



CONTRÔLE & EXPERTISE 4.0  
A NOUS D'ANTICIPER



### Vérification réglementaire

- Appareils de levage et manutention
- Accessoires de levage
- Installations électriques HT/BT
- Ascenseurs et monte-charges accompagnés
- Les engins de BTP
- Sécurité utilisation machines
- Les appareils sous pression

### Evaluation de conformité :

- Installations de sécurité incendie
- Équipements de travail
- Réseaux énergies, gaz et fluide
- Atmosphère et environnement des lieux de travail
- Contrôle Non Destructif (CND)
- Les échafaudages

### Expertise & étude :

- Expertises techniques et industrielles
- Expertises d'analyse d'avaries des machines et mécanismes
- Approbation et validation des notes de calcul
- Etude, conception et élaboration des avis techniques



### Assistance et accompagnement technique :

- Examen des installations électriques par thermographie infrarouge
- Analyse vibratoire
- Diagnostic des réseaux électriques
- Audit énergétique
- Audit et accompagnements en systèmes de management de la maintenance et de la performance des processus industriels (TRS)
- Conduite des processus d'évaluation et d'analyse des risques



### Formation et développement des compétences

L'ÉVALUATION DE CONFORMITÉ  
*Un Frein Hier ... Votre Moteur de Demain*

✉ [CONTACT.CE4.0@GMAIL.COM](mailto:CONTACT.CE4.0@GMAIL.COM)

☎ [+212 6 68 97 97 44](tel:+212668979744) / [+212 6 63 08 62 04](tel:+212663086204)

🌐 [WWW.CONTROLE-EXPERTISE.MA](http://WWW.CONTROLE-EXPERTISE.MA)



## Contrôle réglementaire **LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

Pour respecter les réglementations mais surtout pour protéger les travailleurs de tous risques d'électrisation, **CE4.0** accompagne ses partenaires pour effectuer les vérifications de tous types d'installations Basse Tension et Haute Tension :

- ◆ Vérification des notes de calculs et schémas électriques des installations,
- ◆ Vérification de conformité avant la mise en service,
- ◆ Vérification initiale et périodique,
- ◆ Compte rendu à la demande de l'assureur,
- ◆ Examen par thermographie infrarouge,
- ◆ Vérification périodique des installations de lutte contre la foudre,
- ◆ Vérification périodique des installations photovoltaïques et ENR.

## **HABILITATION ELECTRIQUE**

Afin d'intervenir en toute sécurité ! Vous réalisez des opérations ou des travaux sur des installations BT/HT ou sur des installations photovoltaïques PV, et souhaitez former vos collaborateurs aux risques électriques ! **CE 4.0** propose des formations spécialisées, et adaptées à tous les niveaux.





## Contrôle réglementaire **APPAREILS DE LEVAGE ET MANUTENTION**

### **VERIFICATION DES APPAREILS DE LEVAGE**

#### Prévenir et réduire les risques d'accidents liés aux appareils de levage

Le risque d'accident provenant des appareils de levage est considérable, c'est ainsi que ces appareils peuvent être l'origine d'un nombre important d'accidents de travail.

En vue d'assurer les conditions de travail plus sûres pour le personnel utilisant ou à proximité des appareils de levage, des dispositions réglementaires déterminant les mesures de sécurité relatives aux tels appareils ainsi que les vérifications nécessaires de mise ou de remise en service sont en vigueur notamment l'arrêté Visiriel du **9 Septembre 1953**.

### **OFFRE CE 4.0**

#### A nous d'anticiper

Disposons d'experts et inspecteurs qualifiés et reconnus, CE4.0 intervient pour les vérifications réglementaires sur les appareils de levage installés sous différentes configurations.

