

Panorama des formations en biotechnologie

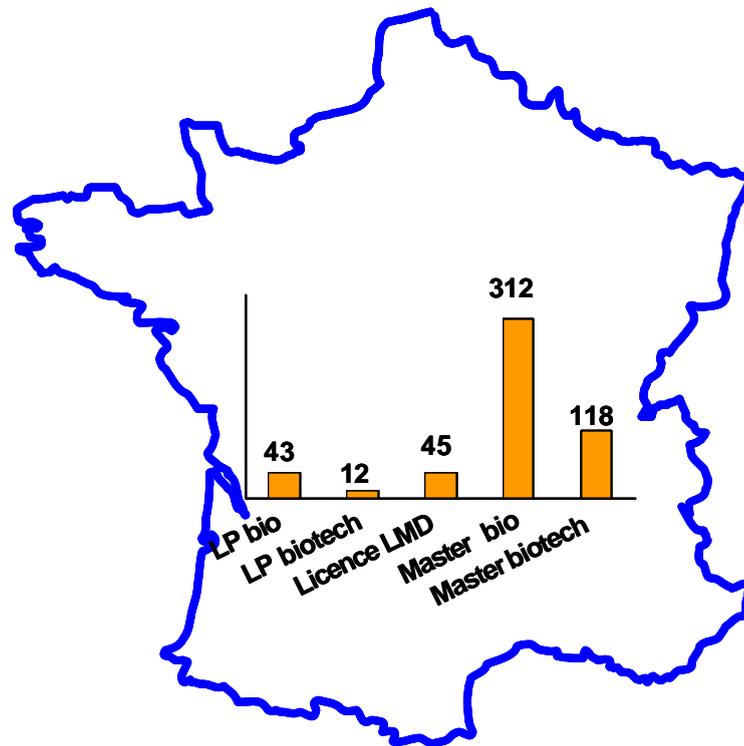
5) Les formations en licence, master et doctorat

