IPMF

Institut Professionnel Mémo Formation

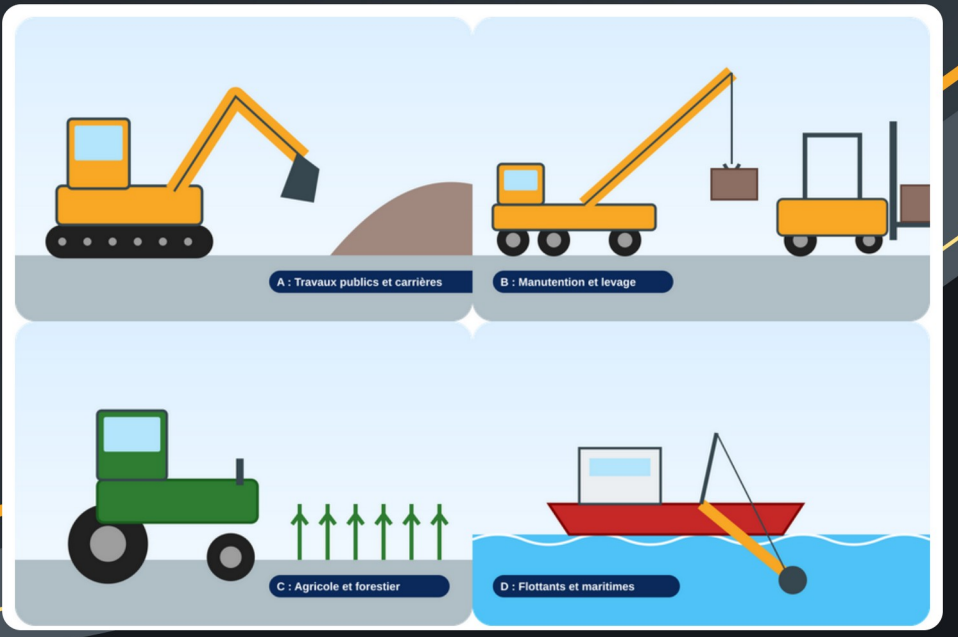
RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

CAPCES

Conduite d'engins en sécurité

ISO Simplement

PCSDE · Bilingue français / English



Auteur

Dr RAMAROLAHY Safidy, PhD

www.ipmf.academy

Réf. IPMF-L-2026-0005-2

Code doc. IPMF-CERT-CAPCES-2026-REF-01

CAPCES : Référentiel de certification – ISO Simplement

Certificat d'aptitude professionnelle à la conduite d'engins en sécurité · PCSDE · Bilingue FR / EN

Dr RAMAROLAHY Safidy, PhD

Titre	CAPCES : Référentiel de certification – ISO Simplement
Auteur	Dr RAMAROLAHY Safidy, PhD
Éditeur	IPMF – Institut Professionnel Mémo Formation (Groupe Mémo Conseil – Expertise & Formation)
Collection	ISO Simplement – Référentiels IPMF
Code de référence	IPMF-L-2026-0005-2
Code document	IPMF-CERT-CAPCES-2026-REF-01
Format	A5 (148 × 210 mm), recto verso
Imprimé à	Madagascar

IPMF-L-2026-0005-2

Site IPMF : ipmf.academy

© 2026 RAMAROLAHY Safidy – IPMF. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Ce livret est protégé par la loi malgache n° 94-036 portant sur la propriété littéraire et artistique et par les conventions internationales sur le droit d'auteur.

Toute copie, photocopie, reproduction, numérisation, traduction, adaptation, diffusion ou mise en ligne, totale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de l'auteur et d'IPMF. Toute utilisation non autorisée constitue une contrefaçon, punie par la loi.

Les textes, les dessins, les avatars et la mise en page sont la propriété de l'auteur et d'IPMF. Ce livret est réservé aux participants des formations IPMF. Il ne peut pas être vendu.

Demande d'autorisation : contact@ipmf.academy

Ce livret aide à comprendre et à retenir la formation. Il ne remplace pas la formation pratique, ni les consignes de votre entreprise.

Avant-propos | Foreword

Ce document est le **référentiel du CAPCES** (Certificat d'Aptitude Professionnelle à la Conduite d'Engins en Sécurité), en anglais **PCSDE** (Professional Certificate for Safe Driving Equipment).

Il s'adresse aux **candidats**, aux **formateurs et examinateurs**, aux **entreprises partenaires** et aux **partenaires internationaux**.

This document is the CAPCES / PCSDE framework, intended for candidates, trainers and assessors, partner companies and international partners.

Structure du référentiel | Structure

Partie	Contenu	Responsable
1	Présentation : IPMF, contexte, identité du CAPCES	IPMF
2	Dispositif de formation : référentiels métier, de formation et d'évaluation de la formation	Organisme de formation
3	Référentiel de certification selon ISO/IEC 17024	Organisme de certification
4	Reconnaissance, positionnement, contacts	IPMF

Conventions | Conventions

- les textes clés sont donnés en français puis en anglais (en italique) ;
- chaque chapitre se termine par un encadré « À retenir / Key points » ;
- les modèles (check-list 360°, grille E3) peuvent être reproduits pour l'usage interne des organismes partenaires.

Sommaire

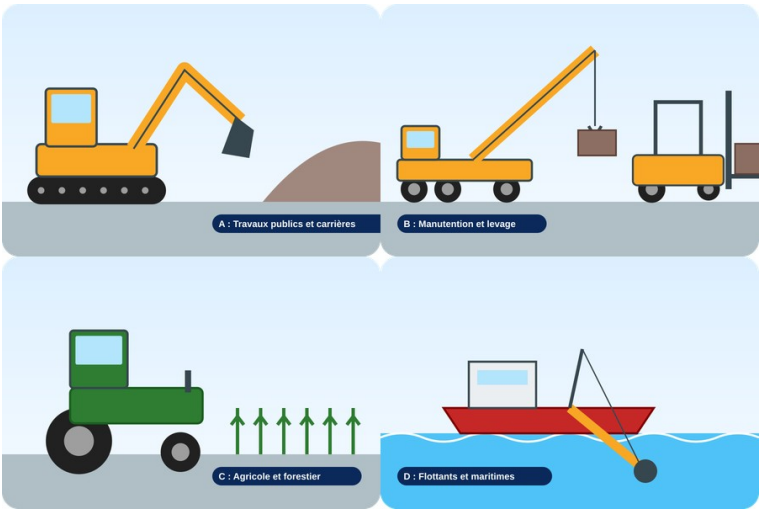
Cliquez sur un titre pour aller directement au chapitre.

1. Présentation de l'IPMF.....6
2. Contexte et justification.....10
3. Identité du CAPCES et organisation du référentiel.....13
4. Référentiel métier.....18
5. Référentiel de formation.....26
6. Référentiel d'évaluation de la formation.....36
7. L'organisme de certification et l'impartialité.....41
8. Le schéma de certification.....44
9. L'évaluation de certification.....47
10. Décision, certificat et cycle de vie.....51
11. Reconnaissance et positionnement international.....56
12. Contacts et lexique.....60
Mes notes.....63
À propos de l'auteur.....66

PARTIE 1

Présentation

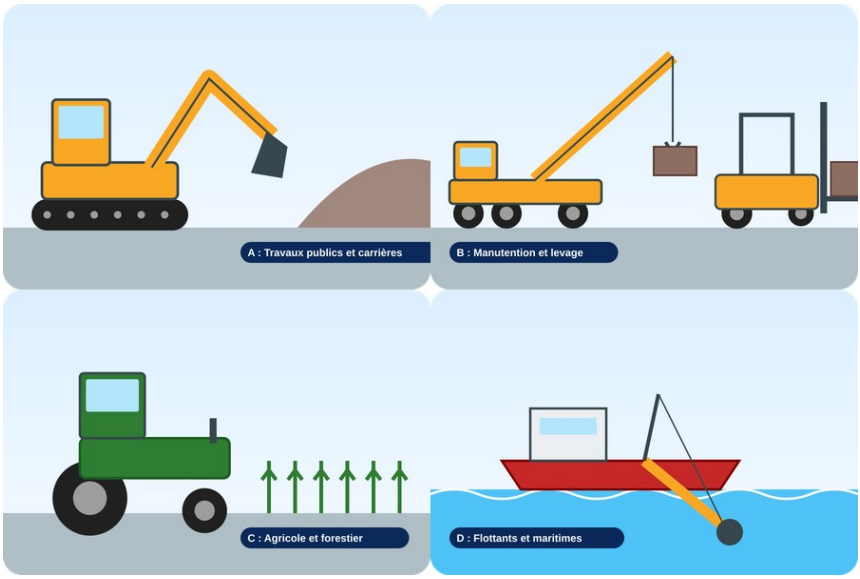
IPMF, contexte et identité du CAPCES



1. Présentation de l'IPMF
2. Contexte et justification
3. Identité du CAPCES et organisation du référentiel

CHAPITRE

01 Présentation de l'IPMF



DANS CE CHAPITRE

1 Qui sommes-nous ?
2 Notre histoire
3 Nos 13 familles de métiers
4 Nos services et notre démarche qualité

Objet : *Présenter l'organisme qui porte le CAPCES : sa mission, son histoire, ses métiers et ses services.*

Qui sommes-nous ? | Who we are

L'**IPMF, Institut Professionnel Mémo Formation**, est un institut de formation professionnelle à Madagascar, spécialisé dans les métiers de la conduite d'engins, du QHSE, de la qualité et du management. Sa mission : **former, qualifier et ouvrir des perspectives professionnelles**, en rapprochant la formation des besoins réels des personnes et des organisations.

IPMF, Professional Memo Training Institute, is a vocational training institute in Madagascar specialised in equipment operation, QHSE, quality and management. Its mission: to train, qualify and open professional prospects.

Notre vision : bâtir une institution **exigeante, ouverte et tournée vers l'insertion**, à Madagascar et à l'international.

Our vision: a demanding, open institution focused on employment, in Madagascar and internationally.

