

# Formacode<sup>®</sup> 12.0

Thésaurus de l'offre de formation

## Champs sémantiques

### Listes annexes

Des types de certifications/diplômes/titres

Des pays

Des logiciels/outils/applications/services

Des publics

Des mots-outils

### Correspondances

Formacode<sup>®</sup> ROME

ROME Formacode<sup>®</sup>



Centre Inffo

# Présentation du thésaurus de l'offre de formation : le Formacode® version 12.0

Le Formacode® comporte soixante-trois champs sémantiques composés de descripteurs (mots-clés) organisés sous forme de listes. Les descripteurs ont des relations :

- **Hiérarchiques** : un terme générique (TG) définissant un concept plus large qu'un de ses termes spécifiques (TS). Un terme générique et son terme spécifique appartiennent forcément au même champ sémantique ;
- **Association** : un descripteur appartenant à un champ sémantique peut être associé à un descripteur d'un autre champ, il est lié dans ce cas à un ou plusieurs « termes associés » (TA). Cette association est réciproque ;
- **Équivalence** : un descripteur peut avoir un ou plusieurs synonymes n'étant pas des descripteurs mais pouvant être recherchés par les utilisateurs, il s'agit dans ce cas d'un « employé pour » (EP). Un autre type de relations synonymiques a été créé pour le Formacode® : les synonymes métiers ou « employé pour métier » (EP métier) qui reprennent des intitulés de métier. Lors de la consultation d'un synonyme, le renvoi vers le descripteur à utiliser est signifié par l'expression « employer » (EM).

Certains descripteurs peuvent être complétés par :

- une **note d'explication** (NE) qui apporte une définition du concept couvert par le descripteur ;
- une **note d'application** (NA) qui apporte des indications sur les types de formations pouvant être indexées avec le descripteur concerné, voire propose un renvoi vers un descripteur plus pertinent.

Des correspondances existent entre le Formacode® et d'autres nomenclatures, ainsi un descripteur peut avoir une correspondance avec le ROME (Répertoire opérationnel des métiers et des emplois) de Pôle emploi, la NSF (Nomenclature des spécialités de formation) de l'INSEE ou les GFE (Groupes formation emploi).

Une vue globale des descripteurs est consultable sous forme de :

- **liste hiérarchique** permettant d'appréhender l'arborescence du champ sémantique, le terme spécifique étant toujours décalé à droite par rapport à son terme générique ;
- **liste numérique** par ordre croissant de code.

Une vue détaillée des descripteurs est ensuite proposée sous forme de liste alphabétique, avec pour chaque descripteur les champs suivants :

EP : Employé pour	TS : Terme spécifique
EM métier : Employé pour métier	TA : Terme associé
NE : Note d'explication	NSF : Nomenclature des spécialités de formation
NA : Note d'application	ROME : Répertoire opérationnel des métiers et des emplois
TG : Terme générique	GFE : Groupes formation emploi

# Présentation de l'arborescence du Formacode® V12.0

Les soixante-trois champs sémantiques du Formacode® sont organisés en quatorze grands domaines. Chacun de ces champs, identifiables par un code à trois chiffres et par un libellé, contient un ensemble de descripteurs servant à indexer les offres de formation.

