

120

SCIENCES NATURELLES

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 3
- Liste alphabétique des descripteurs p. 4

[Liste hiérarchique des descripteurs](#)

SCIENCES NATURELLES 12054

BIOLOGIE 12046

ANATOMIE 12028

BIO-INFORMATIQUE 12008

BIOCHIMIE 12058

ENZYMOLOGIE 12069

FERMENTATION 12059

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 12039

BIOPHYSIQUE 12089

CHRONOBIOLOGIE 12079

CYTOLOGIE 12017

GÉNÉTIQUE 12049

HISTOLOGIE 12007

IMMUNOLOGIE 12086

MICROBIOLOGIE 12026

BACTÉRIOLOGIE 12015

MYCOLOGIE 12005

VIROLOGIE 12006

NANOBIOLOGIE 12036

PARASITOLOGIE 12035

PHYSIOLOGIE 12087

PRÉVENTION SÉCURITÉ BIOLOGIE 12075

QUALITÉ LABORATOIRE 12065

BIOLOGIE MARINE 12061

BIOLOGIE MISE A NIVEAU 12067

BIOTECHNOLOGIE 12081

BOTANIQUE 12023

BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003

MALHERBOLOGIE 12002

ÉTHOLOGIE 12051

TAXIDERMIE 12083

ZOOLOGIE 12032

ENTOMOLOGIE 12030

ICHTHYOLOGIE 12040

ORNITHOLOGIE 12041

ZOOTECHNIE 12021

EXPÉRIMENTATION ANIMALE 12010

Liste des descripteurs par code

12002	MALHERBOLOGIE
12003	BIOLOGIE VÉGÉTALE
12005	MYCOLOGIE
12006	VIROLOGIE
12007	HISTOLOGIE
12008	BIO-INFORMATIQUE
12010	EXPÉRIMENTATION ANIMALE
12015	BACTÉRIOLOGIE
12017	CYTOLOGIE
12021	ZOOTECHNIE
12023	BOTANIQUE
12026	MICROBIOLOGIE
12028	ANATOMIE
12030	ENTOMOLOGIE
12032	ZOOLOGIE
12035	PARASITOLOGIE
12036	NANOBIOLOGIE
12039	BIOLOGIE MOLÉCULAIRE
12040	ICHTYOLOGIE
12041	ORNITHOLOGIE
12046	BIOLOGIE
12049	GÉNÉTIQUE
12051	ÉTHOLOGIE
12054	SCIENCES NATURELLES
12058	BIOCHIMIE
12059	FERMENTATION
12061	BIOLOGIE MARINE
12065	QUALITÉ LABORATOIRE
12067	BIOLOGIE MISE A NIVEAU
12069	ENZYMOLOGIE
12075	PRÉVENTION SÉCURITÉ BIOLOGIE
12079	CHRONOBIOLOGIE
12081	BIOTECHNOLOGIE
12083	TAXIDERMIE
12086	IMMUNOLOGIE
12087	PHYSIOLOGIE
12089	BIOPHYSIQUE

ANATOMIE 12028

TG BIOLOGIE 12046

EP métier anatomiste

Déf. Partie de la biologie qui étudie la forme et la structure des êtres organisés, et les rapports entre les organes qui les constituent.

BACTÉRIOLOGIE 12015

TG MICROBIOLOGIE 12026

EP antibiogramme ; bactérie

EP métier bactériologiste ; bactériologue

Déf. Partie de la microbiologie traitant des bactéries.

BIOCHIMIE 12058

TG BIOLOGIE 12046

TS • ENZYMOLOGIE 12069
• FERMENTATION 12059

TA CHIMIE ORGANIQUE 11561

EP biomatériau ; chimie biologique ; génie biochimique ; neurobiochimie ; neurochimie ; peptide ; protéine

EP métier biochimiste

Déf. Étude de la composition et des réactions chimiques de la matière vivante et des substances qui en sont issues.

BIO-INFORMATIQUE 12008

TG BIOLOGIE 12046

EP métier bio-informaticien ; bio-informaticienne

Déf. Domaine interdisciplinaire, situé au carrefour de l'informatique, des mathématiques et de la biologie, qui traite de l'application de l'informatique aux sciences biologiques.