Notre histoire | Our history

Repère	Étape / Milestone
2011	Création du **Cabinet Mémo Conseil** par Dr ARNO RAMAROLAHY Safidy Iombonana. Le cabinet accompagne **2 300 mémoires**. / Mémo Conseil founded; 2,300 dissertations supported.
Ensuite / Then	Développement vers la **formation professionnelle** et création de l'**IPMF**, au sein du Groupe Mémo Conseil. / Move into vocational training and creation of IPMF.
Aujourd'hui / Today	13 familles de métiers, certificats vérifiables, examens de compétence, inspection technique et mise en relation avec les employeurs. / 13 trade families, verifiable certificates, exams, inspection, job matching.

Nos 13 familles de métiers | Our 13 trade families

Domaine / Field	Métiers / Trades
Conduite et opérations	Conduite d'engins · Logistique et manutention
QHSE et sécurité industrielle	QHSE et sécurité industrielle · Travail en hauteur · Montage d'échafaudage · Premiers secours · Habilitation électrique · ATEX
Qualité et management	HACCP et sécurité des aliments · Audit interne ISO · Systèmes de management ISO
Performance et pédagogie	Lean Six Sigma et DMAIC · Formation de formateurs

Nos services | Our services

Service	Description
Formations sur mesure	Sessions adaptées aux besoins des entreprises et des organisations.
Tests et examens	Tests de compétence pour les 13 métiers, examen CAPCES, examen d'habilitation électrique.
Vérification des certificats	Registre public : chaque certificat IPMF est vérifiable.
Inspection technique	Contrôle des équipements et installations.
IPMF Talents	Mise en relation des profils certifiés avec les offres d'emploi et les employeurs.
IPMF Médias	Pôle média relié à un réseau de radios et télévisions à Madagascar et de médias en ligne.

Notre démarche qualité | Our quality approach

Les activités du groupe sont pilotées selon **ISO 9001**. L'IPMF détient les certifications **ISO 9001, ISO 21001 et ISO 45001** (numéros au chapitre 3).

Group activities are managed under ISO 9001. IPMF holds ISO 9001, ISO 21001 and ISO 45001 certifications.

Des employeurs comme **BIG BETON, COLAS Madagascar, Rio Tinto, SOGEA SATOM et Sinohydro** ont recruté des personnes certifiées par l'IPMF.

Employers such as BIG BETON, COLAS Madagascar, Rio Tinto, SOGEA SATOM and Sinohydro have hired IPMF-certified people.

Nos implantations / Our offices

- **Antananarivo** : 1er étage, Immeuble Lycée VITALE, Ankadindramamy, Antananarivo 5 ;
- **Toamasina** : Villa BOTOLAHY, parcelle 12/13, Tanamakoa, Toamasina 501 ;
- **Web** : www.ipmf.academy · contact@ipmf.academy · +261 38 20 555 20.

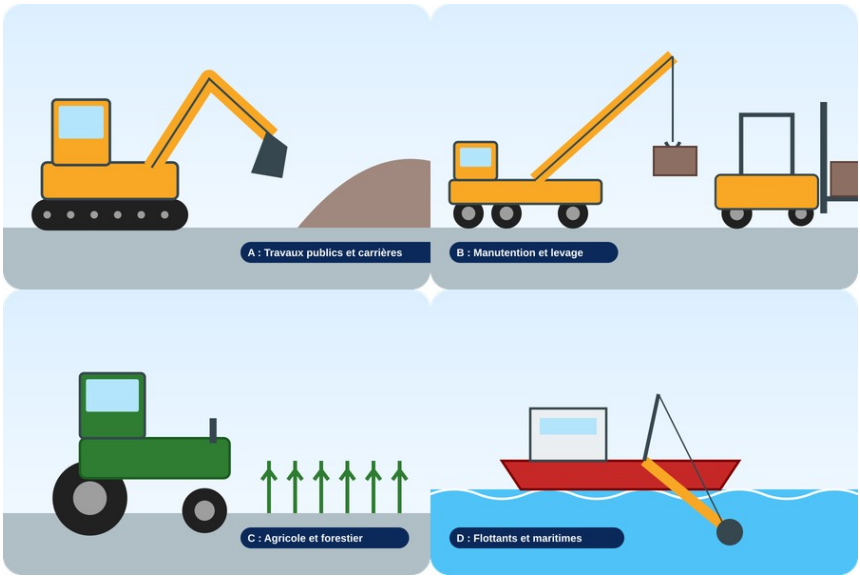
✔ **À RETENIR**

– IPMF : former, qualifier, ouvrir des perspectives. / IPMF: train, qualify, open prospects.

– 13 familles de métiers, certificats vérifiables. / 13 trade families, verifiable certificates.

CHAPITRE

02 Contexte et justification



DANS CE CHAPITRE

1 Le métier de conducteur d'engins
2 Les données du marché
3 L'ancrage légal à Madagascar
4 Les enjeux du CAPCES

Objet : *Expliquer pourquoi le CAPCES a été créé : besoins du marché, cadre légal malgache et enjeux.*

Le métier | The profession

Le métier de conducteur d'engins est l'un des plus demandés dans les chantiers de BTP, d'agriculture et de logistique en Afrique subsaharienne. À Madagascar, **70 % des opérateurs sont formés de manière informelle**, sans cadre pédagogique ni évaluation standardisée. **Le CAPCES est né pour combler ce vide.**

Heavy equipment operation is among the most sought-after skills in construction, agriculture and logistics across sub-Saharan Africa. In Madagascar, 70% of operators are trained informally, with no structured curriculum or standardised assessment. The CAPCES was created to fill this gap.

Données de marché | Market data

Indicateur / Indicator	Données / Data	Source
Enquête sur 500 personnes à Toamasina : connaissance du métier / Survey of 500 people: awareness of the profession	30 % connaissent le métier / know the profession	IPMF, 2022
Durée moyenne d'un conducteur dans une entreprise / Average tenure at one company	2,4 ans / 2.4 years	Enquête 32 entreprises / Survey of 32 companies
Conducteurs certifiés CAPCES formés à ce jour / CAPCES-certified operators trained to date	620 conducteurs / operators	IPMF, 2023
Diplômés souhaitant travailler à l'étranger / Graduates wishing to work abroad	70 %	IPMF, 2023
Couverture sociale des conducteurs (OSTIE/CNaPS) / Social coverage of operators	< 20 % des opérateurs / of operators	Enquête terrain / Field survey

Ancrage légal à Madagascar | Legal framework in Madagascar

Texte / Text	Objet / Purpose
Convention METFP / PVTA du 16 juillet 2021 (Art. 4) / Convention of 16 July 2021	Professionnalisation des formations pour demandeurs d'emploi. / Professionalisation of training for job seekers.
Code du Travail, Loi n° 2003-044, Art. 49 et 137 / Labour Code, Law n° 2003-044	Formation et prévention des risques professionnels. / Training and professional risk prevention.
Code d'Hygiène, Ordonnance n° 60-133 / Hygiene Code, Ordinance n° 60-133	Mesures préventives sur les équipements de travail. / Preventive measures for work equipment.

Les enjeux du CAPCES | What CAPCES brings

Pour qui ? / For whom?	Bénéfices / Benefits
Le conducteur / The operator	Une compétence reconnue, une meilleure employabilité, à Madagascar et à l'étranger. / Recognised skills, better employability at home and abroad.
L'employeur / The employer	Des conducteurs sûrs et évalués, moins d'accidents, moins de casse. / Safe, assessed operators, fewer accidents and less damage.
Le pays / The country	Une main-d'œuvre qualifiée pour les grands projets routiers, miniers et portuaires. / A skilled workforce for major road, mining and port projects.

✔ **À RETENIR**

– 70 % des opérateurs sont formés de manière informelle. / 70% of operators are trained informally.

– Le CAPCES apporte un cadre, une évaluation et une reconnaissance. / CAPCES provides structure, assessment and recognition.

CHAPITRE

03 Identité du CAPCES et organisation du référentiel



DANS CE CHAPITRE

1 La fiche d'identité du CAPCES
2 Les quatre référentiels
3 Les normes de référence
4 Les certifications ISO de l'IPMF

Objet : *Présenter la fiche d'identité du CAPCES et distinguer les référentiels du dispositif de formation et le référentiel de certification.*

Fiche d'identité | Certification identity

Rubrique / Item	Contenu / Content
Intitulé complet / Full title	**CAPCES** : Certificat d'Aptitude Professionnelle à la Conduite d'Engins en Sécurité. **PCSDE** : Professional Certificate for Safe Driving Equipment.
Organisme / Issuing body	IPMF : Institut Professionnel Mémo Formation, Toamasina, Madagascar
Type / Type	Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) / Professional Qualification Certificate
Niveau / Level	Formation professionnelle qualifiante / Qualifying vocational training
Classification OIT / ILO code	ISCO-08 : 8342, conducteurs d'engins de chantier et industriels / Construction and industrial equipment operators
Normes de référence / Standards	ISO 45001:2018 · ISO 21001:2018 · ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 ; certification de personnes : ISO/IEC 17024
Durée / Duration	300 heures + 3 mois de stage / 300 hours + 3-month internship
Validité / Validity	3 ans, renouvelable / 3 years, renewable
Régime / Mode	Présentiel, hybride / Face-to-face, hybrid
Secteurs / Sectors	BTP, carrières, manutention et levage, agriculture, forêt, maritime / Civil engineering, quarries, handling and lifting, agriculture, forestry, maritime

Les quatre référentiels | The four frameworks

Le CAPCES s'appuie sur **quatre référentiels**. Les trois premiers relèvent de l'IPMF en tant qu'**organisme de formation** (training provider). Le quatrième relève de l'**organisme de certification de personnes**, selon **ISO/IEC 17024**.

CAPCES relies on four frameworks: three belong to the training provider, the fourth to the personnel certification body under ISO/IEC 17024.

Partie	Référentiel	Question traitée	Chapitre
2	Référentiel métier	Que fait le conducteur d'engins ? Quelles compétences ?	4
2	Référentiel de formation	Comment est-il formé ?	5
2	Référentiel d'évaluation de la formation	Comment vérifie-t-on ses acquis en formation ?	6
3	Référentiel de certification (ISO/IEC 17024)	Comment est-il évalué, certifié et suivi de façon impartiale ?	7 à 10

Pourquoi ces normes ? | Why these standards?

