

313

## QUALITÉ INDUSTRIELLE

## Liste hiérarchique des descripteurs

QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54  
   ANALYSE CONTRAINTES 313 83  
     EXTENSOMÉTRIE 313 92  
   CONTRÔLE DESTRUCTIF 313 50  
   CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33  
     COURANT FOUCAULT 313 03  
     ÉMISSION ACOUSTIQUE 313 15  
     EXAMEN ULTRASON 313 20  
     INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 313 25  
     MAGNÉTOSCOPIE 313 02  
     RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE 313 04  
     RESSUAGE 313 31  
     TEST ÉTANCHÉITÉ 313 01  
     THERMOGRAPHIE 313 10  
   FIABILITÉ 313 74  
     AMDEC 313 94  
   MÉTALLOGRAPHIE 313 61  
     MICROGRAPHIE 313 60  
   MÉTROLOGIE 313 71  
     MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE 313 80

## Liste des descripteurs par code

313 01 TEST ÉTANCHÉITÉ  
 313 02 MAGNÉTOSCOPIE  
 313 03 COURANT FOUCAULT  
 313 04 RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE  
 313 10 THERMOGRAPHIE  
 313 15 ÉMISSION ACOUSTIQUE  
 313 20 EXAMEN ULTRASON  
 313 25 INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE  
 313 31 RESSUAGE  
 313 33 CONTRÔLE NON DESTRUCTIF  
 313 50 CONTRÔLE DESTRUCTIF  
 313 54 QUALITÉ INDUSTRIELLE  
 313 60 MICROGRAPHIE  
 313 61 MÉTALLOGRAPHIE  
 313 71 MÉTROLOGIE  
 313 74 FIABILITÉ  
 313 80 MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE  
 313 83 ANALYSE CONTRAINTES  
 313 92 EXTENSOMÉTRIE  
 313 94 AMDEC

*Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes*

**AMDEC 313 94**

EP	AMDE ; analyse mode défaillance ; arbre défaillances ; failure mode and effect analysis ; failure mode effects and criticality analysis ; FMEA ; FMECA
TG	FIABILITÉ 313 74
NE	Outil d'analyse visant à améliorer la fiabilité des produits et des procédés dès leur conception.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**ANALYSE CONTRAINTES 313 83**

EP	photoélasticité
TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
TS	• EXTENSOMÉTRIE 313 92
TA	CALCUL STRUCTURE 235 67 ; CALCUL TENSORIEL 110 94 ; PHYSIQUE 114 54 ; RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46 ; RÉSISTANCE OUVRAGE 222 25
NE	Ensemble des méthodes d'analyse des contraintes et des déformations que subissent les matériaux.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**CONTRÔLE DESTRUCTIF 313 50**

EP	essai destructif
TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
NE	Contrôle dont l'effet rend inutilisable la pièce vérifiée.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33**

TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
TS	• COURANT FOUCAULT 313 03 • ÉMISSION ACOUSTIQUE 313 15 • EXAMEN ULTRASON 313 20 • INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 313 25 • MAGNÉTOSCOPIE 313 02 • RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE 313 04 • RESSUAGE 313 31 • TEST ÉTANCHÉITÉ 313 01 • THERMOGRAPHIE 313 10
NE	Contrôle dont l'effet ne compromet pas l'utilisation de la pièce vérifiée.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i> <i>H1504 Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</i> <i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**COURANT FOUCAULT 313 03**

TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
NE	Contrôle par courants électriques circulant à l'intérieur de conducteurs soumis à des champs magnétiques variables.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1504 Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**ÉMISSION ACOUSTIQUE 313 15**

TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
TA	ACOUSTIQUE 114 86
NE	Contrôle non destructif des structures des matériaux par détection et analyse des ondes élastiques.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1504 Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**EXAMEN ULTRASON 313 20**

EP	contrôle ultrason
TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
NE	Contrôle non destructif par mesure de propagation de la vibration à l'intérieur de la matière.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1504 Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**EXTENSOMÉTRIE 313 92**

TG	ANALYSE CONTRAINTES 313 83
TA	PLASTICITÉ MATÉRIAU 235 29
NE	Mesure non destructive des déformations sous l'action des contraintes mécaniques.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**FIABILITÉ 313 74**

