ans	2 j tous les 3 ans	3 j tous les 3 ans
Débouchés / Career paths	Ouvrier BTP, technicien maintenance, opérateur pétrolier, mineur / Construction worker, maintenance technician, oil operator, miner	Cordiste, technicien toiture, monteur échafaudages, technicien nacelles, maintenance offshore / Rope access tech, roofer, scaffolder, MEWP tech, offshore maintenance	Chef de chantier sécurité TEH, superviseur HSE junior, responsable sécurité site / WAH safety site manager, junior HSE supervisor, site safety officer	Coordinateur sécurité TEH, formateur TEH, ingénieur sécurité, inspecteur équipements / WAH safety coordinator, WAH trainer, safety engineer, equipment inspector
Combinaison avec CATEX / Combined with CATEX	CTEH-N1 + CATEX-N1 recommandé pour sites pétroliers	CTEH-N2 + CATEX-N2 = profil HSE polyvalent très	CTEH-N3 + CATEX-N3 = superviseur HSE complet	CTEH-N4 + CATEX-N3 = responsable HSE senior

	et miniers / Recommended for oil and mining sites	recherché		

© 2024 IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation · Toamasina, Madagascar

CTEH / WAHC · EN 363 · EN 361 · EN 795 · ISO 45001 · OSHA 1926 · Directive 2001/45/CE · ISCO-08 : 3119 / 2149