BIOLOGIE 12046

TG SCIENCES NATURELLES 12054

TS • ANATOMIE 12028
• BIO-INFORMATIQUE 12008
• BIOCHIMIE 12058
• BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 12039
• BIOPHYSIQUE 12089
• CHRONOBIOLOGIE 12079
• CYTOLOGIE 12017
• GÉNÉTIQUE 12049
• HISTOLOGIE 12007
• IMMUNOLOGIE 12086
• MICROBIOLOGIE 12026
• NANOBILOGIE 12036
• PARASITOLOGIE 12035
• PHYSIOLOGIE 12087
• PRÉVENTION SÉCURITÉ BIOLOGIE 12075
• QUALITÉ LABORATOIRE 12065

TA ANALYSE MÉDICALE 43476
MÉDECINE 43054
RECHERCHE MÉDICALE 43001
SANTÉ 43454

EP analyse biologique ; génie biologique

EP métier biologiste ; laborantin analyse biologique ; laborantine analyse biologique

Déf. Étude des êtres vivants (humains, animaux, végétaux) : structure, naissance, croissance, reproduction, etc.

NA Pour les formations à la biologie animale, employer ZOOTECHNIE 12021. Pour les formations portant sur les végétaux, employer BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003 et pour les formations à l'analyse biologique dans le domaine médical, employer ANALYSE MÉDICALE 43476.

BIOLOGIE MARINE 12061

TG SCIENCES NATURELLES 12054

TA AQUACULTURE 21347
CONSERVATION LITTORAL 12549
OCÉANOGRAPHIE 12241

EP biologie sous-marine

Déf. Étude du milieu vivant peuplant les océans : organismes (plancton), animaux et végétaux.

BIOLOGIE MISE À NIVEAU 12067

TG SCIENCES NATURELLES 12054

NA Employé pour les formations de mise à niveau en biologie. Pour les formations de mise à niveau abordant plusieurs domaines, employer MISE A NIVEAU 15041.

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 12039

TG BIOLOGIE 12046

EP ADN ; ARN ; PCR ; génie moléculaire ; génétique moléculaire ; polymérase chain reaction

Déf. Partie de la biologie déterminant la nature spécifique des molécules biologiques par l'étude conjointe de leur configuration et de leurs fonctions.

NA Employé également pour les techniques de génétique moléculaire (extraction et coupures d'ADN, marquages de sondes et hybridations, etc.).

BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003

TG BOTANIQUE 12023

TA PHYTOTHÉRAPIE 43438
PROTECTION FORÊT 12558
RECHERCHE AGRONOMIQUE 21007

EP biologie forestière ; biotechnologie végétale ; biotechnologies blanches ; culture cellule végétale ; cytologie végétale ; génétique végétale ; pathologie végétale ; physiologie végétale ; phytobiologie ; phyto-génétique ; phytopathologie ; xylologie

NA Employé pour toutes les formations relatives à la biologie des végétaux : génétique, parasitologie, etc.

BIOPHYSIQUE 12089

TG BIOLOGIE 12046

TA PHYSIQUE 11454

EP biologie physique ; physique biologique

EP métier biophysicien ; biophysicienne

Déf. Étude des phénomènes de transformation d'énergie dans les êtres vivants.

BIOTECHNOLOGIE 12081

TG	SCIENCES NATURELLES 12054
TA	AGRONOMIE 21059
EP	bio-industrie ; biotechnique ; culture cellulaire ; culture macrophage
EP métier	biotechnologiste ; biotechnologue
Déf.	Ensemble des techniques utilisant les propriétés biochimiques d'organismes vivants pour améliorer la production agricole, ou la fabrication industrielle de composés chimiques divers.
NA	Préciser si possible la technique ou le champ d'application par une multi-indexation. Pour les formations aux biotechnologies cultures de cellules végétales, employer BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003 et pour celles aux biotechnologies cultures de cellules animales, employer ZOOTECHNIE 12021.

BOTANIQUE 12023

TG	SCIENCES NATURELLES 12054
TS	• BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003 • MALHERBOLOGIE 12002
TA	CULTURE PLANTE MÉDICINALE 21013 HORTICULTURE 21027 PHYTOTHÉRAPIE 43438
EP	botanique cours eau ; botanique forestière ; connaissance champignon ; connaissance plante médicinale ; connaissance plante sauvage comestible ; connaissance végétaux ; phytogéographie ; phytosociologie ; phytotechnie
EP métier	botaniste
Déf.	Étude des végétaux.

CHRONOBIOLOGIE 12079

TG	BIOLOGIE 12046
EP	rythme biologique
EP métier	chronobiologiste ; chronobiologue
Déf.	Étude de l'organisation temporelle des êtres vivants et des mécanismes qui en assurent la régulation.
NA	Employé pour les formations aux rythmes biologiques de la vie éveillée et du sommeil.

