110

MATHÉMATIQUES



Liste hiérarchique des descripteurs

MATHÉMATIQUES 110 54 ALGÈBRE 110 76

> ALGÈBRE BOOLE 110 97 ALGÈBRE LINÉAIRE 110 85 CALCUL MATRICIEL 110 95 CALCUL TENSORIEL 110 94

ALGORITHME 110 14

ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71 **ANALYSE NUMÉRIQUE 110 82** CALCUL DIFFÉRENTIEL 110 80 CALCUL INTÉGRAL 110 91 **CALCUL SCIENTIFIQUE 110 25**

GÉOMÉTRIE 110 67

TRIGONOMÉTRIE 110 69

LOGIQUE MATHÉMATIQUE 110 58

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 110 52

MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES 110 40

MATHÉMATIQUES INFORMATIQUES 110 50

MATHÉMATIQUES DÉCISION 110 33

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE 110 22

PROGRAMMATION LINÉAIRE 110 02

THÉORIE GRAPHES 110 01

MATHÉMATIQUES MISE À NIVEAU 110 83

MODÈLE MATHÉMATIQUE 110 31

MODÈLE SIMULATION 110 20

STATISTIQUE 110 36

REPRÉSENTATION GRAPHIQUE STATISTIQUE 110 18

SÉRIE TEMPORELLE 110 37

SONDAGE 110 29

STATISTIQUE APPLIQUÉE 110 17

STATISTIQUE DESCRIPTIVE 110 45

ANALYSE DONNÉES 110 16

ANALYSE FACTORIELLE 110 06

THÉORIE PROBABILITÉS 110 38

STATISTIQUE INFÉRENTIELLE 110 57

PLAN EXPÉRIENCE 110 07

Liste des descripteurs par code

110 01 THÉORIE GRAPHES

110 02 PROGRAMMATION LINÉAIRE

110 06 ANALYSE FACTORIELLE

110 07 PLAN EXPÉRIENCE

110 14 ALGORITHME

110 16 ANALYSE DONNÉES

110 17 STATISTIQUE APPLIQUÉE

110 18 REPRÉSENTATION GRAPHIQUE STATISTIQUE

110 20 MODÈLE SIMULATION

110 22 RECHERCHE OPÉRATIONNELLE

110 25 CALCUL SCIENTIFIQUE

110 29 SONDAGE

110 31 MODÈLE MATHÉMATIQUE

110 33 MATHÉMATIQUES DÉCISION

110 36 STATISTIQUE

110 37 SÉRIE TEMPORELLE

110 38 THÉORIE PROBABILITÉS

110 40 MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

110 45 STATISTIQUE DESCRIPTIVE

110 50 MATHÉMATIQUES INFORMATIQUES

110 52 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

110 54 MATHÉMATIQUES

110 57 STATISTIQUE INFÉRENTIELLE

110 58 LOGIQUE MATHÉMATIQUE

110 67 GÉOMÉTRIE

110 69 TRIGONOMÉTRIE

110 71 ANALYSE MATHÉMATIQUE

110 76 ALGÈBRE

110 80 CALCUL DIFFÉRENTIEL

110 82 ANALYSE NUMÉRIQUE

110 83 MATHÉMATIQUES MISE À NIVEAU

110 85 ALGÈBRE LINÉAIRE

110 91 CALCUL INTÉGRAL

110 94 CALCUL TENSORIEL

110 95 CALCUL MATRICIEL

110 97 ALGÈBRE BOOLE



ALGÈBRE 110 76

EP	théorie ensembles
	,

MATHÉMATIQUES 110 54

• ALGÈBRE BOOLE 110 97 TS

ALGÈBRE LINÉAIRE 110 85

Partie des mathématiques qui étudie les structures NE algébriques: résolution d'équations et étude des ensembles.

NSF 114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature

ALGÈBRE BOOLE 110 97

		1 1/	, ,	
EP	tonction	hooloonno	Ondrafdur	haalaan
LF.	IUIICUUII	booléenne;	operateur	DOOLECTI

ALGÈBRE 110 76 TG

Algèbre décrivant des fonctions de variables NE susceptibles de prendre deux valeurs distinctes et seulement deux.

114 Mathématiques NSF

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFE magistrature

ALGÈBRE LINÉAIRE 110 85

calcul vectoriel

ALGÈBRE 110 76 TG

• CALCUL MATRICIEL 110 95 TS

• CALCUL TENSORIEL 110 94

Partie de l'algèbre liée à l'étude des espaces NF vectoriels et de leurs morphismes. L'algèbre linéaire permet d'étudier les systèmes d'équations linéaires.

114 Mathématiques NSF

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF

ALGORITHME 110 14

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

ANALYSE PROGRAMMATION 310 67; CALCUL TΑ

STRUCTURE 235 67

Suite finie d'opérations élémentaires constituant un NE schéma de calcul ou de résolution d'un problème.