<b>1. Formation générale, lettres et langues</b>	
DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	<b>150</b>
LANGUES	<b>152</b>
SCIENCES HUMAINES	<b>142</b>
<b>2. Sciences humaines, économie, droit</b>	
DROIT	<b>132</b>
DROIT FISCAL	<b>133</b>
ÉCONOMIE	<b>131</b>
PSYCHOLOGIE	<b>144</b>
SCIENCE POLITIQUE	<b>130</b>
<b>3. Sciences</b>	
CHIMIE	<b>115</b>
MATHÉMATIQUES	<b>110</b>
MÉCANIQUE THÉORIQUE	<b>235</b>
PHYSIQUE	<b>114</b>
SCIENCES DE LA TERRE	<b>122</b>
SCIENCES NATURELLES	<b>120</b>
<b>4. Arts</b>	
ART	<b>450</b>
ARTISANAT ART	<b>455</b>
AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA	<b>462</b>
<b>5. Fonction production</b>	
GÉNIE INDUSTRIEL	<b>316</b>
MANUTENTION	<b>317</b>
QUALITÉ	<b>313</b>
<b>6. Agriculture</b>	
AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	<b>210</b>
PÊCHE AQUACULTURE	<b>213</b>
<b>7. Transformation</b>	
AGROALIMENTAIRE	<b>215</b>
CUIR PEAU	<b>218</b>
ÉNERGIE	<b>241</b>
GÉNIE CLIMATIQUE	<b>226</b>
HABILLEMENT	<b>217</b>
MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	<b>228</b>
TEXTILE	<b>216</b>

<b>8. Génie civil, construction, bois</b>	
BÂTIMENT GROS ŒUVRE	223
BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	224
BTP CONCEPTION ORGANISATION	222
TRAVAUX PUBLICS	220
<b>9. Production mécanique</b>	
AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	244
MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	236
TRAVAIL MATÉRIAU	230
<b>10. Électricité – électronique</b>	
ÉLECTRONIQUE	243
ÉLECTROTECHNIQUE	240
TÉLÉCOMMUNICATION	242
<b>11. Échange et gestion</b>	
BANQUE ASSURANCE	410
COMMERCE INTERNATIONAL	342
COMMERCE	345
DIRECTION ENTREPRISE	320
GESTION COMMERCIALE	340
GESTION FINANCIÈRE	326
IMMOBILIER	421
RESSOURCES HUMAINES	330
TRANSPORT	318
<b>12. Information, communication</b>	
COMMUNICATION INFORMATION	463
INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE	460
INFORMATIQUE	310
LANGAGE INFORMATIQUE	308
SECRÉTARIAT ASSISTANTAT	350
<b>13. Services aux personnes</b>	
ACTION SOCIALE	440
ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	154
HÔTELLERIE RESTAURATION	427
INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE	445
MÉDECINE	430
SANTÉ SECTEUR SANITAIRE	434
TOURISME	426
<b>14. Services à la collectivité</b>	
DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ	428
ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	125
SERVICES DIVERS	420

## Champs sémantiques

110	MATHÉMATIQUES	242	TÉLÉCOMMUNICATION
114	PHYSIQUE	243	ÉLECTRONIQUE
115	CHIMIE	244	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
120	SCIENCES NATURELLES	308	LANGAGE INFORMATIQUE
122	SCIENCES DE LA TERRE	310	INFORMATIQUE
125	ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	313	QUALITÉ
130	SCIENCE POLITIQUE	316	GÉNIE INDUSTRIEL
131	ÉCONOMIE	317	MANUTENTION
132	DROIT	318	TRANSPORT
133	DROIT FISCAL	320	DIRECTION ENTREPRISE
142	SCIENCES HUMAINES	326	GESTION FINANCIÈRE
144	PSYCHOLOGIE	330	RESSOURCES HUMAINES
150	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	340	GESTION COMMERCIALE
152	LANGUES	342	COMMERCE INTERNATIONAL
154	ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	345	COMMERCE
210	AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	350	SECRÉTARIAT ASSISTANAT
213	PÊCHE AQUACULTURE	410	BANQUE ASSURANCE
215	AGROALIMENTAIRE	420	SERVICES DIVERS
216	TEXTILE	421	IMMOBILIER
217	HABILLEMENT	426	TOURISME
218	CUIR PEAU	427	HÔTELLERIE RESTAURATION
220	TRAVAUX PUBLICS	428	DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ
222	BTP CONCEPTION ORGANISATION	430	MÉDECINE
223	BÂTIMENT GROS ŒUVRE	434	SANTÉ SECTEUR SANITAIRE
224	BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	440	ACTION SOCIALE
226	GÉNIE CLIMATIQUE	445	INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE
228	MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	450	ART
230	TRAVAIL MATÉRIAU	455	ARTISANAT ART
235	MÉCANIQUE THÉORIQUE	460	INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE
236	MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	462	AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA
240	ÉLECTROTECHNIQUE	463	COMMUNICATION INFORMATION
241	ÉNERGIE		