CYTOLOGIE 12017

TG	BIOLOGIE 12046
EP	biologie cellulaire ; cellule biologique ; cytométrie ; génie cellulaire
EP métier	cytologiste ; cytologue
Déf.	Étude des cellules, de leur forme, de leur structure et de leurs propriétés.
NA	Pour les formations à la culture de cellules, employer BIOTECHNOLOGIE 12081 et pour celles spécifiques à la culture de cellules animales ou végétales, employer respectivement ZOOTECHNIE 12021 ou BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003.

ENTOMOLOGIE 12030

TG	ZOOLOGIE 12032
EP	insectologie ; étude insecte
EP métier	entomologiste ; entomologue
Déf.	Partie de la zoologie qui traite des insectes.

ENZYMOLOGIE 12069

TG	BIOCHIMIE 12058
EP	apoenzyme ; coenzyme ; enzyme
EP métier	enzymologiste ; enzymologue
Déf.	Étude des enzymes, protéines douées du pouvoir de catalyseur puissant des réactions biochimiques.

ÉTHOLOGIE 12051

TG	SCIENCES NATURELLES 12054
EP	biologie comportement ; étude comportement
EP métier	éthologiste ; éthologue
Déf.	Étude des comportements de l'homme ou de l'animal en relation avec l'environnement.

EXPÉRIMENTATION ANIMALE 12010

TG	ZOOTECHNIE 12021
TA	CHIRURGIE 43021
EP	animal laboratoire
EP métier	animalier laboratoire ; animalière laboratoire ; éleveur animal laboratoire ; éleveuse animal laboratoire
NA	Employé pour les formations à l'élevage d'animaux de laboratoire et à l'utilisation expérimentale de ces animaux.

FERMENTATION 12059

TG	BIOCHIMIE 12058
Déf.	Transformation subie par certaines matières organiques sous l'action d'enzymes sécrétées par des micro-organismes.

GÉNÉTIQUE 12049

TG	BIOLOGIE 12046
TA	RECHERCHE MÉDICALE 43001
EP	clonage ; cytogénétique ; génie génétique ; génétique humaine ; génétique inverse ; thérapie cellulaire ; transgène
EP métier	généticien ; généticienne
Déf.	Partie de la biologie qui étudie les lois de l'hérédité.
NA	Employé pour les formations au génie génétique en général ou à la génétique humaine. Pour la génétique spécifique aux animaux, employer ZOOTECHNIE 12021. Pour les formations à la génétique des végétaux, employer BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003 et pour les techniques de génétique moléculaire, employer BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 12039. Pour les entretiens de recueil d'information génétique, employer RECHERCHE MÉDICALE 43001.

HISTOLOGIE 12007

TG	BIOLOGIE 12046
EP métier	histologiste ; histologue
Déf.	Partie de la biologie qui étudie les tissus. Elle a pour but d'explorer la composition, la structure, le renouvellement des tissus, ainsi que les échanges cellulaires en leur sein.

ICHTYOLOGIE 12040

TG	ZOOLOGIE 12032
TA	PISCICULTURE 21349
EP	étude poisson
EP métier	ichtyologiste ; ichtyologue
Déf.	Partie de la zoologie qui traite des poissons.

IMMUNOLOGIE 12086

TG	BIOLOGIE 12046
TA	HÉMATOLOGIE 43099 TRANSFUSION SANGUINE 43469
EP	SIDA traitement ; anticorps ; immunochimie ; immunopathologie
EP métier	immunologiste ; immunologue
Déf.	Partie de la biologie qui étudie les mécanismes de défense de l'organisme vivant contre les maladies.

MALHERBOLOGIE 12002

TG	BOTANIQUE 12023
TA	PROTECTION PHYTOSANITAIRE 21006
EP	mauvaise herbe ; plante adventice
EP métier	malherbologiste ; malherbologue
Déf.	Étude des plantes adventices (mauvaises herbes).

MICROBIOLOGIE 12026

TG	BIOLOGIE 12046
TS	• BACTÉRIOLOGIE 12015 • MYCOLOGIE 12005 • VIROLOGIE 12006
TA	HYGIÈNE HOSPITALIÈRE 43403 LABORATOIRE ANALYSE AGROALIMENTAIRE 21543 QUALITÉ SÉCURITÉ AGROALIMENTAIRE 21570 TRAITEMENT EAU 12520
EP	analyse microbiologique
EP métier	microbiologiste
Déf.	Ensemble des disciplines biologiques qui ont pour objet tous les organismes microscopiques et ultramicroscopiques.