114 Mathématiques NSF

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFE magistrature

ANALYSE DONNÉES 110 16

analyse discriminante; analyse multidimensionnelle

STATISTIQUE DESCRIPTIVE 110 45 TG

• ANALYSE FACTORIELLE 110 06 TS

Ensemble de méthodes permettant la description NE de tableaux d'observations statistiques en ne faisant intervenir aucune hypothèse sur l'origine de ces observations.

NSF 114 Mathématiques

ROME M1403 Études et prospectives socio-économiques

GFE P Gestion et traitement de l'information

ANALYSE FACTORIELLE 110 06

ANALYSE DONNÉES 110 16 TG

Méthode statistique destinée à extraire les NE éléments principaux déterminant les variations d'une grandeur observable.

NSF 114 Mathématiques

ROME H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

P Gestion et traitement de l'information

ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71

analyse fonctionnelle mathématique; topologie

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

• ANALYSE NUMÉRIQUE 110 82 TS

• CALCUL DIFFÉRENTIEL 110 80

• CALCUL INTÉGRAL 110 91

Partie des mathématiques comprenant plusieurs théories dont le calcul infinitésimal (calcul différentiel et intégral), la théorie des fonctions, le

calcul des variations.

114 Mathématiques NSF

NE

TG

P Gestion et traitement de l'information GFF

ANALYSE NUMÉRIQUE 110 82

calcul numérique

ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71

Partie des mathématiques s'intéressant à NF l'obtention de solutions numériques, exactes ou approchées, de problèmes mathématiques.

NSF 114 Mathématiques

P Gestion et traitement de l'information GFE

CALCUL DIFFÉRENTIEL 110 80

ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71

Partie du calcul infinitésimal où l'on détermine NE les infiniment petits à partir des grandeurs fonctionnelles données.

NSF 114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF magistrature

CALCUL INTÉGRAL 110 91

ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71

Calcul par lequel on revient des différentielles aux NE fonctions qui leur ont donné naissance, ou aux grandeurs finies.

114 Mathématiques NSF

GFE W Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature

CALCUL MATRICIEL 110 95

algèbre matricielle; analyse numérique matricielle

ALGÈBRE LINÉAIRE 110 85 TG

CALCUL STRUCTURE 235 67 TΑ

Partie des mathématiques, aussi appelée analyse NE numérique matricielle, concernée par la résolution numérique des systèmes linéaires, le calcul des valeurs propres et des vecteurs propres des matrices.

114 Mathématiques NSE

GFE W Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature

CALCUL SCIENTIFIQUE 110 25

MATHÉMATIQUES 110 54

CALCUL STRUCTURE 235 67 TΑ

Employé pour les formations au calcul complexe NA réalisé au moyen de l'informatique (comme, par exemple, le calcul de déformation de structure automobile).

114 Mathématiques NSF

GFE W Autres professions, professions d'enseignement et de la

magistrature



CALCUL TENSORIEL 110 94

EP	algébre tensoriell	.e
TO	ALCÈDDE LIMÉAU	DE

ALGÈBRE LINÉAIRE 110 85 TG **ANALYSE CONTRAINTES 313 83** TΑ

Calcul sur l'ensemble des contraintes s'exerçant NE sur les différents éléments de surface passant par un point donné d'un solide. Employé surtout en analyse mécanique.

114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFE magistrature

GÉOMÉTRIE 110 67

NSF

géométrie descriptive; géométrie fractale; goniométrie

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

• TRIGONOMÉTRIE 110 69 TS CAO 316 84; DAO 316 85; TOPOGRAPHIE 122 25 TA

Partie des mathématiques liée, à l'origine, à l'étude NF des formes et des figures de l'espace, de leurs relations entre elles et de leurs propriétés.

Pour les formations de géomètre, employer NΔ TOPOGRAPHIE 122 25.

114 Mathématiques NSF

F1107 Mesures topographiques ROME

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF

magistrature

LOGIQUE MATHÉMATIQUE 110 58

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

Science de la démonstration qui consiste en NF l'étude des rapports formels existant entre les propositions, indépendamment de toute interprétation.

NSF 114 Mathématiques

GFF W Autres professions, professions d'enseignement et de la

magistrature

MATHÉMATIQUES 110 54

EP métier mathématicien

TS

SCIENCES 001 03 TG

> ALGÈBRE 110 76 • ALGORITHME 110 14

> > • ANALYSE MATHÉMATIQUE 110 71

• CALCUL SCIENTIFIQUE 110 25

GÉOMÉTRIE 110 67

LOGIQUE MATHÉMATIQUE 110 58

• MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 110 52

• MATHÉMATIQUES DÉCISION 110 33

• MATHÉMATIQUES MISE À NIVEAU 110 83

• MODÈLE MATHÉMATIQUE 110 31

• STATISTIQUE 110 36

MÉCANIQUE THÉORIQUE 235 54 TA

NF Science qui étudie les propriétés de certains objets abstraits (nombres, figures géométriques, etc.) et les relations qui peuvent exister entre ces objets.