235

# MÉCANIQUE THÉORIQUE

## Liste hiérarchique des descripteurs

MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54  
 BALISTIQUE 235 85  
 MÉCANIQUE FLUIDE 235 42  
 AÉRAULIQUE 235 30  
 AÉRODYNAMIQUE 235 21  
 MÉCANIQUE VOL 235 94  
 HYDRAULIQUE 235 51  
 HYDRODYNAMIQUE 235 81  
 OLÉOHYDRAULIQUE 235 70  
 PNEUMATIQUE 235 23  
 OLÉOPNEUMATIQUE 235 12  
 MÉCANIQUE SURFACE 235 83  
 RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46  
 CALCUL STRUCTURE 235 67  
 CALCUL ÉLÉMENT FINI 235 76  
 CALCUL ÉTAT LIMITE 235 87  
 MÉCANIQUE PLAQUE 235 69  
 STRUCTURE HYPERSTATIQUE 235 89  
 STRUCTURE ISOSTATIQUE 235 98  
 ÉLASTICITÉ MATÉRIAU 235 18  
 ESSAI MÉCANIQUE 235 25  
 FIABILITÉ MÉCANIQUE 235 39  
 MESURE MÉCANIQUE 235 06  
 PLASTICITÉ MATÉRIAU 235 29  
 RHÉOLOGIE 235 56  
 RUPTURE MÉCANIQUE 235 17  
 VIBRATION MÉCANIQUE 235 49  
 TECHNIQUE VIDE 235 34

## Liste des descripteurs par code

235 06 MESURE MÉCANIQUE  
 235 12 OLÉOPNEUMATIQUE  
 235 17 RUPTURE MÉCANIQUE  
 235 18 ÉLASTICITÉ MATÉRIAU  
 235 21 AÉRODYNAMIQUE  
 235 23 PNEUMATIQUE  
 235 25 ESSAI MÉCANIQUE  
 235 29 PLASTICITÉ MATÉRIAU  
 235 30 AÉRAULIQUE  
 235 34 TECHNIQUE VIDE  
 235 39 FIABILITÉ MÉCANIQUE  
 235 42 MÉCANIQUE FLUIDE  
 235 46 RÉSISTANCE MATÉRIAU  
 235 49 VIBRATION MÉCANIQUE  
 235 51 HYDRAULIQUE  
 235 54 MÉCANIQUE THÉORIQUE  
 235 56 RHÉOLOGIE  
 235 67 CALCUL STRUCTURE  
 235 69 MÉCANIQUE PLAQUE  
 235 70 OLÉOHYDRAULIQUE  
 235 76 CALCUL ÉLÉMENT FINI  
 235 81 HYDRODYNAMIQUE  
 235 83 MÉCANIQUE SURFACE  
 235 85 BALISTIQUE  
 235 87 CALCUL ÉTAT LIMITE  
 235 89 STRUCTURE HYPERSTATIQUE  
 235 94 MÉCANIQUE VOL  
 235 98 STRUCTURE ISOSTATIQUE

Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes

**AÉRAULIQUE 235 30**

EP métier	aéraulicien
TG	MÉCANIQUE FLUIDE 235 42
NE	Science qui étudie l'écoulement de l'air non comprimé dans les conduits (dépoussiérage, séchage, ventilation, conditionnement air).
NSF	115 Physique
ROME	H1501 Direction de laboratoire d'analyse industrielle
GFE	F Mécanique