5-1) Les licences professionnelles

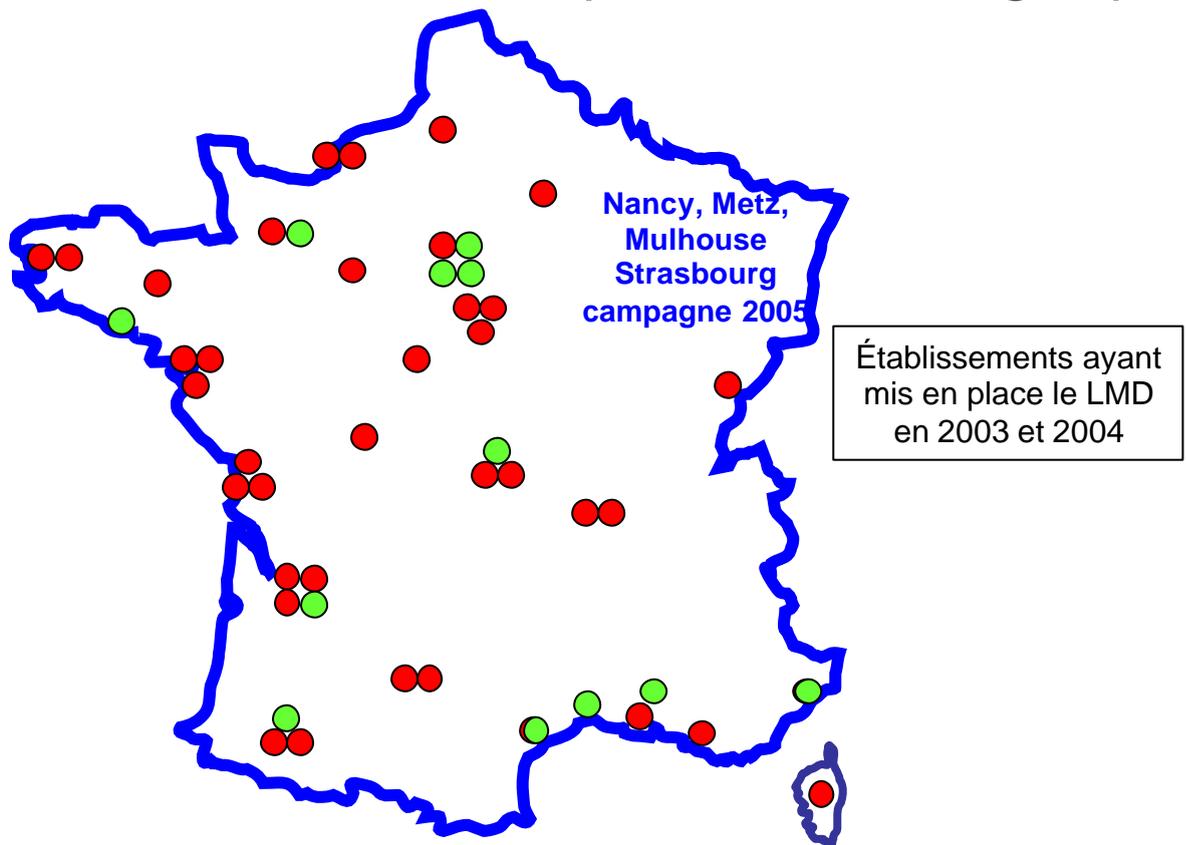
Université	spécialité(s)
AIX-MARSEILLE 1 (en cohabilitation avec Aix Marseille 2)	MICROBIOLOGIE DANS LES INDUSTRIES AGRO- ALIMENTAIRES
BORDEAUX 2	BIOTECHNOLOGIES, CONTROLE DE LA QUALITE, BIOTECHNOLOGIES MEDICALES, EPIDEMIOLOGIE, BIOTECHNOLOGIES, CONTROLE DE LABORATOIRE, CONTROLE DES MEDICAMENTS
BRETAGNE-SUD	INGÉNIERIE DES INGRÉDIENTS POUR LES PRODUITS COSMÉTIQUES ET DE SANTÉ
CAEN	METIERS DU GÉNIE BIOLOGIQUE, MENTION BIOLOGIE ANALYTIQUE ET EXPÉRIMENTALE
CLERMONT-FERRAND 1	SYSTÈMES D'INFORMATION ET DE MODÉLISATION APPLIQUÉS À LA BIOINFORMATIQUE
MONTPELLIER 2	
MONTPELLIER 2	BIOLOGIE ANALYTIQUE ET EXPÉRIMENTALE
NICE	GENIE BIOLOGIQUE, MICROSCOPIE ET QUALITE
PARIS 11	BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE. BIOTECHNOLOGIES. ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT. MICROBIOLOGIE ET GENETIQUE
PARIS 6	FORMULATION. SYNTHÈSE ORGANIQUE. TECHNOLOGIES DE L'ADN ET DES PROTEINES
PAU	BIOLOGIE MOLECULAIRE APPLIQUEE A LA SECURITE ALIMENTAIRE