114 Mathématiques NSF

K2401 Recherche en sciences de l'homme et de la société ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

W Autres professions, professions d'enseignement et de la

magistrature

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 110 52

biomathématiques; ingénierie mathématique; mathématiques ingénieur

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

• MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES 110 40 TS

• MATHÉMATIQUES INFORMATIQUES 110 50

Employé pour les mathématiques appliquées à l'art de l'ingénieur ou à un domaine particulier ne faisant pas l'objet d'un descripteur.

114 Mathématiques NSF

NA

TΑ

P Gestion et traitement de l'information GFE

MATHÉMATIQUES DÉCISION 110 33

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

• RECHERCHE OPÉRATIONNELLE 110 22 TS

PRISE DÉCISION 320 23 TΔ

Théorie mathématique visant à élaborer des NF décisions en tenant compte de critères multiples.

NSF 114 Mathématiques

P Gestion et traitement de l'information GFE

MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES 110 40

mathématiques commerciales FP

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 110 52 TG

ANALYSE FINANCIÈRE 326 26

Collection d'outils mathématiques fondés surtout NF sur la notion d'actualisation et servant à mesurer et à évaluer des flux de trésorerie échelonnés dans le temps.

Employé pour les formations au calcul appliqué NΔ aux opérations financières et comptables (calcul de taux d'intérêt, etc.).

114 Mathématiques NSF

M1201 Analyse et ingénierie financière ROME P Gestion et traitement de l'information GFF

MATHÉMATIQUES INFORMATIQUES 110 50

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 110 52 TG

Employé pour les formations portant sur les ΝΔ mathématiques utilisées en informatique et en électronique.

NSF 114 Mathématiques

M1805 Études et développement informatique ROME P Gestion et traitement de l'information GFF

MATHÉMATIQUES MISE À NIVEAU 110 83

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

CALCUL MISE À NIVEAU 150 30 ТΔ

Employé pour les formations d'actualisation ΝΔ des connaissances consacrées uniquement aux mathématiques, à l'exception des formations consacrées aux 4 opérations de base; pour cellesci, employer CALCUL MISE À NIVEAU 150 30.

NSF 114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF magistrature

MODÈLE MATHÉMATIQUE 110 31

modélisation mathématique FP MATHÉMATIQUES 110 54 TG

 MODÈLE SIMULATION 110 20 TS

Modèle dans lequel les relations entre les NE paramètres caractéristiques sont exprimées sous forme mathématique.

NSF 114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF magistrature



GFE

MODÈLE SIMULATION 110 20

modélisation simulation

MODÈLE MATHÉMATIQUE 110 31 TG

Outil d'étude des comportements d'un processus, NE fondé sur l'observation de la variation des paramètres, des variables de commande et des grandeurs perturbatrices.

NSF 114 Mathématiques

W Autres professions, professions d'enseignement et de la GFF

magistrature

PLAN EXPÉRIENCE 110 07

analyse variance; planification expérience ΕP STATISTIQUE INFÉRENTIELLE 110 57 TG

MÉTHODE TAGUCHI 314 08 TΑ

Schéma présidant, dans une expérimentation, au NE recueil des données et tendant à permettre une analyse statistique subséquente de ces données.

114 Mathématiques NSF

M1403 Études et prospectives socio-économiques ROME

P Gestion et traitement de l'information GFE

PROGRAMMATION LINÉAIRE 110 02

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE 110 22 TG Ensemble des problèmes de recherche ΝE opérationnelle où l'on optimise un critère représenté par une fonction linéaire des variables de décision, sous des contraintes exprimées par des équations linéaires.

NSF 114 Mathématiques

P Gestion et traitement de l'information

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE 110 22

MATHÉMATIQUES DÉCISION 110 33

• PROGRAMMATION LINÉAIRE 110 02 TS

• THÉORIE GRAPHES 110 01

Techniques rationnelles d'analyse et de résolution NE de problèmes visant à préparer scientifiquement les meilleures décisions possibles, tout en respectant les contraintes inhérentes à ces problèmes.

114 Mathématiques NSF

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

P Gestion et traitement de l'information GFF

REPRÉSENTATION GRAPHIQUE **STATISTIQUE 110 18**

cartographie données; diagramme; histogramme; ΕP

sparkline

STATISTIQUE 110 36 TG **OUTIL QUALITÉ 314 37** TΔ

Représentation de données par une construction NF

graphique (diagramme, réseau, carte, etc.).

