

## 14/3

## Index des compétences

**Travaux de maintenance sur appareil de production. .... 546**

- Mécanique (machines, pompes, turbines, chaudière...)
- Chaudronnerie - tuyauterie - robinetterie (métaux)
- Chaudronnerie - tuyauterie - robinetterie (plastiques et composites)
- Usinage sur site
- Hydraulique - pneumatique
- Lubrification
- Nettoyage machine - nettoyage process
- Electromécanique (machines tournantes et statiques, appareils de coupe...)
- Instrumentation et organes de réglage
- Automatismes - informatique industrielle - robotique
- Electronique (puissance, contrôle, appareils de mesure, cartes...)
- Isolation thermique (appareil de production)

**Travaux de maintenance sur équipements de transport et de manutention ..... 549**

- Matériel ferroviaire
- Poids lourds
- Autocar et autobus
- Véhicules et engins de TP, véhicules spéciaux...
- Navires
- Avions
- Manutention aérienne (ponts roulants, potences, convoyeurs...)
- Manutention au sol (chariots élévateurs, grues, véhicules...)
- Manutention verticale (ascenseurs, monte-charges, élévateurs...)

**Travaux de maintenance sur énergie et utilités. .... 550**

- Electricité (HT, BT)
- Electricité (courants faibles, télécommunications, informatique...)
- Eclairage
- Thermique chaleur
- Thermique froid
- Air comprimé
- Conditionnement d'air
- Traitement des eaux et effluents
- Traitement des déchets
- Télésurveillance (assistance, exploitation, maintenance...)
- Sécurité

**Travaux de maintenance sur clos-couvert ..... 552**

- Fondations - structures - génie civil
- Charpentés
- Couverture - isolation - bardages
- Ouvrants - serrurerie - vitrerie
- Plomberie - sanitaires
- Eclairage bureaux - petite force motrice
- Conditionnement des locaux - salles blanches
- Peinture - protection contre la corrosion
- Sols et revêtements
- Nettoyage des locaux
- VRD (Voiries et Réseaux Divers)
- Espaces verts

**Travaux de maintenance sur infrastructures. .... 553**

- Ouvrages d'art
- Aéroports
- Ports
- Routes et équipements de voirie
- Voies ferrées et équipements ferroviaires

**Travaux de contrôle et missions d'expertise. .... 553**

- Contrôles réglementaires
- Contrôles non destructifs
- Contrôles et recettes de travaux de maintenance
- Coordination de sécurité
- Métrologie - étalonnage
- Expertises et analyses des défaillances et accidents

**Fourniture de produits pour la maintenance. .... 554**

- Nettoyants industriels
- Fournitures d'ateliers (tables, dessertes...)
- Protection de surfaces (revêtements et protections spéciales : plastique, résine, galvanisation, chromage, cathodique...)
- Protection contre l'usure (produits et traitements spéciaux)
- Lubrification (produits spéciaux maintenance)
- Assemblage (adhésifs, colles, éléments d'assemblage : circlips, ressorts, clavettes...)
- Produits d'isolation (électrique, acoustique, thermique...)
- Produits d'étanchéité industrielle (pâtes, joints, revêtements...)

**Aides au diagnostic - Fourniture et location d'équipements et d'outillages pour la maintenance. .... 555**

- Equipements SST individuels (chaussures, tenues, masques, casques anti-bruit, respirateurs...)
- Equipements SST collectifs (échafaudages, nacelles, éclairages mobiles, systèmes de protection, balisages antidérapant, contrôles d'accès...)
- Equipements de nettoyage (eau sous pression, vapeur...)
- Outillage individuel et collectif
- Appareils de mesures individuels et collectifs (mesures électriques, mécaniques, hydrauliques, aérauliques, conditionnement des locaux, environnement...)
- Equipements de télécommunications et de mobilité
- Outils de maintenance conditionnelle et de diagnostic : analyse vibratoire
- Outils de maintenance conditionnelle et de diagnostic : analyse acoustique
- Outils de maintenance conditionnelle et de diagnostic : analyse d'huile
- Outils de maintenance conditionnelle et de diagnostic : endoscopie
- Outils de maintenance conditionnelle et de diagnostic : thermographie infrarouge
- Contrôles non destructifs - Essais non destructifs (courants de Foucault, magnétoscopie, radiographie, ressuage, ultrasons...)
- Equipements de manutention (chariots élévateurs, grues, véhicules...)
- Véhicules et engins de TP, véhicules spéciaux

**Conseil ..... 556**

- Audit et analyse de la fonction
- Expertise technique de l'état d'une installation
- Recommandations et mise en œuvre
- Etudes et analyses économiques
- Conseil juridique
- Assurance qualité et certification
- Maintenance conditionnelle et diagnostic

**Ingénierie ..... 558**

- Etudes générales en phase de conception
- Etudes générales en phase d'exploitation
- Maîtrise des risques
- Conception et mise en place des plans de maintenance

- Etudes et moyens matériels : ateliers, équipements, systèmes d'information
- Gestion des grands arrêts d'unités
- Pièces de rechange, gestion et stocks
- Assistance au démarrage
- Assistance à l'exploitation
- Soutien logistique intégré

### Services ..... 562

- Facilities management
- Travail temporaire
- Gestion de stocks déléguée
- Codification

### Documentation technique ..... 562

- Conception et réalisation de documentation technique
- Techniques audio-visuelles
- GED / GEDT (Gestion Electronique de Documents / Gestion Electronique de Documentation Technique)
- Traduction technique