5-2) Licences et masters en biotechnologie dans le cursus LMD

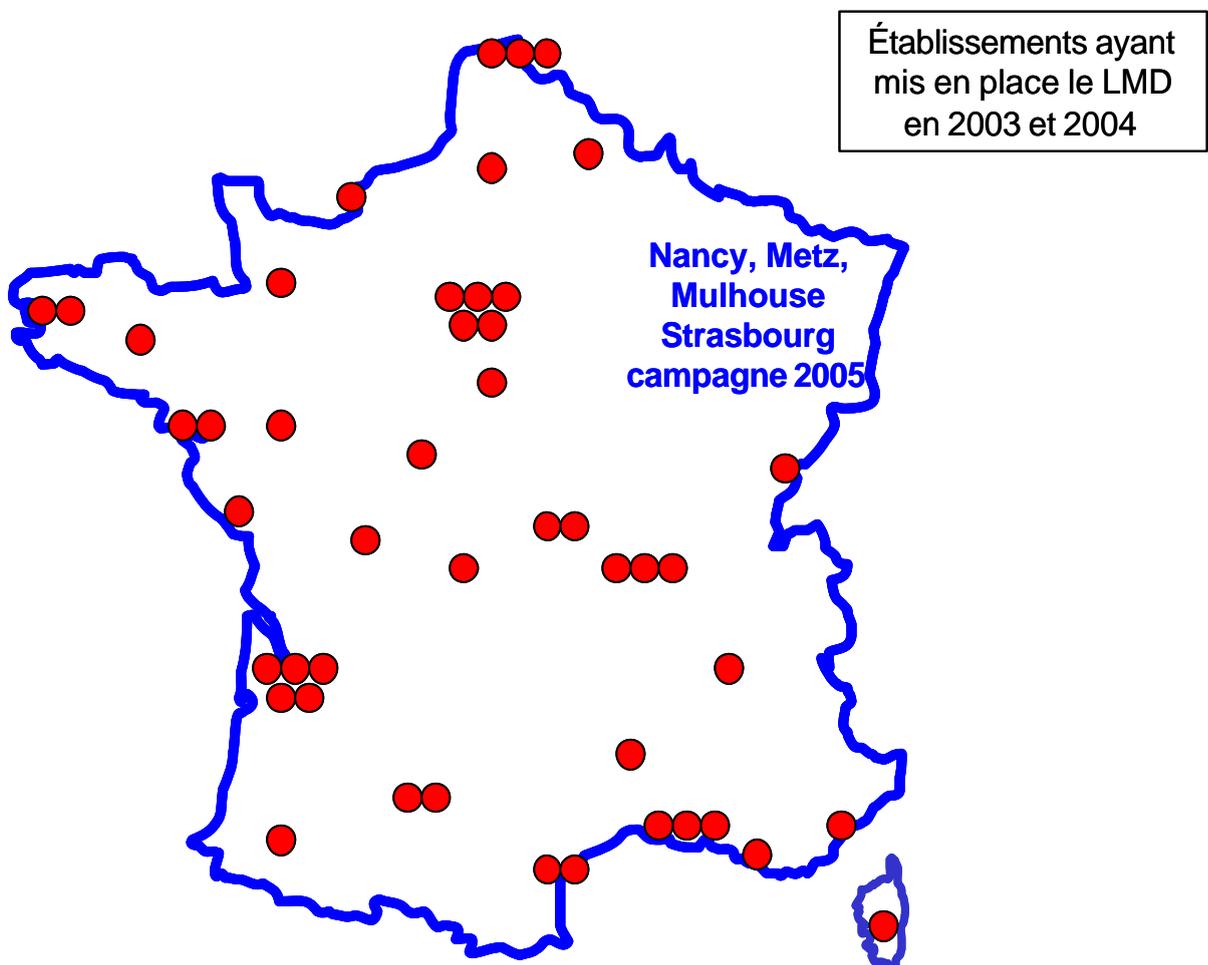
Formations LMD en biotechnologie



Licences Professionnelles (Biotech ● et Biologie ●)



Licences LMD dans le domaine



LMD mis en place à la rentrée 2003 :

Académie de Bordeaux

21 spécialités de masters recherche (R) et masters professionnels (P) en biologie-santé, produits pharmaceutiques et santé, santé publique dont 9 préparent directement aux métiers des biotechnologies ; à noter que pour l'essentiel il s'agit d'une offre de site proposée conjointement par les 2 universités.

Université Sciences et Technologies Bordeaux 1

Licence LMD Sciences et technologies

Mention Sciences du vivant

Mention Sciences des aliments et nutrition

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie-santé / 5 spécialités R avec Bordeaux 2 et 4 spécialités P :

- Neurosciences (R) avec Bordeaux 2
- Psychopharmacologie des processus cognitifs (P)
- Génétique et développement des plantes (R) avec Bordeaux 2
- Biotechnologie appliquée aux plantes (P) avec Bordeaux 2
- Biologie cellulaire et physiopathologie (R) avec Bordeaux 2
- Biochimie structurale (R) avec Bordeaux 2
- Bio-informatique (R et P) avec Bordeaux 2
- Sciences des aliments – nutrition (R) avec Bordeaux 2
- Transformations agro-industrielles

Université Victor Segalen Bordeaux 2

Licence LMD en Sciences de la vie et de la santé

Mention Biochimie

Mention Biologie cellulaire et physiologie

Mention Biologie et biochimie appliquées

Licences professionnelles / 7 LP dont :

LP de biotechnologies : Techniques et applications en biologie cellulaire et moléculaire

LP des métiers de la vigne et du vin : Qualité environnement

LP de protection de l'environnement : Technologies et gestion des eaux de santé

Master en Sciences de la Vie et de la santé

Mention Biologie et Santé / 11 spécialités R et 7 spécialités P dont :