Norme / Standard	Rôle dans le CAPCES / Role in CAPCES
ISO 45001	Santé et sécurité au travail : base des règles de conduite sûre. / Occupational health and safety: basis of safe operation rules.
ISO 21001	Management des organismes d'éducation : qualité de la formation. / Educational organisations management: training quality.
ISO 9001	Management de la qualité : maîtrise des processus de l'IPMF. / Quality management: control of IPMF processes.
ISO/IEC 17024	Certification de personnes : impartialité et fiabilité de la certification. / Personnel certification: impartiality and reliability.
ISO 14001	Environnement : carburants, huiles, déchets, impact des engins. / Environment: fuels, oils, waste, equipment impact.

Certifications ISO de l'IPMF | IPMF ISO certifications

Norme / Standard	Numéro / Number
ISO 45001	IBP2451899
ISO 9001	PC-0222-1703
ISO 21001	PC-0222-1708



✔ **À RETENIR**

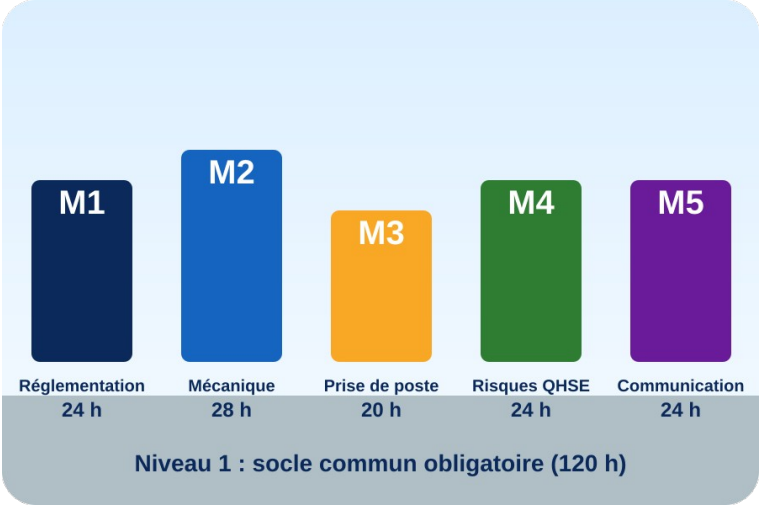
– CAPCES = PCSDE en anglais, code ISCO-08 8342. / CAPCES = PCSDE in English, ISCO-08 code 8342.

– 300 h + 3 mois de stage, valable 3 ans. / 300 h + 3-month internship, valid 3 years.

PARTIE 2

Le dispositif de formation

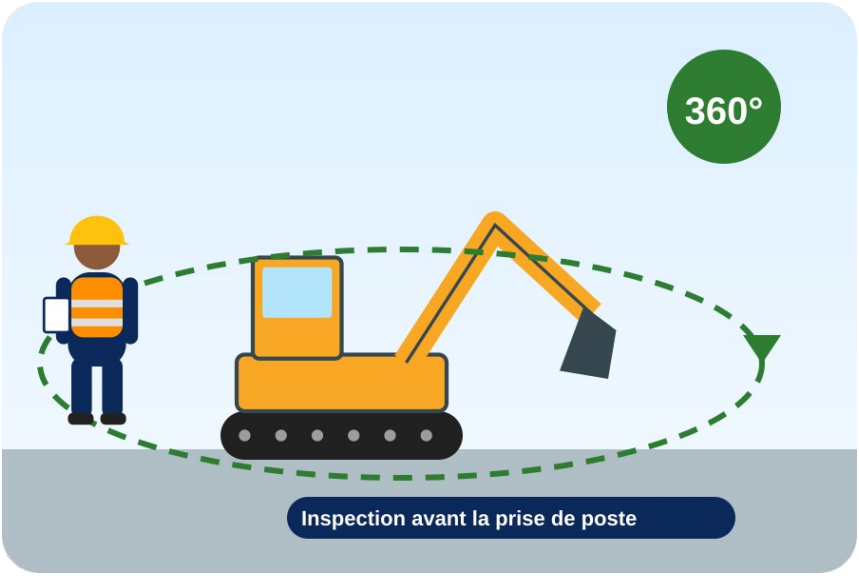
Référentiels de l'organisme de formation (training provider)



4. Référentiel métier
5. Référentiel de formation
6. Référentiel d'évaluation de la formation

CHAPITRE

04 Référentiel métier



DANS CE CHAPITRE

1 La description du métier
2 Le processus de travail en 6 étapes
3 La matrice des compétences
4 Les quatre familles d'engins

Objet : *Décrire le métier de conducteur d'engins : ses activités, ses conditions d'exercice et les compétences qu'il exige. Ce référentiel sert de base commune à la formation et à la certification.*

Description du métier | Job description

Rubrique / Item	Contenu / Content
Appellation / Title	Conducteur d'engins en sécurité / Safe equipment operator
Code ISCO-08	8342 : conducteurs d'engins de chantier et industriels
Mission / Purpose	Conduire, manœuvrer et entretenir au premier niveau un engin de sa famille, en sécurité pour lui-même, les autres, le matériel et l'environnement.
Lieux d'exercice / Workplaces	Chantiers BTP, carrières, mines, ports, entrepôts, zones industrielles, plantations, forêts, voies navigables.
Relations / Reporting	Chef de chantier, signaleur ou chef de manœuvre, équipe de chantier, service maintenance, HSE.
Conditions / Conditions	Travail en extérieur, climat chaud ou pluvieux, horaires variables, coactivité avec piétons et autres engins.

Savoirs, savoir-faire, savoir-être | Knowledge, skills, behaviour

Les compétences CAPCES sont organisées en trois catégories : les **savoirs** (connaissances théoriques), les **savoir-faire** (habiletés techniques) et les **savoir-être** (attitudes professionnelles). Cette structure est conforme au cadre européen **EQF** et au référentiel **ISCO-08** de l'OIT.

CAPCES competencies are organised in three categories: knowledge, know-how and professional behaviour, in line with the European EQF framework and the ILO ISCO-08 reference.

Le processus de travail en 6 étapes | The 6-step work process

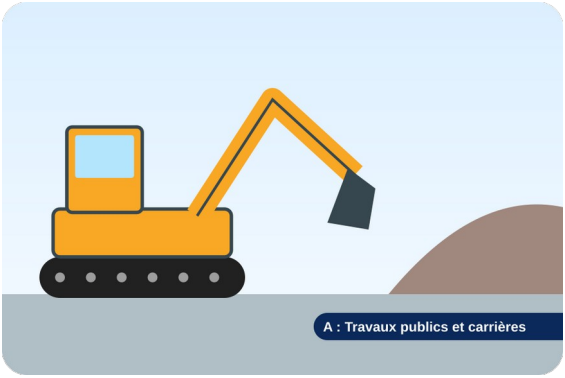
N°	Étape / Step	Description
1	Prise de poste / Pre-Shift	Inspection complète 360°, check-list, vérification des EPI, test des commandes. / Full 360° inspection, checklist, PPE check, controls test.
2	Analyse de la mission / Mission Analysis	Lecture des plans, identification des risques, coordination avec le chef de chantier. / Plan reading, risk identification, coordination.
3	Sécurisation de la zone / Zone Securing	Balisage, positionnement de l'engin, test à vide, validation du superviseur. / Marking, positioning, dry run, supervisor validation.
4	Exécution / Execution	Manœuvres conformes aux consignes ISO 45001, communication continue avec l'équipe. / Compliant manoeuvres, continuous communication.
5	Repli en chantier / Post-Operation	Stationnement sécurisé, nettoyage de la zone, rangement des accessoires. / Safe parking, cleaning, stowage.
6	Fin de poste / End of Shift	Fiche d'inspection, signalement des anomalies, rapport transmis au responsable. / Inspection report, anomalies, handover.

La matrice des compétences | Competency matrix

Compétence / Competency	Catégorie	Tâche / Task
Connaissance des systèmes mécaniques, hydrauliques, électroniques	Savoir	M2, M3
Maîtrise de la réglementation SST et des normes ISO	Savoir	M1, M4
Lecture et interprétation des plans de chantier	Savoir	M5
Conduite multi-engins sur terrain varié	Savoir-faire	Familles A à D
Inspection pré-opérationnelle et maintenance de premier niveau	Savoir-faire	Étapes 1, 6
Gestion des risques et protocoles d'urgence	Savoir-faire	Étapes 2, 3
Rigueur et discipline dans les procédures de sécurité	Savoir-être	Toutes
Communication et travail en équipe sur chantier	Savoir-être	Étapes 2, 4
Adaptabilité aux conditions climatiques et environnementales africaines	Savoir-être	Contexte terrain

Famille A ETPC · Travaux publics et carrières

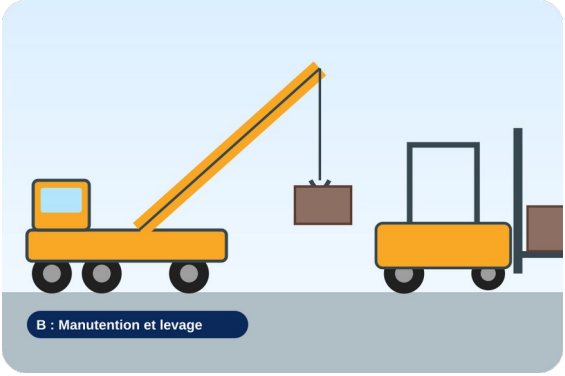
Civil Works & Quarries



Rubrique	Contenu / Content
Engins / Equipment	Pelles hydrauliques, bulldozers, chargeuses, niveleuses, compacteurs, bouteurs, décapeuses. / Hydraulic excavators, bulldozers, loaders, graders, compactors, dozers, scrapers.
Domaines / Fields	Chantiers BTP, routes, barrages, mines, carrières, grands travaux d'infrastructure. / Civil engineering, roads, dams, mining, quarries, major infrastructure.
Équivalences / Equivalence	CACES R7/R8/R9 (France), NCCCO (USA), Red Seal (Canada)
Durée / Duration	80 h théorie + 100 h pratique, stage inclus
Note	Famille la plus demandée à Madagascar et en Afrique subsaharienne (grands projets routiers et miniers). / Most in-demand family.