### **APTITUDE À LA CONDUITE EN SÉCURITÉ**

#### Habilitation Conducteurs

L'utilisation et la conduite de ces engins dans les meilleures conditions de sécurité et d'emploi, exige un conducteur apte physiquement et disposant des compétences et du savoir-faire en matière d'évaluation des risques, des règles de sécurité, de la technologie et des vérifications et entretiens systématiques. C'est ainsi qu'une autorisation de conduite doit être attribuée à chaque conducteur par son employeur suite à une formation adaptée.

**CE 4.0** vous propose des stages adaptés quel que soit le type d'équipement que vous utilisez et l'expérience du stagiaire (Niveau débutant, expérimenté ou renouvellement).





## Contrôle réglementaire **ASCENSEUR ET MONTE CHARGES ACCOMPAGNES**

Le contrôle technique ascenseur est un contrôle réglementaire obligatoire qui doit être réalisé annuellement, cette vérification a pour but de s'assurer de la présence des dispositifs de sécurité obligatoires et leur état. Il doit également permettre de repérer tout défaut représentant un danger et de réaliser les essais imposés par la réglementation. Il peut alors être l'occasion de détecter et de faire régler des problèmes de maintenance.

Lorsque l'appareil est non conforme, il doit entraîner des travaux de mise en conformité afin de garantir la sécurité des usagers.

### Notre offre

- ◆ Contrôle de mise ou remise en service des appareils neufs ou en rénovation
- ◆ Vérification périodique
- ◆ Diagnostic de sécurité
- ◆ Vérification à l'unité d'un ascenseur

### Règlementation


Les vérifications seront effectuées en application de :

◆ L'arrêté du Ministre des Travaux Publics, de la Formation Professionnelle et de la Formation des Cadres n° 90-1210 du **23 juillet 1990** modifiant l'arrêté du **9 avril 1953** portant approbation du règlement concernant l'installation, le fonctionnement et l'entretien des ascenseurs et monte-charge accompagnés.

- ◆ Code du travail.
- ◆ Normes NF **EN 1-81** et normes relatives.




## Contrôle réglementaire **LES APPAREILS SOUS PRESSION**

 Notre objectif est toujours de servir nos clients et partenaires avec le plus haut niveau de qualité en matière de services et de conseil. Pourquoi le contrôle réglementaire des appareils sous pression :

- ◆ Prévenir les explosions.
- ◆ Assurer la conformité de vos équipements.
- ◆ Assurer la sécurité de vos employés.
- ◆ Améliorer la disponibilité et la productivité de vos appareils .
- ◆ Etablir un planning d'inspection selon la périodicité imposée par la réglementation.

 Assurez vous que vos équipements répondent aux exigences réglementaires !

 Pour assurer la qualité, la sécurité et la conformité de vos équipements, vous devez répondre à une série d'exigences volontaires et réglementaires.

### **Notre offre**

**CE 4.0** offre un service d'inspection réglementaire et d'inspection volontaire pour vous aider à répondre à toutes les exigences de qualité, de performance, et réglementaires.



## Contrôle réglementaire **LES ENGINS DE BTP**

Ces équipements de travail doivent avoir fait l'objet, depuis moins de douze mois au moment de leur utilisation de contrôles et vérifications périodiques obligatoires conformément à la réglementation.

La vérification générale périodique permet de déceler en temps utile toute détérioration susceptible de créer des dangers.

### **Mode opératoire CE4.0**

- ◆ Un examen visuel détaillé de l'état de conservation (freins, direction, circuit hydrauliques, sécurités actives et passives...).
- ◆ Un essai visant à s'assurer du bon fonctionnement de ces éléments
- ◆ Un rapport de contrôle sera remis au propriétaire de l'engin, ce rapport mentionnera la liste des points contrôlés et une synthèse des points critiques.