### GMAO - Informatique ..... 563

- GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur)
- SIAD (Système Informatisé d'Aide aux Diagnostics)
- GTC (Gestion Technique Centralisée)
- Autres TMAO (Techniques de Maintenance Assistée par Ordinateur)
- Développements informatiques spécifiques appliqués à la maintenance
- GED / GEDT (Gestion Electronique de Documents / Gestion Electronique de Documentation Technique)

### Formation professionnelle ..... 564

- Organisation
- Relations contractuelles
- Gestion - coûts maintenance
- Magasins - approvisionnement
- Documentation technique
- Normes et réglementations - certification
- Méthodes - préparation - lancement
- Informatique - GMAO - réseaux
- Mesures - diagnostics - expertises
- Qualité - Sûreté de fonctionnement
- Environnement
- Sécurité - ergonomie
- Technologies de production
- Mécanique - lubrification
- Hydraulique - pneumatique
- Électricité - Électronique
- Automatisme - robotique
- Techniques de contrôle non destructif
- Manutention - transport
- Énergie - thermique - froid
- Fluides équipements - réseaux
- Bâtiments + annexes
- Agencements - équipements industriels
- Réseaux de communication

## Travaux de maintenance sur appareil de production

### Mécanique (machines, pompes, turbines, chaudière...)

40-30	Centre; Franche-Comté; Ile-de-France; Midi-Pyrénées; Provence-Alpes-Côte-d'Azur; Rhône-Alpes;
Action Groupe	Centre;
ADF	France entière
Alstom Power Service	France entière
AltéAd	France entière
Aqmo	Aquitaine; Midi-Pyrénées; Poitou-Charentes;
Artru Services	Rhône-Alpes;
Assistance technique Industrie	Auvergne; Bourgogne; Centre; Rhône-Alpes;
Axima Seitha	France entière
Axiome Industrie	Haute-Normandie; Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
Bently Nevada	Pays-de-Loire;
BWT France	France entière
Cegelec	France entière
Chaplain	Bretagne; Pays-de-Loire;
Chrono Flex	Ile-de-France; Pays-de-Loire;
CMI France	Ile-de-France; Lorraine; Nord-Pas-de-Calais; Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
CMW	Lorraine;
CNC Services	France entière
Cofely Services	France entière
Constructions mécaniques messines	Lorraine;
Dalkia International	France entière
Duffau	France entière
Eiffage Energie	Ile-de-France;
Eiffel Industrie	France entière
Emerson Process Management	France entière
Endel	France entière
ETDE	France entière
Fase	France entière
Forclum	France entière
Game Ingénierie	France entière
Gemco International	France entière
Gestal	Pays-de-Loire;
Gouiran	Languedoc-Roussillon; Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
Hervé Thermique	France entière
Huguet Maintenance	Pays-de-Loire;
Hydraulique Lot-et-Garonne	Aquitaine;
Inéo GDF Suez	France entière
KTR France	France entière
Le Flecher	Bretagne;
LGM	France entière
Maser Engineering	Centre; Ile-de-France; Midi-Pyrénées; Nord-Pas-de-Calais; Rhône-Alpes;
MCB Electrobobinage	Ile-de-France;
Mécamont Hydro	Aquitaine;
MTMS	Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
Opteor	France entière

Ortec	France entière
PLM Services	Champagne-Ardenne;
Polymont	France entière
Ponticelli Frères	France entière
Saipem	Ile-de-France; Midi-Pyrénées;
SAV Network	France entière
Schaeffler France	Alsace;
Sécométal MMI	Ile-de-France;
Serma	Bourgogne; Lorraine; Rhône-Alpes;
Sertec Maintenance	Auvergne;
Sitex	Nord-Pas-de-Calais;
SMRI	Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
SNC Lavalin	France entière
Snef	France entière
SNR Roulements	Rhône-Alpes;
Sommin	Lorraine;
Sorec	Champagne-Ardenne;
Spie	France entière
SQLI	France entière
<b>Chaudronnerie - tuyauterie - robinetterie (métaux)</b>	
Action Groupe	Centre;
ADF	France entière
Alstom Power Service	France entière
AltéAd	France entière
Assistance technique Industrie	Auvergne; Bourgogne; Centre; Rhône-Alpes;
Castolin France	Ile-de-France;
Cegelec	France entière
Chrono Flex	Ile-de-France; Pays-de-Loire;
CMI France	Ile-de-France; Lorraine; Nord-Pas-de-Calais; Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
Dalkia International	France entière
Duffau	France entière
Eiffel Industrie	France entière
EMT-Lub	Rhône-Alpes;
Endel	France entière
ETDE	France entière
Fase	France entière
Game Ingénierie	France entière
Gestal	Pays-de-Loire;
Gouiran	Languedoc-Roussillon; Provence-Alpes-Côte-d'Azur;
Hervé Thermique	France entière
Hydraulique Pyrénées Atlantiques	Aquitaine;
Inéo GDF Suez	France entière
Maser Engineering	Centre; Ile-de-France; Midi-Pyrénées; Nord-Pas-de-Calais; Rhône-Alpes;
Opteor	France entière
Ortec	France entière
Polymont	France entière
Ponticelli Frères	France entière
Saipem	Ile-de-France; Midi-Pyrénées;
SAV Network	France entière
Sécométal MMI	Ile-de-France;
Serma	Bourgogne; Lorraine; Rhône-Alpes;
Sitex	Nord-Pas-de-Calais;
SMRI	Provence-Alpes-Côte-d'Azur;