Famille B EML · Manutention et levage

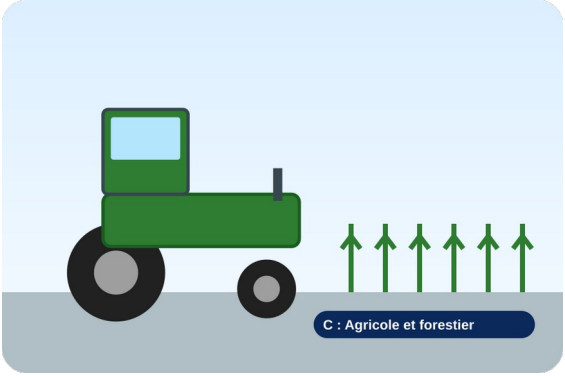
Handling & Lifting



Rubrique	Contenu / Content
Engins / Equipment	Grues mobiles, grues à tour, chariots élévateurs, nacelles, ponts roulants, palans, transpalettes. / Mobile and tower cranes, forklifts, aerial platforms, overhead cranes, hoists, pallet trucks.
Domaines / Fields	Ports, entrepôts, zones industrielles, chantiers de construction, logistique. / Ports, warehouses, industrial zones, construction, logistics.
Équivalences / Equivalence	CACES R1 à R5, R486, R487 (France), NCCCO Crane (USA), CPCS A60 (UK)
Durée / Duration	80 h théorie + 100 h pratique, stage inclus
Note	Très demandée au port de Toamasina et dans les entreprises industrielles. / High demand at the Port of Toamasina.

Famille C EAF · Agricole et forestier

Agricultural & Forestry



Rubrique	Contenu / Content
Engins / Equipment	Tracteurs, moissonneuses-batteuses, abatteuses forestières, débardeuses, broyeuses. / Tractors, combine harvesters, feller-bunchers, skidders, mulchers.
Domaines / Fields	Agriculture intensive, exploitation forestière, agro-industrie, plantations. / Intensive farming, forestry, agro-industry, plantations.
Équivalences / Equivalence	Pas d'équivalent direct CACES : spécifique CAPCES / No direct CACES equivalent
Durée / Duration	60 h théorie + 80 h pratique, stage inclus
Note	Unique dans la région : intègre HACCP et ISO 14001 pour l'impact environnemental. / Includes HACCP and ISO 14001.

Famille D EFM · Flottants et maritimes

Floating & Maritime



Rubrique	Contenu / Content
Engins / Equipment	Dragues, barges, chalutiers, engins amphibies, vedettes de chantier. / Dredgers, barges, trawlers, amphibious equipment, workboats.
Domaines / Fields	Ports fluviaux et maritimes, dragage des voies navigables, pêche industrielle. / River and sea ports, dredging, industrial fishing.
Équivalences / Equivalence	SOLAS, MARPOL, STCW : conventions maritimes internationales
Durée / Duration	60 h théorie + 80 h pratique, stage inclus
Note	Adapté au contexte côtier de Madagascar (Canal des Pangalanes, port de Toamasina). / Tailored to Madagascar's coast.

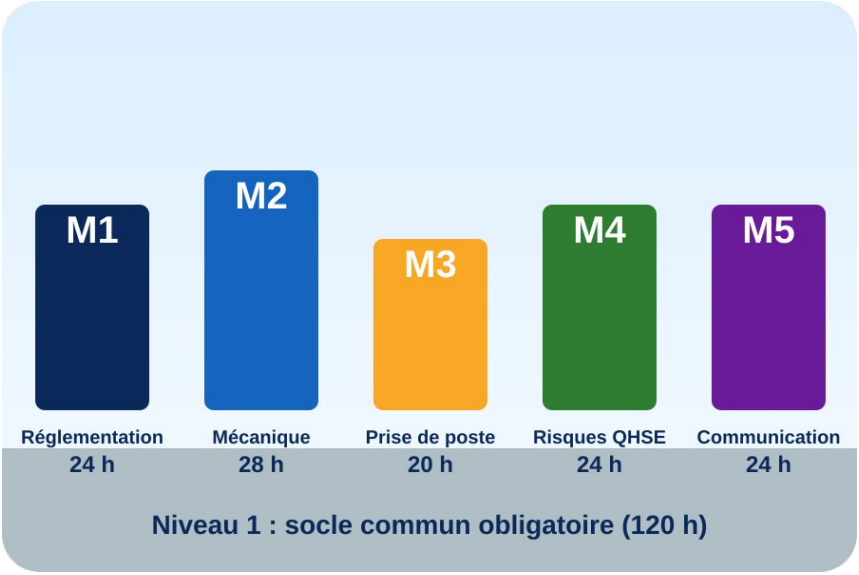
✔ **À RETENIR**

– Le référentiel métier décrit ce que fait le conducteur. / The job framework describes what the operator does.

– Il est la base de la formation et de la certification. / It underpins both training and certification.

CHAPITRE

05 Référentiel de formation



DANS CE CHAPITRE

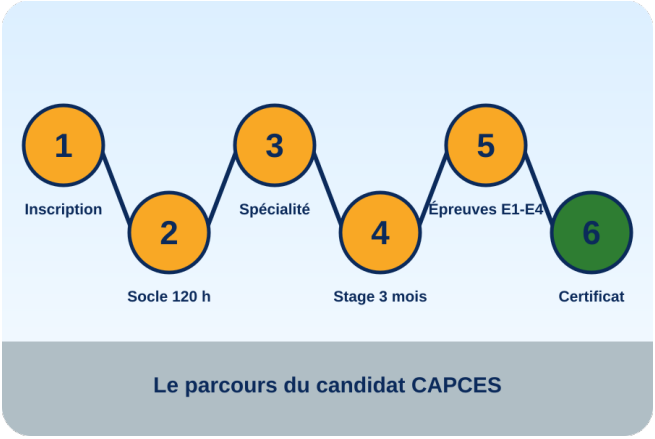
1 Les deux niveaux de formation
2 Le Niveau 1 : socle commun
3 Le Niveau 2 : spécialité par famille
4 Les fiches des modules M1 à M5

Objet : *Organiser la formation qui prépare au métier : niveaux, modules, durées, méthodes et stage. Ce référentiel relève de l'IPMF en tant qu'organisme de formation.*

Deux niveaux complémentaires | Two complementary levels

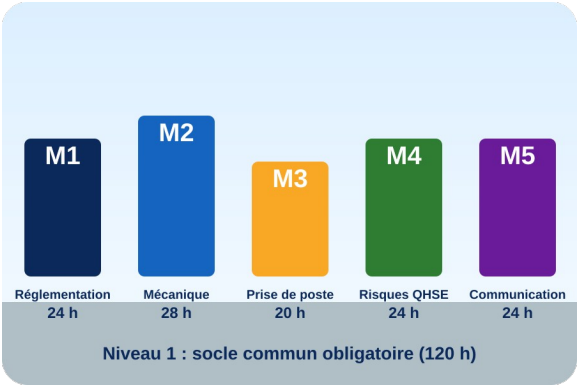
Le **Niveau 1** est le socle commun obligatoire pour tous les candidats, quelle que soit la famille d'engins. Le **Niveau 2** est la certification par famille d'engins : c'est la spécialité du conducteur. Un candidat peut obtenir des **extensions** vers d'autres familles sans repasser le socle.

Level 1 is the mandatory common core for all candidates, regardless of their equipment family. Level 2 is the family-specific certification: the operator's specialisation. A candidate may obtain extensions to other families without repeating the core.



Le parcours du candidat CAPCES

Niveau 1 : socle commun (120 h) | Level 1: common core (120 hrs)



Module	Contenu / Content	Durée
M1 Réglementation et sécurité / Regulations & Safety	Code du travail malgache, ISO 45001, droits et obligations du conducteur	24 h
M2 Mécanique de base et hydraulique / Basic Mechanics & Hydraulics	Moteurs diesel, systèmes hydrauliques, pneumatiques, électronique embarquée	28 h
M3 Prise de poste et inspection / Pre-Shift & Inspection	Check-list pré-opérationnelle, vérification des EPI, démarrage et arrêt	20 h
M4 Gestion des risques et QHSE / Risk Management & QHSE	Identification des dangers, évaluation des risques, ISO 14001	24 h
M5 Communication et coordination / Communication & Coordination	Plans de chantier, signaux manuels, radio, coordination d'équipe	24 h
Total		**120 h**

Niveau 2 : spécialité par famille | Level 2: family specialisation

Famille / Family	Code	Théorie	Pratique	Stage
A Travaux publics et carrières / Civil Works & Quarries	ETPC	80 h	100 h	Inclus
B Manutention et levage / Handling & Lifting	EML	80 h	100 h	Inclus
C Agricole et forestier / Agricultural & Forestry	EAF	60 h	80 h	Inclus
D Flottants et maritimes / Floating & Maritime	EFM	60 h	80 h	Inclus

Volume total par parcours / Total hours per pathway

Parcours / Pathway	Socle	Spécialité	Total
A ETPC ou B EML	120 h	180 h	**300 h**
C EAF ou D EFM	120 h	140 h	**260 h**

Le stage de 3 mois en entreprise s'ajoute à ces heures. / The 3-month company internship is in addition to these hours.

La mention CAPCES Polyvalent | CAPCES Multi-Skilled endorsement

Un conducteur certifié dans **deux familles ou plus** reçoit la mention **CAPCES Polyvalent**. Cette mention est très valorisée par les recruteurs en Afrique et au Moyen-Orient, où la polyvalence est exigée sur les grands chantiers.

An operator certified in two or more families receives the CAPCES Multi-Skilled endorsement, especially valued by recruiters in Africa and the Middle East.

M1 **24 h**	**Réglementation et sécurité** *Regulations & Safety*

Objectifs / Objectives

- Connaître le cadre légal du conducteur à Madagascar.
- Appliquer les principes de la norme ISO 45001 au poste de conduite.
- Connaître ses droits et ses obligations, dont le droit d'alerte.