### **Les différents types d engins**

Les engins de chantier sont répartis selon leur rôle en catégories comme suit:

- ◆ Tracteurs et petits engins de chantier mobiles: mini-pelles, mini-chargeuses, petits compacteurs ...
- ◆ Extraction et/ou chargement à déplacement séquentiel : pelles , engins de fondation, de forage...
- ◆ Extraction à déplacement alternatif: bulldozers, tracteurs à chenille...
- ◆ Chargement à déplacement alternatif: chargeuses, tractopelles
- ◆ Finition à déplacement lent: finisseurs, épandeurs de chaux...
- ◆ Réglage à déplacement alternatif: niveleuses
- ◆ Compactage à déplacement alternatif: compacteurs...
- ◆ Transport ou extraction-transport: dumpers, tombereaux...





## Contrôle Technique **LA SECURITE INCENDIE**

### **SYSTEMES SÉCURITÉ INCENDIE**

Le bureau de contrôle **CE 4.0** est un organisme de contrôle habilité, compétant dans le cadre du contrôle des systèmes de sécurité incendie et donc de la prévention incendie

**CE 4.0** vous accompagne quelles que soient vos problématiques :

- ◆ Contrôle périodique : réaliser des essais sur les éléments du SSI
- ◆ Diagnostic : réaliser des essais et une analyse documentaire
- ◆ Constitution du registre de sécurité incendie et du dossier d'identité
- ◆ Audit des systèmes de désenfumage et de ventilation
- ◆ Contrôle des travaux de mise en conformité
- ◆ Formation du personnel au SSI

### **ÉQUIPEMENTS SOUS ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE (ATEX)**

La réglementation concernant les Atmosphères Explosives (ATEX) couvre l'ensemble des secteurs d'activités.

Les exploitants doivent donc prendre les mesures techniques et organisationnelles adéquates afin d'empêcher la formation d'atmosphères explosives et, à défaut, d'éviter leur inflammation et d'atténuer leurs effets sur la santé et la sécurité des travailleurs.

**CE 4.0** vous propose :

- ◆ Vérification de l'adéquation de matériels aux zones à risque d'explosion
- ◆ Délimitation et signalisation des zones où des atmosphères explosives peuvent se présenter
- ◆ Formation pour travailler en zone ATEX



## Evaluation de conformité **AMBIANCE DE TRAVAIL**

**CE 4.0** propose plus largement une offre complète dans le domaine des ambiances de travail, la santé et la sécurité avec des prestations portant sur :

- ◆ Mesurage des niveaux sonores aux postes de travail
- ◆ Mesurage des vibrations aux postes de travail
- ◆ Mesure des niveaux d'éclairement
- ◆ Examens des installations d'aération des locaux à pollution non spécifique
- ◆ Examens des installations d'aération des locaux à pollution spécifique
- ◆ Mesure et contrôle de la température
- ◆ Qualité de l'air et surveillance du niveau d'empoussièrément dans l'atmosphère
- ◆ Vérification des alimentations de secours des signalisations de sécurité qui ont besoin d'une source d'énergie pour fonctionner sur les lieux de travail

Nous procédons à réaliser des formations, audits, Mesures et tests afin de vérifier la conformité aux normes réglementaires et aux exigences spécifiques des clients:

- ◆ Risques liés à l'exposition au bruit, et aux vibrations dans l'environnement intérieur;
- ◆ Moyens et dispositifs de signalisation de sécurité ;
- ◆ Conseil technique pour la réduction des risques d'accidents et d'exposition à des matériaux dangereux;
- ◆ Veille réglementaire.







## Evaluation de conformité **ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLES (EPI) ET COLLECTIFS (EPC)**

### OFFRE CE4.0

Fort de connaissances approfondies, et s'appuyant sur la réglementation en vigueur, **CE4.0** propose pour prévenir les risques professionnels, d'effectuer le contrôle des harnais antichute, des longes, des connecteurs antichute, des casques de protection ... par le biais d'un examen visuel d'état de conservation des coutures et des différents modes de fixation.