- Neurosciences (R)
- Neuro-psycho-pharmacologie et addictologie (P)
- Génétique et développement des plantes (R) avec Bordeaux 1
- Génétique (R)
- Microbiologie – immunologie (R)
- Biotechnologie appliquée aux champignons (P)
- Biotechnologie appliquée aux plantes (P) avec Bordeaux 1
- Biologie cellulaire et physiopathologie (R) avec Bordeaux 1
- Biochimie moléculaire et cellulaire (R)
- Biochimie structurale (R) avec Bordeaux 1
- Œnologie ampélogie (R), environnement vitivinicole (P)
- Matériaux pour le vivant, Biomatériaux (P) avec Bordeaux 1
- Bio-informatique (R et P) avec Bordeaux 1

- Sciences des aliments – nutrition (R) avec Bordeaux 1
 - Complexes pathogènes tropicaux (R et P)
- Mention Produits pharmaceutiques et de santé / 4 spécialités professionnelles :
- Eau, santé, environnement
 - Marketing, management et droit des industries de santé
 - Méthodologie analytique appliquée aux produits de santé
 - Développement pharmaceutique et fabrication industrielle des produits de santé
- Mention Santé publique / 4 spécialités professionnelles dont :
- Épidémiologie et biostatistiques
 - Statistiques appliquées aux sciences sociales et de la santé

Académie de Dijon

Université de Bourgogne (Dijon)

Licence LMD

- Mention Biologie
- Mention Sciences de la vigne
- Mention Biochimie

Master Sciences de la vie, de la terre, de l'environnement et de la santé / 14 spécialités R ou P dans les mentions Biologie des organismes, Biologie-santé ou en Qualité des aliments dont :

- Mention biologie des organismes / 1 spécialité R :
 - Gènes, sélection et adaptation
- Mention biologie-santé / 8 spécialités dont :
 - Technologies et projets en génie biochimique
 - Qualité du médicament et produits de santé
- Mention qualité des aliments / 4 spécialités :
 - Procédés fermentaires pour l'agroalimentaire
 - Microbiologie appliquée à l'agroenvironnement - sécurité microbiologique
 - Contrôle de qualité des matières premières
 - Gestion des industries agroalimentaires

Académie de Grenoble

Université Joseph Fourier Grenoble 1

Licence LMD Sciences et technologies

- Mention Biologie

Master Sciences, technologies, santé / 24 spécialités (R ou P) en Sciences du vivant (biologie-santé, qualité des aliments, produits pharmaceutiques et santé) ; 10 de ces spécialités sont proposées conjointement par l'université Joseph Fourier Grenoble 1 et l'INPG (Institut National Polytechnique de Grenoble) dans le cadre d'une politique de site :

- Mention Sciences du vivant / 4 spécialités R, 4 spécialités P dont :
 - Biologie structurale et nanobiologie
 - Biologie cellulaire et intégrative
 - Biodiversité, écologie, environnement
 - Chimie biologie
 - Biologie et techniques de commercialisation

Mention Ingénierie pour la santé et le médicament / 4 spécialités R, 6 spécialités P dont :

- Biotechnologie, santé et management (R et P)
- Physique, qualité, radioprotection (avec l'INSTN)
- Industrie du diagnostic in vitro (avec Angers)
- Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation
- Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production (avec Lyon 1)

Mention compétence complémentaire en informatique

INPG – Institut National Polytechnique de Grenoble

Mention Ingénierie pour la santé et le médicament / 4 spécialités R, 6 spécialités P dont :

- Biotechnologie, santé et management (R et P)
- Physique, qualité, radioprotection (avec l'INSTN)
- Industrie du diagnostic in vitro (avec Angers)
- Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation
- Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production (avec Lyon 1)

Mention compétence complémentaire en informatique

LMD mis en place à la rentrée 2004 :

Académie d'Aix Marseille

Université d'Avignon

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie et de la terre

Master en Sciences et technologies / 4 spécialités dont :

- Biologie et environnement des plantes cultivées
- Gestion de la qualité des productions végétales

Université Aix-Marseille 1

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle « biotechnologies »

Master en Sciences

Mention Neurosciences / 3 spécialités :

- Neurobiologie cellulaire et moléculaire
- Neurophysiologie - neuropharmacologie
- Neurosciences intégratives et cognitives

Mention Biologie des eucaryotes / 3 spécialités (à la fois R et P) :

- Développement
- Immunologie
- Neuro-dégénérescence

Mention Microbiologie, biologie végétale et biotechnologies / 3 spécialités :