Contenus / Content

N°	Séquence
1	Code du travail (Loi n° 2003-044) : obligations de l'employeur et du travailleur
2	Code d'hygiène (Ord. n° 60-133) : équipements de travail
3	ISO 45001 : politique SST, rôles, participation, amélioration
4	Droits et devoirs du conducteur : autorisation de conduite, refus de manœuvre dangereuse
5	Accidents du travail : déclaration et responsabilités
6	Équipements de protection individuelle : choix, port, entretien

Méthodes / Methods

Exposés interactifs, études de textes simples, cas réels d'accidents, quiz. / Interactive talks, simple text studies, real accident cases, quizzes.

Évaluation / Assessment

QCM intégré à l'épreuve E1 et suivi en évaluation continue (E4). / MCQ within test E1 and continuous assessment (E4).

M2 **28 h**	**Mécanique de base et hydraulique** *Basic Mechanics & Hydraulics*

Objectifs / Objectives

- Comprendre le fonctionnement d'un moteur diesel.
- Comprendre les circuits hydrauliques et pneumatiques d'un engin.
- Repérer une anomalie et faire la maintenance de premier niveau.

Contenus / Content

N°	Séquence
1	Moteur diesel : principe, circuits carburant, refroidissement, lubrification
2	Transmission, freinage, direction, pneumatiques et chenilles
3	Hydraulique : pompe, vérins, distributeurs, flexibles, pression
4	Électricité et électronique embarquée : batterie, tableau de bord, alarmes
5	Niveaux, graissage, filtres : la maintenance de premier niveau
6	Signaler une panne : vocabulaire et fiche d'anomalie

Méthodes / Methods

Démonstrations sur engin et sur maquettes, travaux pratiques en atelier. / Demonstrations on equipment and models, workshop practicals.

Évaluation / Assessment

QCM (E1) et contrôle pratique des vérifications en atelier (E4). / MCQ (E1) and practical workshop checks (E4).

M3 **20 h**	**Prise de poste et inspection** *Pre-Shift & Inspection*

Objectifs / Objectives

- Réaliser une inspection complète à 360° avant de démarrer.
- Remplir la check-list pré-opérationnelle.
- Démarrer, arrêter et mettre l'engin en sécurité selon la procédure.

Contenus / Content

N°	Séquence
1	Le tour de l'engin à 360° : structure, fuites, pneus ou chenilles, éclairage
2	Contrôles en cabine : commandes, freins, avertisseur, alarme de recul, ceinture
3	Vérification des EPI : casque, chaussures, gilet, protection auditive
4	Procédure de démarrage et d'arrêt
5	Mise en sécurité : frein, godet ou fourche au sol, moteur coupé, clé retirée
6	Fiche d'inspection et signalement des anomalies

Méthodes / Methods

Exercices sur engin réel en binôme, check-lists, mises en situation. / Real equipment exercises in pairs, checklists, role play.

Évaluation / Assessment

Observation directe pendant l'épreuve E3 (critère éliminatoire n° 4). / Direct observation during test E3 (eliminating criterion n° 4).

M4 **24 h**	**Gestion des risques et QHSE** *Risk Management & QHSE*

Objectifs / Objectives

- Identifier les dangers d'un chantier et évaluer les risques.
- Choisir des mesures de prévention adaptées.
- Appliquer les bonnes pratiques environnementales (ISO 14001).

Contenus / Content

N°	Séquence
1	Danger, risque, évaluation gravité × probabilité
2	Risques des engins : renversement, écrasement, collision, lignes électriques, ensevelissement
3	Analyse de risque avant la mission
4	Balisage et zones d'exclusion autour de l'engin
5	Environnement : ravitaillement, fuites, kits anti-pollution, déchets
6	Situations d'urgence : incendie, accident, conduite à tenir

Méthodes / Methods

Études de cas, analyse de photos de chantiers, exercices de balisage. / Case studies, photo analysis, marking exercises.

Évaluation / Assessment

Étude de cas risques (épreuve E2). / Risk case study (test E2).

M5 **24 h**	**Communication et coordination** *Communication & Coordination*

Objectifs / Objectives

- Lire un plan de chantier simple.
- Utiliser les signaux manuels et la radio de chantier.
- Se coordonner avec le chef de chantier, le signaleur et l'équipe.

Contenus / Content

N°	Séquence
1	Lecture de plans : repères, cotes, zones, réseaux enterrés
2	Signaux manuels normalisés du chantier
3	Radio de chantier : règles d'usage, messages courts et clairs
4	Travail avec un signaleur ou un chef de manœuvre
5	Coordination et coactivité : piétons, autres engins
6	Rendre compte : rapport de fin de poste

Méthodes / Methods

Jeux de rôle, exercices radio, lecture de plans réels. / Role play, radio exercises, real plan reading.

Évaluation / Assessment

Observation pendant E3 et évaluation continue (E4). / Observation during E3 and continuous assessment (E4).

Le stage en entreprise | Company internship

Le stage de **3 mois** se déroule dans une entreprise partenaire, sous la responsabilité d'un **tuteur**. Le stagiaire tient un **carnet de stage** : engins conduits, tâches réalisées, observations du tuteur.

The 3-month internship takes place in a partner company under a tutor. The trainee keeps an internship logbook.

✔ **À RETENIR**

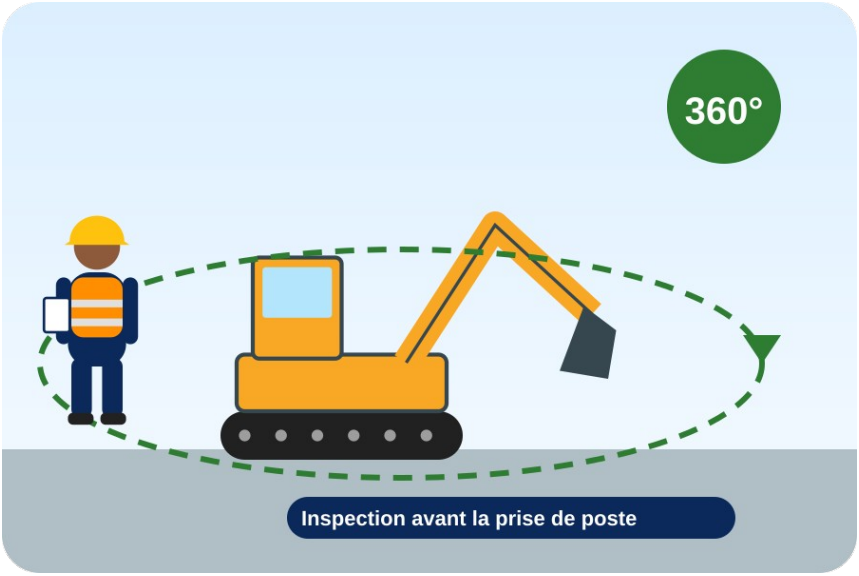
– Niveau 1 : 120 h pour tous. / Level 1: 120 hrs for all.

– Niveau 2 : 140 à 180 h selon la famille. / Level 2: 140 to 180 hrs by family.

– Deux familles ou plus = CAPCES Polyvalent. / Two families or more = Multi-Skilled.

CHAPITRE

06 Référentiel d'évaluation de la formation



DANS CE CHAPITRE

1 Le rôle de l'évaluation en formation
2 Les outils d'évaluation formative
3 Le portfolio et le carnet de stage
4 L'attestation de fin de formation

Objet : *Décrire comment l'organisme de formation vérifie les acquis pendant la formation et atteste la fin du parcours. Ces évaluations sont distinctes de l'évaluation de certification (partie 3).*

Évaluer pour faire progresser | Assessing to support progress

Pendant la formation, l'évaluation a un but **pédagogique** : mesurer les acquis, repérer les difficultés et adapter l'accompagnement. Elle est conduite par les **formateurs de l'IPMF**. Elle ne décide pas de la certification.

During training, assessment is formative: it measures progress and adapts support. It is carried out by IPMF trainers and does not decide certification.

Outil / Tool	Ce qu'il mesure / What it measures	Quand / When
Test de positionnement	Niveau d'entrée, besoins du candidat	Entrée en formation
Quiz de module	Savoirs des modules M1 à M5	Fin de chaque module
Exercices pratiques guidés	Gestes, inspection, manœuvres de base	Pendant les séances
Fiches d'inspection 360°	Rigueur de la prise de poste	Chaque séance de conduite
Mise en situation de chantier	Enchaînement des 6 étapes du métier	Fin de la spécialité
Bilan de stage	Comportement et autonomie en entreprise	Fin du stage

Le portfolio du stagiaire | Trainee portfolio

Pièce / Item	Contenu / Content
Fiche de suivi des modules	Présence, résultats des quiz, observations du formateur.
Fiches d'inspection 360°	Prises de poste réalisées et signées.
Carnet de stage	Engins conduits, tâches, heures, appréciation du tuteur.
Bilan de stage	Évaluation du tuteur sur les savoir-faire et savoir-être.
Auto-évaluation	Points forts et axes de progrès du stagiaire.

Le portfolio est la base de l'**évaluation continue E4**. L'organisme de formation le transmet à l'organisme de certification, qui en vérifie la complétude.

L'attestation de fin de formation | Training completion certificate

À la fin du parcours (socle, spécialité, stage), l'IPMF délivre une **attestation de fin de formation**. Elle prouve que la formation a été suivie. **Ce n'est pas le certificat CAPCES** : celui-ci est délivré seulement après l'évaluation de certification.

At the end of training, IPMF issues a training completion certificate. It is not the CAPCES certificate, which is issued only after the certification assessment.

Attestation de fin de formation	Certificat CAPCES / PCSDE
Délivrée par l'organisme de formation	Délivré par l'organisme de certification
Prouve la participation et les acquis en formation	Prouve la compétence évaluée selon le schéma
Sans durée de validité	Valable 3 ans, renouvelable
Condition d'accès à la certification (voie formation)	Inscrit au registre public des certifiés

Check-list d'inspection 360° (modèle) | 360° inspection checklist (template)

Point de contrôle / Check point	OK	NON	Obs.
Structure, châssis, bras : pas de fissure ni de déformation	☐	☐	
Pas de fuite (huile, carburant, liquide de refroidissement)	☐	☐	
Pneus ou chenilles en bon état	☐	☐	
Niveaux : huile moteur, hydraulique, eau, carburant	☐	☐	
Flexibles hydrauliques sans usure	☐	☐	
Éclairage, gyrophare, avertisseur, alarme de recul	☐	☐	
Rétroviseurs, vitres, accès propres	☐	☐	
Ceinture, siège, commandes, freins	☐	☐	
Extincteur présent et vérifié	☐	☐	
EPI du conducteur complets	☐	☐	

Engin : …… Date : …… Conducteur : ……
Signature : ……

✔ **À RETENIR**

– Évaluer en formation sert à faire progresser. / Training assessment supports progress.