114 Mathématiques NSF

M1403 Études et prospectives socio-économiques ROME

P Gestion et traitement de l'information GFF

SÉRIE TEMPORELLE 110 37

série chronologique STATISTIQUE 110 36 TG

NE

On obtient une série temporelle en mesurant une grandeur à intervalle régulier dans le temps. Pour faire des prévisions, on projette dans le temps cette série de mesures, ou données du passé, et l'on met en évidence les facteurs persistants ou saisonniers qui conditionnent l'évolution de la grandeur

observée.

NSF 114 Mathématiques

M1403 Études et prospectives socio-économiques ROME

P Gestion et traitement de l'information GFF

SONDAGE 110 29

enauête

EP métier enquêteur sondeur STATISTIQUE 110 36 TG ÉTUDE MARCHÉ 340 60 ТΔ

Recueil d'informations sur un échantillon NE représentatif d'un ensemble plus important, visant à estimer certaines caractéristiques de cet

ensemble.

Employé également pour les formations à la NA

méthodologie d'enquête.

114 Mathématiques NSF ROME M1401 Conduite d'enquêtes

M1404 Management et gestion d'enquêtes

P Gestion et traitement de l'information GFF

STATISTIQUE 110 36

EP métier statisticien

MATHÉMATIQUES 110 54 TG

 REPRÉSENTATION GRAPHIQUE TS

STATISTIQUE 110 18

• SÉRIE TEMPORELLE 110 37

SONDAGE 110 29

STATISTIQUE APPLIQUÉE 110 17

• STATISTIQUE DESCRIPTIVE 110 45

THÉORIE PROBABILITÉS 110 38

ANALYSE ÉCONOMIQUE 131 38 : CONTRÔLE TΑ STATISTIQUE 314 27; DÉMOGRAPHIE 142 58

NE Méthodes de collecte, traitement et interprétation de données d'observation relatives à un groupe d'individus ou d'unités.

Pour l'application de la statistique au contrôle de la qualité, employer CONTRÔLE STATISTIQUE 314 27.

114 Mathématiques NSF

NA

ROME M1403 Études et prospectives socio-économiques

P Gestion et traitement de l'information GFE

STATISTIQUE APPLIQUÉE 110 17

analyse survie; biométrie; biostatique; biostatistique; géostatistique; méthode Kaplan-Meier; statistique industrielle; statistique

marketing

STATISTIQUE 110 36 TG

ACTUARIAT 410 79 TΑ

Employé pour les formations aux statistiques NΑ appliquées à un domaine particulier (statistique marketing, biostatistique) ne faisant pas l'objet d'un descripteur spécifique.

114 Mathématiques NSF

M1403 Études et prospectives socio-économiques ROME

P Gestion et traitement de l'information **GFE**



STATISTIQUE DESCRIPTIVE 110 45

EP indice statistique TG STATISTIQUE 110 36

TS • ANALYSE DONNÉES 110 16

NE Ensemble des méthodes conduisant à une description condensée d'un ensemble d'observations, indépendamment d'une référence explicite à un modèle statistique.

NSF 114 Mathématiques

ROME M1403 Études et prospectives socio-économiques

GFE P Gestion et traitement de l'information

STATISTIQUE INFÉRENTIELLE 110 57

EP statistique décisionnelle ; statistique déductive

TG THÉORIE PROBABILITÉS 110 38
TS • PLAN EXPÉRIENCE 110 07

• PLAN EXPÉRIENCE 110 07

Complémentaire de la statistique descriptive, la statistique inférentielle permet de formuler des hypothèses sur les paramètres d'une population, hypothèses qui sont ensuite testées sur la base d'observations faites sur un échantillon représentatif de cette population.

NSF 114 Mathématiques

ROME M1403 Études et prospectives socio-économiques

GFE P Gestion et traitement de l'information

THÉORIE GRAPHES 110 01

TG RECHERCHE OPÉRATIONNELLE 110 22

TA PERT 316 72

NE Partie des mathématiques permettant de résoudre des problèmes par leur représentation graphique.

NSF 114 Mathématiques

GFE W Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature

THÉORIE PROBABILITÉS 110 38

EP probabilités

TG STATISTIQUE 110 36

TS • STATISTIQUE INFÉRENTIELLE 110 57

NE Étude du rapport du nombre des cas favorables à la réalisation d'un événement aléatoire au nombre total des cas possibles.

NSF 114 Mathématiques

ROME M1403 Études et prospectives socio-économiques

GFE P Gestion et traitement de l'information

TRIGONOMÉTRIE 110 69

TG GÉOMÉTRIE 110 67

Partie des mathématiques permettant de calculer les mesures des côtés d'un triangle ou de ses angles à partir de certaines d'entre elles.

NSF 114 Mathématiques

GFE W Autres professions, professions d'enseignement et de la

magistrature