**AÉRODYNAMIQUE 235 21**

EP métier	aérodynamicien
TG	MÉCANIQUE FLUIDE 235 42
TS	• MÉCANIQUE VOL 235 94
TA	CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE 236 13
NE	Science qui étudie les phénomènes accompagnant tout mouvement relatif entre un corps et l'air qui l'entoure.
NSF	115 Physique
ROME	H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1501 Direction de laboratoire d'analyse industrielle
GFE	F Mécanique

**BALISTIQUE 235 85**

EP métier	balisticien
TG	MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54
NE	Étude des mouvements des corps lancés dans l'espace, et plus spécialement des projectiles de guerre, soit à l'intérieur d'une bouche à feu, soit à l'extérieur.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**CALCUL ÉLÉMENT FINI 235 76**

TG	CALCUL STRUCTURE 235 67
NE	Méthode d'analyse numérique des contraintes consistant à diviser une structure en petits éléments de forme géométrique régulière.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**CALCUL ÉTAT LIMITE 235 87**

TG	CALCUL STRUCTURE 235 67
TA	BÉTON 228 61 ; RÉSISTANCE OUVRAGE 222 25
NE	Calcul servant de base à la vérification de la sécurité des ouvrages.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**CALCUL STRUCTURE 235 67**

EP	analyse structure ; dimensionnement structure ; dynamique structure
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
TS	• CALCUL ÉLÉMENT FINI 235 76 • CALCUL ÉTAT LIMITE 235 87 • MÉCANIQUE PLAQUE 235 69 • STRUCTURE HYPERSTATIQUE 235 89 • STRUCTURE ISOSTATIQUE 235 98
TA	ALGORITHME 110 14 ; ANALYSE CONTRAINTES 313 83 ; CALCUL MATRICIEL 110 95 ; CALCUL SCIENTIFIQUE 110 25 ; TRAVAUX PUBLICS 220 54
NE	Calcul impliquant la détermination des efforts et la vérification que ces efforts n'excèdent pas la résistance des pièces.
NSF	115 Physique
ROME	F1103 Contrôle et diagnostic technique du bâtiment H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**ÉLASTICITÉ MATÉRIAU 235 18**

EP	comportement élastique
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
NE	Qualité mécanique d'un matériau caractérisé par sa limite d'élasticité, contrainte telle que tout dépassement a pour effet de provoquer des déformations résiduelles irréversibles.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**ESSAI MÉCANIQUE 235 25**

EP	cisaillement ; compression ; flambage ; flexion ; fluage ; torsion ; traction
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
NE	Essai pratiqué pour vérifier la qualité des métaux et alliages en vue de leur utilisation dans des ensembles soumis à des sollicitations diverses.
NSF	251 Mécanique générale et de précision, usinage
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**FIABILITÉ MÉCANIQUE 235 39**

TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
TA	FIABILITÉ 313 74
NE	Essais de fiabilité réalisés dans le cadre d'études de résistance de matériaux.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**HYDRAULIQUE 235 51**

EP	circuit hydraulique ; fluide hydraulique ; flux hydraulique ; maintenance hydraulique ; schéma hydraulique ; sécurité hydraulique
EP métier	hydraulicien
TG	MÉCANIQUE FLUIDE 235 42
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HYDRODYNAMIQUE 235 81</li> <li>• OLÉOHYDRAULIQUE 235 70</li> </ul>
TA	AUTOMATISME HYDRAULIQUE 244 47 ; ÉNERGIE HYDRAULIQUE 241 39 ; HYDRAULIQUE AUTOMOBILE 236 09
NE	Partie de la mécanique des fluides qui traite des liquides, c'est-à-dire de fluides incompressibles.
NA	Employé pour les formations de base théorique à l'hydraulique ou pour les formations concernant les circuits et machines fonctionnant sur ce principe, à l'exception d'AUTOMATISME HYDRAULIQUE 244 47 et d'HYDRAULIQUE AUTOMOBILE 236 09.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H2502 Management et ingénierie de production</i> <i>I1102 Management et ingénierie de maintenance industrielle</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**HYDRODYNAMIQUE 235 81**