– Attestation de formation ≠ certificat CAPCES. / Completion certificate ≠ CAPCES certificate.

PARTIE 3

Le référentiel de certification

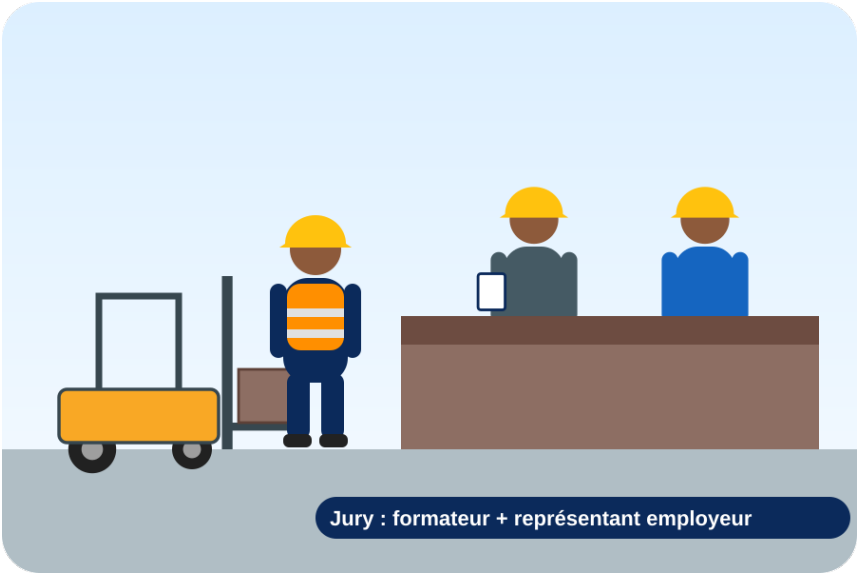
Schéma de certification de personnes selon ISO/IEC 17024



7. L'organisme de certification et l'impartialité
8. Le schéma de certification
9. L'évaluation de certification
10. Décision, certificat et cycle de vie

CHAPITRE

07 L'organisme de certification et l'impartialité



DANS CE CHAPITRE

1 La norme ISO/IEC 17024
2 Séparer formation et certification
3 Le comité du schéma
4 Confidentialité et ressources

Objet : *Définir qui certifie, comment l'impartialité est garantie et comment la certification est séparée de la formation, selon la norme ISO/IEC 17024.*

La norme ISO/IEC 17024 | The ISO/IEC 17024 standard

La norme **ISO/IEC 17024** fixe les exigences pour les **organismes de certification de personnes**. Elle garantit qu'un certificat repose sur une **évaluation impartiale, fiable et documentée** des compétences, selon un **schéma de certification** publié.

ISO/IEC 17024 sets requirements for bodies certifying persons. It ensures certificates rest on impartial, reliable and documented assessment against a published certification scheme.

Deux fonctions séparées | Two separate functions

	Organisme de formation / Training provider	**Organisme de certification / Certification body**
Mission	Former et préparer	Évaluer et certifier
Référentiels	Métier, formation, évaluation de la formation	Schéma de certification
Personnel	Formateurs, tuteurs	Examinateurs, responsable de la certification
Document délivré	Attestation de fin de formation	Certificat CAPCES / PCSDE
Norme de référence	ISO 21001, ISO 9001	ISO/IEC 17024

Les mesures d'impartialité / Impartiality safeguards

- la **décision de certification** est prise par une personne qui n'a ni formé ni évalué le candidat ;
- un examinateur ne fait pas passer l'épreuve E3 à un candidat qu'il a formé ;
- chaque examinateur signe une **déclaration d'impartialité et de confidentialité** ;
- les risques pour l'impartialité sont analysés et revus chaque année ;
- suivre la formation de l'IPMF ne donne **aucun avantage** lors de l'évaluation de certification.

Le comité du schéma | Scheme committee

Un **comité du schéma** valide et révise le référentiel de certification. Il réunit, de façon équilibrée, des représentants des **employeurs**, des **conducteurs certifiés**, des **experts techniques HSE** et de l'**organisme de certification**. Aucune partie ne domine les décisions.

A scheme committee validates and reviews the certification framework, with a balanced representation of employers, certified operators, HSE experts and the certification body.

Confidentialité, ressources et registre | Confidentiality, resources and register

Exigence	Application au CAPCES
Confidentialité	Les dossiers des candidats et les sujets d'examen sont protégés et archivés.
Examinateurs	Compétents sur la famille d'engins évaluée, formés à la grille E3, sans conflit d'intérêts.
Sujets d'examen	Banque de questions E1 et cas E2 révisée régulièrement, sujets tenus secrets.
Registre	Registre public des certifiés : numéro, nom, famille, dates de validité.
Plaintes et recours	Procédure écrite, traitée par des personnes non impliquées dans la décision (chapitre 10).

✔ **À RETENIR**

– Former et certifier sont deux fonctions séparées. / Training and certification are separate functions.

– La décision de certification est impartiale. / The certification decision is impartial.

CHAPITRE

08 Le schéma de certification



DANS CE CHAPITRE

1 Le domaine de certification
2 Les conditions d'accès
3 Le code de conduite
4 Le parcours de certification

Objet : *Fixer le domaine de la certification, les conditions d'accès, le code de conduite et le parcours du candidat à la certification.*

Domaine de certification | Scope of certification

Élément du schéma	Contenu
Intitulé	CAPCES / PCSDE : conduite d'engins en sécurité
Métier	Conducteur d'engins, ISCO-08 8342 (référentiel métier, chapitre 4)
Portée	Une famille d'engins par certificat : A ETPC, B EML, C EAF, D EFM. Mention Polyvalent à partir de deux familles.
Compétences évaluées	Savoirs, savoir-faire et savoir-être de la matrice des compétences
Méthodes d'évaluation	E1 QCM, E2 étude de cas, E3 test pratique, E4 évaluation continue (chapitre 9)
Validité	3 ans, renouvelable par recertification

Conditions d'accès (prérequis) | Prerequisites

N°	Condition
1	Avoir au moins 18 ans.
2	Présenter un certificat d'aptitude médicale au poste de conducteur d'engins.
3	**Voie formation** : attestation de fin de formation CAPCES ou d'une formation reconnue équivalente par le comité du schéma ; **ou voie expérience** : preuve d'une expérience de conduite dans la famille demandée (attestations d'employeurs).
4	Signer le code de conduite et le règlement de la certification.

La voie expérience permet de certifier des conducteurs déjà en poste sans imposer la formation de l'IPMF, comme le demande la norme. La durée d'expérience exigée est fixée par le comité du schéma.

Le code de conduite du certifié | Code of conduct

1. Respecter les règles de sécurité, les consignes et les signaux du chantier.

2. Ne conduire que les engins de la famille pour laquelle il est certifié.
3. Refuser une manœuvre dangereuse et alerter son responsable.
4. Signaler tout accident ou incident impliquant son engin.
5. Ne pas utiliser le certificat de façon trompeuse ni après sa date de fin de validité.
6. Informer l'organisme de certification de tout fait remettant en cause sa compétence.

Le parcours de certification | Certification process

N°	Étape / Step	Ce qui se passe
1	Demande	Dossier de candidature : identité, prérequis, famille demandée.
2	Recevabilité	Vérification des prérequis par l'organisme de certification.
3	Évaluation	Épreuves E1, E2, E3 et examen du portfolio E4.
4	Proposition du jury	Le jury établit le procès-verbal et propose une décision.
5	Décision	Le responsable de la certification décide (admis, ajourné).
6	Certificat et registre	Délivrance du certificat et inscription au registre.

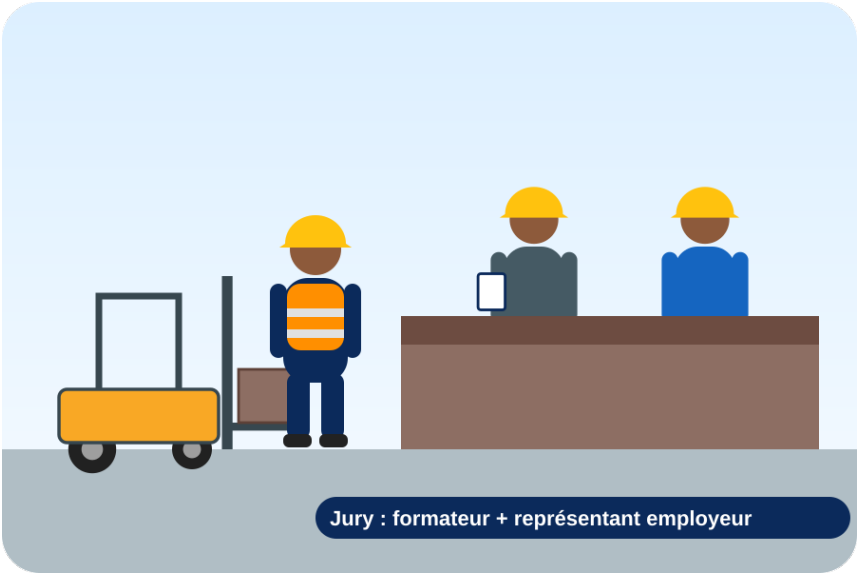
✔ **À RETENIR**

– Un certificat = une famille d'engins. / One certificate = one equipment family.

– Deux voies d'accès : formation ou expérience. / Two access routes: training or experience.

