

BTS ELECTROTECHNIQUE

Référentiel d'évaluation ➔ Nouvelle épreuve E51

Cette épreuve permet de valider tout ou partie des compétences ci-dessous en relation avec le pôle d'activité « analyse, diagnostic, maintenance ».

COMPÉTENCE C13* : mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique	
Principales tâches mobilisant la compétence	Critères d'évaluation de la compétence
<p>T 3-2 : Mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire le diagnostic</p> <p>T 4-2 : Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle</p> <p>T 4-3 : Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle</p> <p>T 4-2 : Réaliser la maintenance corrective</p>	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Les appareils de mesures sont installés ⊗ Les mesures sont collectées ⊗ Les enregistrements sont réalisés ⊗ Les informations venant des objets connectés sont exploitées ⊗ Les contrôles (locaux ou à distance) sont effectués ⊗ Les essais associés sont effectués

COMPÉTENCE C17* : réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique	
Principales tâches mobilisant la compétence	Critères d'évaluation de la compétence
<p>T 3-2 : Mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire le diagnostic</p> <p>T 3-3 : Formuler des préconisations</p> <p>T 4-3 : Réaliser la maintenance corrective</p>	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Le processus de diagnostic est appliqué ⊗ Les appareils de mesures sont sélectionnés et installés ⊗ Les mesures sont collectées et enregistrées ⊗ Les informations venant des objets connectés sont collectées et enregistrées ⊗ Les contrôles (locaux ou à distance) sont effectués ⊗ Le diagnostic est pertinent

*Extrait référentiel BTS Electrotechnique

COMPÉTENCE C18* : réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique	
Principales tâches mobilisant la compétence	Critères d'évaluation de la compétence
<p>T 4-2 : Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle</p> <p>T 4-3 : Réaliser la maintenance corrective</p>	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Les opérations de maintenance préventive sont réalisées ⊗ Le dysfonctionnement est diagnostiqué ⊗ Les contrôles (locaux ou à distance) sont effectués ⊗ Les essais associés sont effectués ⊗ Le fonctionnement de l'installation est vérifié par rapport aux prescriptions ⊗ Les fiches de contrôles, carnet de maintenance et/ou applications spécifiques sont complétées

Avec CHAUVIN ARNOUX,
DECouvrez une instrumentation adaptée, dans le respect des normes, pour vous accompagner dans votre réussite... ➔

Mesurer pour mieux Agir



NFC 1510
Sécurité
électrique

RECHERCHE DES PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES

1



Analyse de la qualité de l'énergie
CA 8336
P01160591

2



Vérification des tensions intensités et continuité électriques
F205
P01120925

CONTRÔLE GÉNÉRAL

3



Maintenance électrique
MTX 203
MTX203-Z

4



Maintenance générale
OX5022
OX5022-C

14



Contrôleur de réseau LAN
CA 7028B
P01129501

5



Mesure de courant
MA400
P01120575Z (170mm)

CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

6

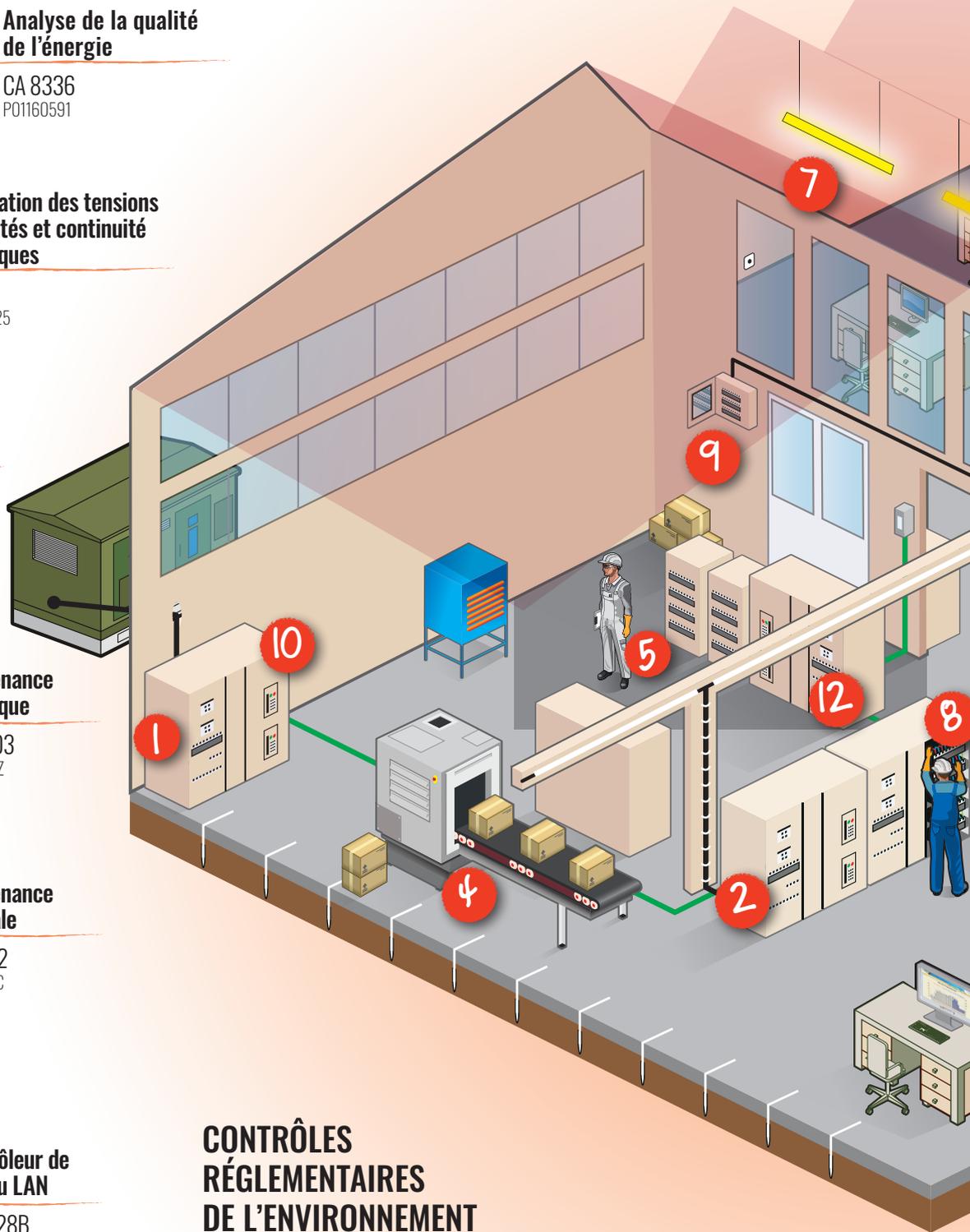


Champ électrique BF
VX 0100
VX0100

7



Eclairage
CA 1110
P01654110



Vérification complète de la sécurité électrique des installations

CA 6113 & CA 6116N
P01145445 & P01145455



IEC 61243-3
Norme VAT

9

SÉCURITÉ DES PERSONNES

Vérification d'absence de tension

CA 742 IP2X
P01191742A



8

ISO 50 001 &
EN 16247
Audit
énergétique

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Optimisation de la consommation énergétique