EP	écoulement hydraulique
EP métier	hydrodynamicien
TG	HYDRAULIQUE 235 51
NE	Étude des lois régissant le mouvement des liquides incompressibles et des résistances qu'ils opposent aux corps qui se meuvent par rapport à eux.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H2502 Management et ingénierie de production</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MÉCANIQUE FLUIDE 235 42**

EP	cinématique fluide ; cinématique milieu continu ; dynamique fluide ; écoulement fluide ; statique fluide
TG	MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AÉRAULIQUE 235 30</li> <li>• AÉRODYNAMIQUE 235 21</li> <li>• HYDRAULIQUE 235 51</li> <li>• PNEUMATIQUE 235 23</li> </ul>
NE	Application des lois de la mécanique aux fluides, milieux continus déformables (liquide, gaz, plasma), étude de l'équilibre et du mouvement.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MÉCANIQUE PLAQUE 235 69**

TG	CALCUL STRUCTURE 235 67
NE	Étude du comportement des plaques soumises à certaines sollicitations.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MÉCANIQUE SURFACE 235 83**

EP	analyse surface ; tribologie ; usure frottement
TG	MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54
TA	LUBRIFICATION 236 94 ; TRAITEMENT SURFACE 230 42
NE	Étude des phénomènes affectant l'interface entre un solide et un autre milieu : frottement, usure et lubrification, polissage, adhérence, corrosion, traitement de surface, etc.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54**

EP	cinématique ; dynamique ; génie mécanique ; statique
TG	SCIENCES 001 03
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BALISTIQUE 235 85</li> <li>• MÉCANIQUE FLUIDE 235 42</li> <li>• MÉCANIQUE SURFACE 235 83</li> <li>• RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46</li> <li>• TECHNIQUE VIDE 235 34</li> </ul>
TA	MATHÉMATIQUES 110 54 ; MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION 236 54
NE	Étude des forces et des mouvements, traditionnellement divisée en trois grandes sections : la cinématique, la statique, la dynamique.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MÉCANIQUE VOL 235 94**

EP	essai aéronautique ; essai vol ; qualité vol
EP métier	mécanicien vol
TG	AÉRODYNAMIQUE 235 21
TA	CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE 236 13
NE	Science qui étudie le mouvement des avions dans l'air ou sur le sol.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i> <i>I1602 Maintenance d'aéronefs</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**MESURE MÉCANIQUE 235 06**

EP	torsiomètre
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
TA	MÉTROLOGIE 313 71
NSF	<i>251 Mécanique générale et de précision, usinage</i>
ROME	<i>H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**OLÉOHYDRAULIQUE 235 70**

EP	circuit oléohydraulique
EP métier	oléohydraulicien
TG	HYDRAULIQUE 235 51
NE	Mécanisme hydraulique utilisant comme liquide une huile minérale, à la fois fort peu compressible et capable de lubrifier les parties en mouvement.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H2502 Management et ingénierie de production</i>
GFE	<i>F Mécanique</i>

**OLÉOPNEUMATIQUE 235 12**

EP métier	oléopneumaticien
TG	PNEUMATIQUE 235 23
NE	Installation mécanique dans laquelle un liquide, en général de l'huile sous pression, est utilisé conjointement à de l'air comprimé, comme organe de transmission de puissance.
NSF	115 Physique
ROME	H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme
GFE	F Mécanique

**PLASTICITÉ MATÉRIAU 235 29**

EP	comportement plastique
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
TA	EXTENSOMÉTRIE 313 92
NE	Propriété d'un solide dans le domaine des déformations permanentes ; théorie qui a pour objet d'expliquer et de prévoir le comportement du solide dans cet état de déformation.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**PNEUMATIQUE 235 23**