CHAPITRE

09 L'évaluation de certification



DANS CE CHAPITRE

1 Les quatre épreuves
2 Le calcul de la note finale
3 Les critères éliminatoires
4 La grille du test pratique E3

Objet : *Décrire les épreuves de certification, leur pondération, les seuils, les critères éliminatoires et la grille du test pratique.*

Trois approches, quatre épreuves | Three approaches, four tests

L'évaluation repose sur un **test théorique** (QCM + étude de cas), un **test pratique sur engin réel** en situation de chantier et une **évaluation continue**. Un **jury** composé d'un formateur certifié IPMF et d'un représentant employeur valide chaque certification.

Assessment combines a theory test (MCQ + case study), a practical test on real equipment and continuous assessment. A panel of a certified IPMF trainer and an employer representative validates each certification.

Épreuve / Test	Format	Durée	Poids	Seuil
E1 Test théorique QCM / Theory MCQ	40 questions à choix multiples	60 min	30 %	60 % min.
E2 Étude de cas risques / Risk case study	Analyse d'un scénario de chantier	45 min	20 %	60 % min.
E3 Test pratique sur engin / Practical test	Grille d'évaluation par tâche	90 min	40 %	70 % min. + critères éliminatoires
E4 Évaluation continue / Continuous	Portfolio + suivi formateur	Toute la formation	10 %	Validé

Calculer la note finale | Calculating the final score

Note finale = 0,30 × E1 + 0,20 × E2 + 0,40 × E3 + 0,10 × E4, à condition que chaque seuil soit atteint et qu'aucun critère éliminatoire ne soit relevé.

Exemple : Rado	Note	Poids	Points
E1 QCM	75 %	30 %	22,5
E2 Étude de cas	65 %	20 %	13,0
E3 Pratique	80 %	40 %	32,0
E4 Continue	Validé (100 %)	10 %	10,0
Note finale			**77,5 %**

Tous les seuils sont atteints (E1 ≥ 60, E2 ≥ 60, E3 ≥ 70, E4 validé), aucun critère éliminatoire : **Rado est admis.** Si Rado avait eu 65 % en E3, il serait **ajourné en pratique** malgré une moyenne correcte.

Les critères éliminatoires | Eliminating criteria

Ces fautes entraînent l'**échec immédiat** à l'épreuve pratique, quel que soit le score. / These faults cause immediate failure of the practical test, regardless of score.

N°	Critère (FR)	Criterion (EN)
1	Mise en danger d'une personne lors des manœuvres	Endangering a person during manoeuvres
2	Non-port des EPI obligatoires (casque, chaussures, gilet)	Failure to wear mandatory PPE
3	Dépassement de la charge maximale autorisée	Exceeding the maximum authorised load
4	Démarrage ou déplacement sans vérification pré-opérationnelle	Starting or moving without pre-operational checks
5	Non-respect d'un signal d'arrêt ou d'une consigne du superviseur	Ignoring a stop signal or supervisor instruction
6	Abandon de l'engin sans mise en sécurité (frein, moteur coupé, verrouillage)	Abandoning equipment without securing it

Grille du test pratique E3 (modèle) | E3 practical test grid (template)

Tâche évaluée / Task	Points	Obtenu	Obs.
1. Prise de poste : inspection 360° et check-list	15		
2. Analyse de la mission et des risques	10		
3. Sécurisation de la zone et positionnement	10		
4. Démarrage et contrôles des commandes	10		
5. Exécution des manœuvres (précision, fluidité)	25		
6. Communication avec le signaleur et l'équipe	10		
7. Repli et stationnement sécurisé	10		
8. Fin de poste : fiche et signalement	10		
Total	**100**		

Critère éliminatoire relevé : ☐ Non ☐ Oui, n° …… · Évaluateur : …… · Représentant employeur : ……

> ✔ **À RETENIR**
> – E3 compte pour 40 % : seuil 70 %. / E3 weighs 40%: pass mark 70%.
> – Un seul critère éliminatoire = échec en pratique. / One eliminating fault = practical failure.

CHAPITRE

10 Décision, certificat et cycle de vie



DANS CE CHAPITRE

1 La décision de certification
2 Le certificat et le registre
3 Surveillance et recertification
4 Suspension, retrait, plaintes et recours

Objet : *Encadrer la décision de certification, le contenu du certificat, la surveillance, le renouvellement, la suspension, le retrait et les recours.*

La décision de certification | Certification decision

Le **jury** (examinateur certifié IPMF et représentant employeur) établit le **procès-verbal** des épreuves et **propose** une décision. Le **responsable de la certification**, qui n'a ni formé ni évalué le candidat, **décide** sur la base du dossier complet.

The panel records the results and proposes a decision. The certification manager, not involved in training or assessing the candidate, makes the decision.

Délais et délivrance | Timelines and issuance

Étape / Step	Description
Résultats / Results	Communiqués sous 15 jours ouvrés après l'épreuve pratique. / Within 15 working days.
Délivrance / Issuance	Certificat CAPCES/PCSDE signé par le PDG de l'IPMF et le jury. / Signed by IPMF CEO and the panel.
Renouvellement / Renewal	Après 3 ans : recyclage de 24 h + re-test pratique simplifié. / After 3 years: 24-hr refresher + simplified re-test.
Extension / Extension	Module de spécialité complémentaire (60 à 80 h pratique + test). / Additional family module.
Vérification / Verification	Numéro de certificat vérifiable auprès de l'IPMF Toamasina. / Certificate number verifiable with IPMF.

Le contenu du certificat | Certificate content

N°	Mention obligatoire
1	Nom et prénom du certifié, date de naissance
2	Numéro unique de certificat
3	Intitulé : CAPCES / PCSDE, et famille(s) d'engins (portée)
4	Référence du schéma de certification et de sa version
5	Date de délivrance et date de fin de validité
6	Nom de l'organisme de certification et signatures
7	Mention « Polyvalent » le cas échéant

Surveillance pendant la validité | Surveillance

- attestation de l'employeur sur l'activité de conduite, demandée en cours de validité ;
- déclaration par le certifié de tout accident ou incident grave impliquant son engin ;
- en cas de doute sérieux, l'organisme peut demander une nouvelle évaluation pratique.

Recertification et extension | Recertification and extension

Cas	Exigence
Recertification (tous les 3 ans)	Recyclage de 24 h + re-test pratique simplifié, et preuve d'activité.
Extension à une autre famille	Module de spécialité complémentaire (60 à 80 h de pratique) + épreuves de la famille.
Certificat expiré	Sans recertification à temps, le certificat n'est plus valable et le nom est retiré du registre actif.

Suspension, réduction et retrait | Suspension, reduction and withdrawal

Mesure	Exemples de motifs
Suspension	Accident grave lié à une faute de conduite, en attente d'analyse ; absence de preuve d'activité.
Réduction de portée	Compétence non maintenue sur une des familles d'un certificat Polyvalent.
Retrait	Fraude à l'examen, usage trompeur du certificat, manquement grave au code de conduite.

Plaintes et recours | Complaints and appeals

1. Le candidat ou toute partie intéressée dépose une plainte ou un recours écrit.
2. L'organisme accuse réception et instruit le dossier.
3. La décision est prise par des personnes qui n'ont pas pris part à la décision contestée.
4. La réponse motivée est communiquée par écrit.

Usage du certificat et de la marque | Use of certificate and mark

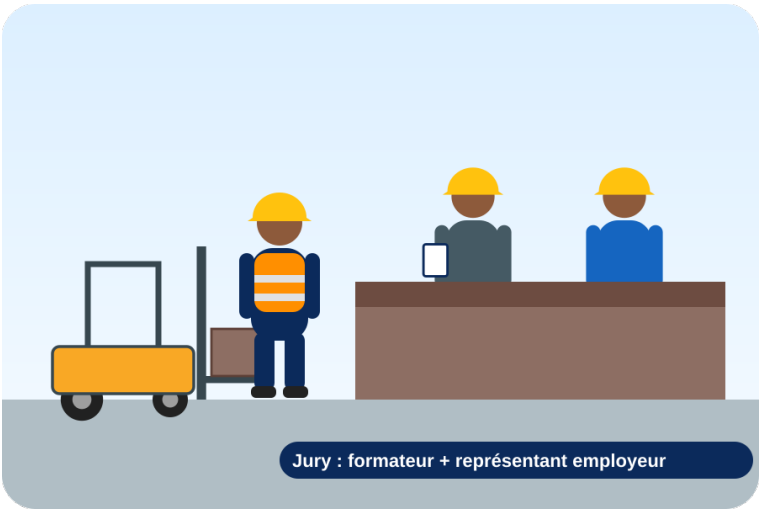
Le certifié peut faire état de sa certification **dans la limite de sa portée** et de sa **période de validité**. Toute copie, modification ou usage trompeur du certificat ou du logo CAPCES est interdit. La validité se vérifie par le **numéro de certificat** auprès de l'IPMF.

> ✔ **À RETENIR**
> – Le jury propose, le responsable de la certification décide. / The panel proposes, the certification manager decides.
> – Valide 3 ans, sous surveillance, renouvelable. / Valid 3 years, under surveillance, renewable.

PARTIE 4

Reconnaissance et informations

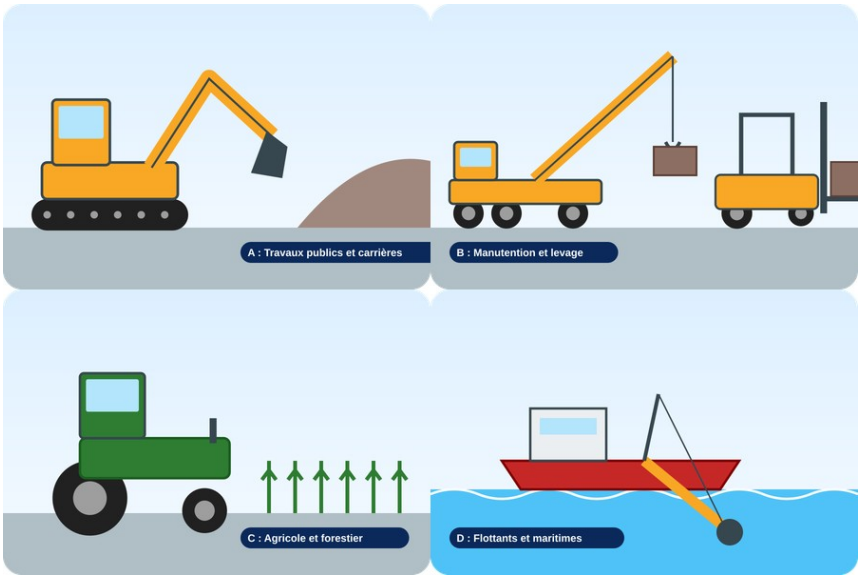
Partenaires, positionnement, contacts



11. Reconnaissance et positionnement international
12. Contacts et lexique

CHAPITRE

11 Reconnaissance et positionnement international



DANS CE CHAPITRE

1 La reconnaissance institutionnelle
2 Les entreprises partenaires
3 Les partenaires internationaux
4 Le positionnement international

Objet : *Présenter la reconnaissance institutionnelle, les partenaires et la comparaison du CAPCES avec les certifications internationales.*

Reconnaissance institutionnelle | Institutional recognition

Le CAPCES est développé dans le cadre de la convention du **16 juillet 2021** entre le Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle (**METFP**) et le Programa Vonjeo ny Tsy an'Asa (**PVTA**). Le dossier d'agrément officiel est **en cours d'instruction** auprès de la Direction Régionale de l'ETFP d'Atsinanana.