CA 1950
P01651901



10

Contrôle CO₂ et humidité

CA 1510
P01651011



11

Enregistrement et analyse des consommations électriques

PEL 102 & PEL 103
P01157152 & P01157153



12

CONTRÔLE QUALITÉ DE FABRICATION

EN 60204
Sécurité des machines

EN 61249
Sécurité d'un tableau

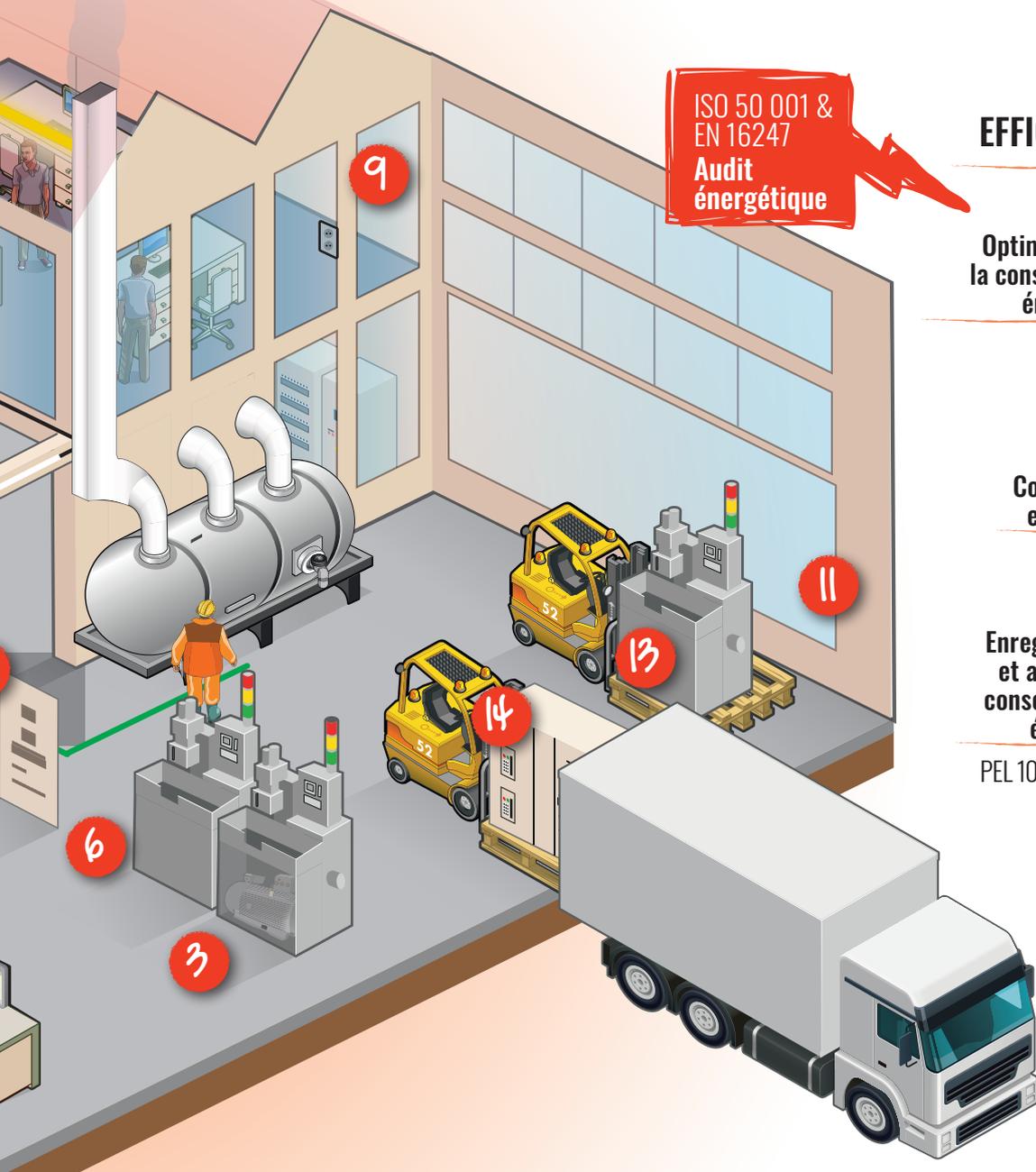
Contrôle d'armoire électrique

CA 6155
P01146001



13

Code du travail
+ décret 83-72x
Eclairage locaux travail



CA 1954 DIACAM 2

Caméra thermique

- ⊕ 3 secondes seulement pour démarrage
- ⊕ 13 heures d'autonomie
- ⊕ Focus free avec champ de vision 20° x 20°
- ⊕ Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur l'image
- ⊕ Connectivité avec pinces de courant et multimètres : toutes les mesures nécessaires en simultanée



Qualistar CA 8336

Analyseur d'énergie pour réseaux triphasés

- ⊕ 5 entrées tension et 4 entrées courant, TRMS AC+DC, sensible à partir de 5mA Tension et courant
- ⊕ Mesures pour un bilan des puissances
- ⊕ Mode Inrush
- ⊕ Capture de tous les transitoires, alarmes et formes d'ondes



CA 6155

Contrôleur multifonction d'appareillage électrique

- ⊕ Tests de sécurité électrique des appareils de type électroportatif, machines et tableaux électriques
- ⊕ Séquences de test préprogrammées en fonction des normes ou personnalisables
- ⊕ Mémoire étendue (jusqu'à 6 000 mesures sauvegardées)
- ⊕ Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport



CA 6113 & CA 6116N

Contrôleurs multifonctions d'installation électrique

- ⊕ Vérification selon la norme NF C 15-100
- ⊕ Aide contextuelle pour chaque fonction comprenant tous les schémas de branchement
- ⊕ Adaptés à tout type de régime de neutre (TT, TN, IT)
- ⊕ Mesures : tension, courant via pince puissance, formes d'ondes et harmoniques
- ⊕ Batterie Li-ion



SCOPIX IV



Oscilloscope, Analyseur de spectre, Multimètre TRMS graphique 8 000 points Enregistreur graphique horodaté, Analyseur d'harmoniques & wattmètre. Voies isolées entre elle et par rapport à la terre :

- ⊕ Configuration possible des voies et gestion des capteurs
- ⊕ 2 ou 4 voies isolées de 60 à 200 MHz
- ⊕ Gaine anti-choc et aimantée pour fixation sur armoire métallique
- ⊕ Serveur web embarqué

Contactez-nous
01.44.85.44.85

info@chauvin-arnoux.fr

www.chauvin-arnoux.com