EP	essai fiabilité
TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
TS	• AMDEC 313 94
TA	FIABILITÉ MÉCANIQUE 235 39 ; MAINTENANCE INDUSTRIELLE 316 24
NE	Aptitude d'un dispositif à accomplir une fonction requise dans des conditions données, pendant une durée donnée.
NA	Employé pour les formations à tous les essais de fiabilité, excepté ceux réalisés dans le cadre de la résistance des matériaux : FIABILITÉ MÉCANIQUE 235 39.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1301 Inspection de conformité</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 313 25**

TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
TA	HOLOGRAPHIE 462 79 ; MESURE OPTIQUE 114 14
NE	Procédé de mesure faisant intervenir l'holographie : deux images holographiques sont superposées pour faire apparaître les parties d'une pièce où les contraintes se manifestent.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**MAGNÉTOSCOPIE 313 02**

EP	contrôle magnétoscopique
TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
NE	Mise en évidence des fissures d'un matériau ferromagnétique soumis à un champ magnétique.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**MÉTALLOGRAPHIE 313 61**

EP	métallurgie soudage
EP métier	métallographe
TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
TS	• MICROGRAPHIE 313 60
TA	MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34 ; MÉTALLURGIE 230 62 ; QUALITÉ TRAVAIL MATÉRIAU 230 64 ; RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
NE	Étude de la structure et des propriétés des métaux et alliages par essais mécaniques, physiques ou chimiques.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**MÉTROLOGIE 313 71**

EP	pesage
EP métier	métrologue
TG	QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54
TS	• MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE 313 80
TA	MESURE ÉLECTRIQUE 240 24 ; MESURE ÉLECTRONIQUE 243 51 ; MESURE MÉCANIQUE 235 06 ; MESURE RADIOACTIVITÉ 241 02 ; MESURE TEMPS 316 18 ; MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02
NE	Science des mesures.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i> <i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE 313 80**

EP	contrôle dimensionnel
TG	MÉTROLOGIE 313 71
NE	Permet de vérifier que les dimensions des structures satisfont les conditions de sécurité requises vis-à-vis des états limites ultimes d'équilibre statique, de résistance et de stabilité de forme.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**MICROGRAPHIE 313 60**

EP métier	micrographe
TG	MÉTALLOGRAPHIE 313 61
NE	Étude au microscope de la structure des métaux et des alliages métalliques.
NSF	<i>223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement des métaux non ferreux)</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**QUALITÉ INDUSTRIELLE 313 54**

EP	contrôle production ; qualité initiation
EP métier	qualiticien ; responsable qualité
TG	PRODUCTION INDUSTRIELLE, TRANSPORT, LOGISTIQUE 001 05
TS	• ANALYSE CONTRAINTES 313 83 • CONTRÔLE DESTRUCTIF 313 50 • CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33 • FIABILITÉ 313 74 • MÉTALLOGRAPHIE 313 61 • MÉTROLOGIE 313 71
TA	GESTION QUALITÉ 314 54
NE	Ensemble des propriétés et caractéristiques d'un produit ou service qui lui confèrent l'aptitude à satisfaire des besoins exprimés ou implicites.
NA	Employé pour les formations générales ; pour les formations à la qualité appliquée à un domaine précis, se référer au champ concerné (exemples : QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 243 60 ; QUALITÉ BTP 222 37, etc.).
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE 313 04**

EP	camari ; cofrend ; contrôle radiographique ; gammagraphie ; laminographie ; neutrographie ; neutronographie ; radiologie industrielle ; tomographie industrielle
TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
TA	RADIOPROTECTION 241 21
NE	Examen basé sur l'analyse de l'absorption différentielle des rayons X par les composants d'une structure.
NA	Également employé pour les formations préparant au Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils de Radiographie Industrielle (CAMARI) et à la certification du Comité Français des Essais Non Destructifs (COFREND).
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**RESSUAGE 313 31**

TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
NE	Méthode de détection des fissures ou porosités à la surface d'un matériau.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**TEST ÉTANCHÉITÉ 313 01**

EP	contrôle étanchéité
TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
NE	Contrôle de l'étanchéité sous vide et sous pression.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

**THERMOGRAPHIE 313 10**

EP	thermographie infrarouge
EP métier	thermographe
TG	CONTRÔLE NON DESTRUCTIF 313 33
TA	THERMOGRAPHIE INFILTROMÉTRIE BÂTIMENT 222 16
NE	Ensemble des procédés donnant une image caractérisant l'émissivité des corps dans l'infrarouge.
NSF	<i>200 Technologies industrielles fondamentales</i>
ROME	<i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>