CAPCES is developed under the 16 July 2021 convention between METFP and PVTA. The official accreditation application is under review by the Regional Directorate of ETFP of Atsinanana.

Partenaires et centres de stage | Partners and internship sites

Partenaire / Partner	Nature / Partnership	Durée
METFP Madagascar	Certification des compétences	5 ans
Ministère des Transports + CU Toamasina	Réalisation de projet chantier	3 ans
Société BIG BETON Toamasina	Centre de stage	5 ans
Société BOLORE	Centre de visite et de stage	3 ans
Société AEREMEC Tananarive	Centre de stage	2 ans
Société TURIPATI	Centre de stage	3 ans
Société PENTA OCEAN	Centre de stage	1 an
Société SINO HYDRO Soanierana Ivongo	Centre de stage	1 an
Université de Toamasina	Accompagnement pédagogique et technique	En cours

Partenaires internationaux de recrutement | International recruitment partners

Les certifiés CAPCES/PCSDE sont reconnus pour le recrutement international par : **ID Rental, Komatsu Madagascar, Cabinet Cerise Immigration Canada, Cabinet Patrimoine RH Canada, CA Global (Égypte)**. Ces partenaires retiennent la certification comme critère de recrutement pour les postes de conducteurs d'engins à l'étranger.

CAPCES/PCSDE certified operators are recognised for international recruitment by the partners above, who accept the certification as a recruitment criterion abroad.

Tableau comparatif | Benchmarking table

Critère / Criterion	CAPCES (MG)	CACES (FR)	NCCCO (US)	CPCS (UK)	Red Seal (CA)	NCCER (US)
Formation intégrée	✓ Oui	✗ Non	✗ Non	Partielle	✓ Oui	✓ Oui
Stage obligatoire	✓ 3 mois	✗ Non	✗ Non	✗ Non	✓ 3 à 4 ans	Partiel
Test pratique sur engin réel	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Polyvalence certifiée	✓ Oui	✗ Mono	✗ Mono	✗ Mono	✗ Mono	Partielle
Secteurs agricole et maritime	✓ Oui	✗ Non	✗ Non	✗ Non	✗ Non	✗ Non
Norme de référence	45001 + 21001 + 9001 + 14001	INRS R482	ANSI / ISO 17024	HSE UK	Nat. Standard	ANSI / NCCA
Validité	3 ans	5 ans	5 ans	2 / 5 ans	Permanent	5 ans
Reconnaissance Afrique et Moyen-Orient	✓✓ Forte	✗ Faible	✓ Bonne	✗ Faible	✗ Faible	✓ Bonne
Classification ISCO-08	✓ 8342	Non codé	✓ Oui	Non codé	✓ Oui	✓ Oui
Critères éliminatoires formalisés	✓ 6 critères	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	Partiel

Les points forts du CAPCES | CAPCES strengths

Le CAPCES est la seule certification de la région à couvrir **à la fois** les engins de BTP, agricoles, forestiers et maritimes, avec un **stage obligatoire** et une **formation complète**. Son ancrage dans les normes ISO et le classement ISCO-08 de l'OIT lui donne une **légitimité à l'export** que les certifications nationales européennes n'offrent pas dans le contexte africain.

CAPCES is the only certification in the region covering civil engineering, agricultural, forestry and maritime equipment, with a mandatory internship and full training. Its ISO and ISCO-08 grounding gives it export legitimacy in the African context.

> ✔️ **À RETENIR**
> – Formation + stage + polyvalence : la force du CAPCES. / Training + internship + versatility: CAPCES's strength.

CHAPITRE

12 Contacts et lexique



DANS CE CHAPITRE

1 Contacter l'IPMF
2 Pour les entreprises et les partenaires internationaux
3 Lexique bilingue

Objet : *Donner les contacts de l'IPMF et le vocabulaire bilingue du référentiel.*

Contacter l'IPMF | Contact IPMF

Organisme / Body	IPMF : Institut Professionnel Mémo Formation / Professional Memo Training Institute
Adresse / Address	Villa BOTOLAHY, parcelle 12/13, Tanamakoa, Toamasina 501, Madagascar
Téléphone IPMF	+261 38 20 555 20
Direction / Leadership	Dr ARNO RAMAROLAHY Safidy Iombonana, Président Directeur Général / CEO & Founder
Web	www.ipmf.academy
E-mail	contact@ipmf.academy

Pour les entreprises partenaires | For partner companies

Pour un partenariat de stage, une convention de formation ou un accord de reconnaissance du CAPCES, contactez la direction de l'IPMF. Un **protocole de partenariat standardisé** est disponible sur demande.

For internship partnerships, training agreements or recognition agreements, contact IPMF management. A standardised partnership protocol is available on request.

Pour les partenaires internationaux | For international partners

Les documents de référence du CAPCES (référentiel complet, grilles d'évaluation, certifications ISO) sont disponibles sur demande. La certification est **vérifiable par numéro de certificat**.

Full CAPCES documents (framework, assessment grids, ISO certificates) are available on request. Certification is verifiable by certificate number.

Lexique bilingue | Bilingual glossary

Français	English	Sigle
Certificat d'aptitude professionnelle à la conduite d'engins en sécurité	Professional Certificate for Safe Driving Equipment	CAPCES / PCSDE
Certificat de qualification professionnelle	Professional qualification certificate	CQP
Classification internationale type des professions	International Standard Classification of Occupations	ISCO-08
Santé et sécurité au travail	Occupational health and safety	SST / OHS
Équipement de protection individuelle	Personal protective equipment	EPI / PPE
Prise de poste	Pre-shift	
Fin de poste	End of shift	
Critère éliminatoire	Eliminating criterion	
Jury	Assessment panel	
Stage	Internship	
Recyclage	Refresher training	
Travaux publics et carrières	Civil works and quarries	ETPC
Manutention et levage	Handling and lifting	EML
Agricole et forestier	Agricultural and forestry	EAF
Flottants et maritimes	Floating and maritime	EFM

Mes notes

Mes notes

Mes notes

À PROPOS DE L'AUTEUR

Dr RAMAROLAHY Safidy, PhD

Consultant ISO · Formateur · Chercheur · Dirigeant fondateur de l'IPMF

Dr RAMAROLAHY Safidy est **consultant ISO, chercheur et dirigeant fondateur de l'IPMF**, l'Institut Professionnel Mémo Formation.

Il a près de **vingt ans d'expérience**. Il a travaillé dans l'administration publique, les médias, l'enseignement supérieur, la formation professionnelle, le conseil aux organisations et le scoutisme.

Il aide les entreprises à mettre en place les **systèmes de management ISO** et forme les équipes à la sécurité, à l'audit interne et au QHSE, à Madagascar, dans l'océan Indien et au Moyen-Orient.

Quelques chiffres depuis 2021

47 organisations accompagnées	**4 500+** professionnels formés	**324** sessions animées

	Lire l'auteur : ISO Simplement Articles ISO Simplement : ramarolahysafidy.com/iso-simplement Biographie : ramarolahysafidy.com/profil Site : ramarolahysafidy.com IPMF : ipmf.academy Téléphone : +261 38 15 555 20 ↑ *Retour au sommaire*

Formation

- Doctorat en sciences sociales – Université de Toliara
- Doctor of Business Administration (DBA)
- Diplôme de Hautes Études en Administration – ENAM (diplomatie et relations internationales)
- Master en droit et techniques des affaires
- DEA en sciences de l'éducation

Certifications

- Lead Auditor ISO 9001, 14001, 22000, 26000, 27001, 37001 et 45001
- Lean Six Sigma Black Belt
- Formateur certifié international
- Certified Lifting Equipment and Accessories Inspector
- Membre QAHE (MQAHE)

Engagements

- Président Directeur Général de l'IPMF
- Commissaire Général de Kiadin'i Madagasikara (scoutisme)
- Directeur adjoint Madagascar et océan Indien – Francophonie Sans Frontières

Quelques publications

- ISO Simplement : « ISO 9001:2026 : progrès utile ou nouvelle charge pour les PME malgaches ? »
- ISO Simplement : « Qui écrit les normes que l'Afrique applique ? »
- « Lean Six Sigma et formation des conducteurs d'engins »
- « Pluralisme religieux et vivre-ensemble »
- « Madagascar et Oman : cultures du dialogue »
- « Traduction normative organisationnelle et auditabilité »



Conducteur d'engins :

COMPÉTENT ET EN SÉCURITÉ

Former · Évaluer · Certifier · Reconnaître

IPMF

Institut Professionnel Mémo Formation

Groupe Mémo Conseil – Expertise & Formation

www.ipmf.academy · contact@ipmf.academy

+261 38 20 555 20

Toamasina : Villa Botolahy, Tanamakoa

Un référentiel conçu par Dr RAMAROLAHY Safidy, PhD

Scannez-moi !

Site web IPMF

ipmf.academy

IPMF-L-2026-0005-2

Code de référence IPMF du livret

Code doc. IPMF-CERT-CAPCES-2026-REF-01