- ◆ Vérification du montage et de l'installation d'un dispositif d'ancrage pour EPI
- ◆ Vérification périodique d'EPI ou EPC

### NOS MISSIONS

- ◆ Vérification générale périodique d'un équipement de protection individuelle
- ◆ Vérification de l'état de conservation d'un dispositif d'ancrage
- ◆ Vérification du montage et de l'installation d'un dispositif d'ancrage pour EPI





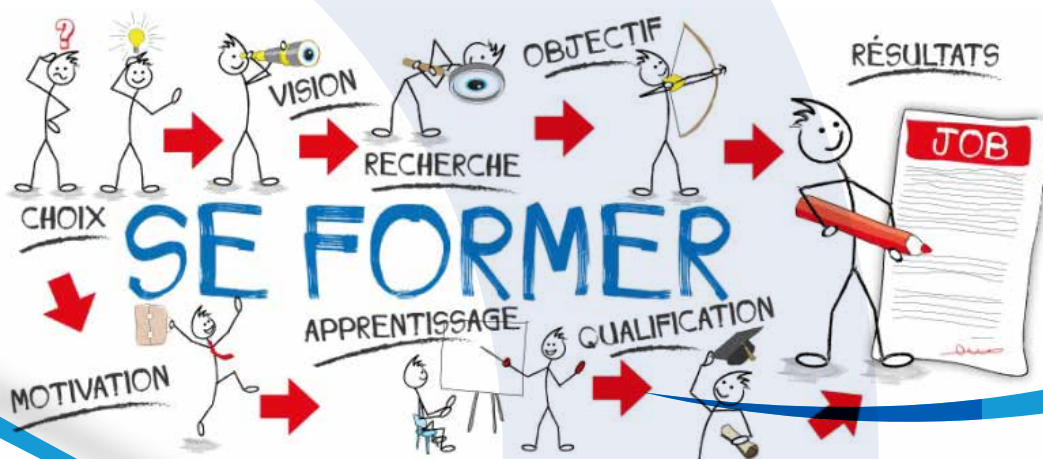
## FORMATION ET QUALIFICATION

**CE4.0** développe des formations sur mesure, adaptée aux besoins de ses partenaires.

De part leur métier de contrôleur et de toute l'expérience acquise et développée depuis plusieurs années, nos inspecteurs techniques sont très régulièrement sollicités par leurs clients pour expliquer et commenter des points particuliers des textes réglementaires.

Ceci a tout naturellement conduit notre organisme à développer des formations dans tous nos domaines d'expertise, les formations **CE4.0** consolident les compétences de vos équipes et collaborateurs dans tous vos domaines d'intervention :

- ◆ Formation de qualification pour la conduite des chariots élévateurs, nacelles, grues, les engins...
- ◆ Habilitation électrique
- ◆ Secourisme et sauvetage
- ◆ Travaux en hauteur
- ◆ Travaux en milieu confiné, zone ATEX...
- ◆ Montage et démontage d'échafaudage
- ◆ Procédé spécifique : soudage, peinture, techniques d'élingage, ...
- ◆ Métrologie et incertitudes de mesure
- ◆ Contrôle non destructif CND : ressuage et magnétoscopie
- ◆ Maintenance industrielle
- ◆ La formation pour l'habilitation à la conduite, à l'exploitation et à la surveillance des équipements sous pression
- ◆ Qualification des modes opératoires de soudage, qualification des soudeurs...





# L'ÉVALUATION DE CONFORMITÉ

UN FREIN HIER ... VOTRE MOTEUR DE DEMAIN



CONTRÔLE & EXPERTISE 4.0

A NOUS D'ANTICIPER

✉ [CONTACT.CE4.0@GMAIL.COM](mailto:CONTACT.CE4.0@GMAIL.COM)

☎ +212 6 68 97 97 44 / +212 6 63 08 62 04

🌐 [WWW.CONTROLE-EXPERTISE.MA](http://WWW.CONTROLE-EXPERTISE.MA)