MYCOLOGIE 12005

TG	MICROBIOLOGIE 12026
TA	DERMATOLOGIE 43089
EP	candidose ; mycose
EP métier	mycologiste ; mycologue
Déf.	Étude des champignons et de leurs propriétés.
NA	Pour les formations à la reconnaissance des champignons cueillis, employer BOTANIQUE 12023.

NANOBIOLOGIE 12036

TG	BIOLOGIE 12046
EP	nanobiotechnologie
Déf.	Science qui vise à exploiter les principes biologiques à l'échelle nanométrique.

ORNITHOLOGIE 12041

TG	ZOOLOGIE 12032
EP	étude oiseau
EP métier	ornithologiste ; ornithologue
Déf.	Partie de la zoologie qui traite des oiseaux.

PARASITOLOGIE 12035

TG	BIOLOGIE 12046
EP métier	parasitologiste ; parasitologue
Déf.	Etude des parasites, de leurs hôtes et de leurs interactions mutuelles.
NA	Employé uniquement pour les formations à la parasitologie humaine. Pour les formations à la parasitologie des animaux, employer ZOOTECHNIE 12021 et pour celle des végétaux, employer BIOLOGIE VÉGÉTALE 12003.

PHYSIOLOGIE 12087

TG	BIOLOGIE 12046
EP	réaction physiologique
EP métier	physiologiste ; physiologue
Déf.	Partie de la biologie qui étudie les fonctions et propriétés des organes et des tissus des êtres vivants.

PRÉVENTION SÉCURITÉ BIOLOGIE 12075

TG	BIOLOGIE 12046
TA	PRÉVENTION SÉCURITÉ 42854
EP	décontamination biologique ; risque biologique ; sécurité biologique
NA	Employé pour les formations à la prévention des risques et à la sécurité en biologie.

QUALITÉ LABORATOIRE 12065

TG	BIOLOGIE 12046
TA	LABORATOIRE ANALYSE AGROALIMENTAIRE 21543
EP	bonnes pratiques laboratoire ; GBEA ; guide bonne exécution actes biologie médicale ; guide bonne exécution analyses biologie médicale

SCIENCES NATURELLES 12054

TG	SCIENCES
TS	• BIOLOGIE 12046 • BIOLOGIE MARINE 12061 • BIOLOGIE MISE À NIVEAU 12067 • BIOTECHNOLOGIE 12081 • BOTANIQUE 12023 • ÉTHOLOGIE 12051 • TAXIDERMIE 12083 • ZOOLOGIE 12032
TA	SCIENCES DE LA TERRE 12254
EP	science de la vie ; science du vivant
NA	Employé pour les formations générales aux sciences naturelles et aux sciences de la vie.

TAXIDERMIE 12083

TG	SCIENCES NATURELLES 12054
TA	ARTISANAT ART 45554
EP	empaillage animal ; naturalisation animal
EP métier	naturaliste empailleur ; naturaliste empaileuse ; taxidermiste
Déf.	Art de préparer les animaux pour leur conservation dans le but de les étudier ou les exposer.

VIROLOGIE 12006

TG	MICROBIOLOGIE 12026
EP métier	virologiste ; virologue
Déf.	Partie de la microbiologie étudiant les virus et leurs propriétés.

ZOOLOGIE 12032

TG	SCIENCES NATURELLES 12054
TS	• ENTOMOLOGIE 12030 • ICTHYOLOGIE 12040 • ORNITHOLOGIE 12041 • ZOOTECHNIE 12021
EP métier	zoologiste ; zoologue
Déf.	Étude des animaux.

ZOOTECHNIE 12021

TG	ZOOLOGIE 12032
TS	• EXPÉRIMENTATION ANIMALE 12010
TA	ÉLEVAGE 21056 MÉDECINE VÉTÉRINAIRE 42022
EP	biologie animale ; biotechnologie animale ; culture cellule animale ; ethnozootechnie ; génétique animale ; pathologie animale ; physiologie animale
EP métier	zootechnicien ; zootechnicienne
Déf.	Sciences et techniques pour l'amélioration de l'élevage des animaux, pour leurs performances (fertilité, fécondité) et pour les produits et services à destination de l'homme (viande, lait...).
NA	Employé pour toutes les formations à la biologie animale, qu'il s'agisse de génétique, de parasitologie, de physiologie, etc. Double indexer éventuellement avec l'élevage concerné.