EP	air comprimé ; circuit pneumatique ; écoulement pneumatique ; schéma pneumatique ; sécurité pneumatique
EP métier	pneumaticien
TG	MÉCANIQUE FLUIDE 235 42
TS	• OLÉOPNEUMATIQUE 235 12
TA	AUTOMATISME PNEUMATIQUE 244 57
NE	Partie de la mécanique des fluides qui traite du mouvement, de l'écoulement des gaz et notamment de l'air comprimé.
NA	Employé pour les formations de base théoriques en pneumatique, ou celles concernant les machines et outillages fonctionnant à l'aide d'air comprimé, à l'exception d'AUTOMATISME PNEUMATIQUE 244 57.
NSF	115 Physique
ROME	H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme I1302 Installation et maintenance d'automatismes
GFE	F Mécanique

**RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46**

EP	calcul béton armé ; calcul résistance ; comportement matériau ; déformation matériau ; structure déformante
TG	MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54
TS	• CALCUL STRUCTURE 235 67 • ÉLASTICITÉ MATÉRIAU 235 18 • ESSAI MÉCANIQUE 235 25 • FIABILITÉ MÉCANIQUE 235 39 • MESURE MÉCANIQUE 235 06 • PLASTICITÉ MATÉRIAU 235 29 • RHÉOLOGIE 235 56 • RUPTURE MÉCANIQUE 235 17 • VIBRATION MÉCANIQUE 235 49
TA	ANALYSE CONTRAINTES 313 83 ; MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 ; MÉTALLOGRAPHIE 313 61 ; RÉSISTANCE OUVRAGE 222 25 ; TRAVAIL MATÉRIAU 230 54
NE	Évaluation des contraintes et des déformations subies par la matière sous l'action de forces extérieures.
NA	Également employé pour les formations aux calculs de résistance des matériaux ; ne pas confondre avec CALCUL STRUCTURE 235 67.
NSF	115 Physique
ROME	F1103 Contrôle et diagnostic technique du bâtiment H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**RHÉOLOGIE 235 56**

EP métier	rhéologue
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
NE	Étude de l'écoulement et de la déformation de la matière.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**RUPTURE MÉCANIQUE 235 17**

EP	cassure ; endommagement matériau ; fatigue matériau ; fissuration ; mécanique fatigue ; mécanique rupture
TG	RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46
NE	Étude des fissurations et ruptures de matériaux liées à la sollicitation excessive d'une pièce (mécanique de la fatigue).
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**STRUCTURE HYPERSTATIQUE 235 89**

EP	forme hyperstatique ; système hyperstatique
TG	CALCUL STRUCTURE 235 67
NE	Structure pour laquelle il n'est pas possible de déterminer les sollicitations qui résultent d'un système de charge donné en faisant appel aux seules équations de la statique.
NSF	115 Physique
ROME	H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
GFE	F Mécanique

**STRUCTURE ISOSTATIQUE 235 98**

EP isostasie ; système isostatique  
 TG CALCUL STRUCTURE 235 67  
 NE Structure dont les sollicitations relatives à une section quelconque peuvent être évaluées à partir des seules équations de la statique.

---

NSF 115 Physique  
 ROME H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux  
 GFE F Mécanique

**TECHNIQUE VIDE 235 34**

EP ultravide  
 TG MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54  
 TA CUISSON SOUS VIDE 215 80  
 NA Employé pour les formations à la technique du vide : rôle, obtention, applications et technologies mises en œuvre.

---

NSF 115 Physique  
 ROME H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux  
 GFE F Mécanique

**VIBRATION MÉCANIQUE 235 49**

EP analyse vibration ; mécanique vibratoire ; mesure vibration ; vibration machine ; vibration structure  
 TG RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46  
 TA ENVIRONNEMENT PHYSIQUE TRAVAIL 428 89 ; MAINTENANCE PRÉVENTIVE 316 03  
 NE Mouvement oscillatoire de fréquence élevée et de faible amplitude.

---

NSF 115 Physique  
 ROME H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux  
 GFE F Mécanique