- Microbiologie et biotechnologie
- Biologie végétale et biotechnologie
- Parcours international biotechnologie microbienne pour le développement durable

Mention Biochimie structurale, bioinformatique et génomique / 3 spécialités :

- Bio- informatique
- Génomique
- Biochimie structurale, bioinformatique et génomique

Université Aix- Marseille 2

Licence en Sciences et technologies

Mention sciences de la vie

Master en Sciences

Mention Biologie des eucaryotes 3 spécialités (R+P) avec Aix-Marseille 1 :

- Développement
- Immunologie
- Neuro-dégénérescence

Mention Biochimie structurale, bioinformatique et génomique / 3 spécialités avec Aix-Marseille 1 :

- Bio- informatique
- Génomique
- Biochimie structurale, bioinformatique et génomique

Mention Microbiologie , biologie végétale et biotechnologies / 3 spécialités avec Aix-Marseille 1 :

- Microbiologie et biotechnologie
- Biologie végétale et biotechnologie
- Parcours international biotechnologie microbienne pour le développement durable

Master en Sciences de la Santé

Mention Nutrition et sécurité alimentaire / 2 spécialités avec AM3 dont :

- Nutrition, sécurité alimentaire : approche moléculaire intégrée

Mention Pathologie humaine / 5 spécialités dont :

- Génomique et santé

Mention Neurosciences / 4 spécialités avec AM1 dont :

- Neurobiologie cellulaire et moléculaire
- Neurophysiologie-neuropharmacologie
- Neurosciences intégratives et cognitives

Université Aix-Marseille 3

Licence en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Master en Droit

Mention Droit de la santé / 2 spécialités :

- Droit de la santé
- Droit médical et pharmaceutique

Master en Sciences

Mention Nutrition et sécurité alimentaire / 2 spécialités avec AM2 dont :

- Nutrition, sécurité alimentaire : approche moléculaire intégrée

Mention Neurosciences / 4 spécialités avec AM1 et AM2 dont :

- Neurobiologie cellulaire et moléculaire
- Neurophysiologie-neuropharmacologie
- Neurosciences intégratives et cognitives

Académie d'Amiens

UTC, Université Technologique de Compiègne

Master Sciences et technologies

Mention Systèmes, procédés, information / 5 spécialités dont :

- Biomécanique et génie biomédical
- Biotechnologie et mise en œuvre des fonctions biologiques
- Procédés de transformation de la matière et de l'énergie
- Technologies de l'information et des systèmes

Université de Picardie Jules verne

Licence LMD Sciences, technologies et santé

Mention Santé et biologie

Licence professionnelle Industrie agroalimentaire, alimentation

Master Sciences et santé

Mention Sciences biologiques / 3 spécialités dont :

- Biologie appliquée aux productions végétales et industries agroalimentaires
- Fonctions biologiques et technologie du vivant

Mention Santé / 4 spécialités dont :

- Management de la santé, de la sécurité et environnement au travail
- Systèmes intégrés, explorations fonctionnelles, physiologie, physiopathologie
- Interactions moléculaires et pathologies humaines, recherche thérapeutique

Académie de Besançon

Université de Franche-Comté

Licence en Sciences, santé et technologies

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle industrie agroalimentaire, alimentation

Master en Sciences, santé et technologies

Mention Sciences de la vie et de la Santé / 4 spécialités :

- Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire
- Ingénierie et biologie cellulaire et tissulaire
- Santé publique et environnement
- Neurosciences et comportement

Académie de Bordeaux

UPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Licence en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Licences professionnelles « Biotechnologies » et « Industrie agroalimentaire, alimentation »

Master en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie, 2 spécialités :

- Bio-protection et biotechnologies pour l'environnement

-Dynamique des écosystèmes aquatiques

Académie de Caen

Université de Caen

Licence LMD en Sciences du vivant et de la santé

Mention Sciences du vivant

Licence professionnelle Industrie agroalimentaire, alimentation

Master en sciences du vivant et de la santé

Mention Imagerie de la santé

Mention Biologie fondamentale et appliquée / 5 spécialités dont :

- Biologie cellulaire (avec Rouen et le Havre)
- Ingénierie cellulaire et tissulaire
- Biochimie de l'alimentation et santé
- Exploitation des ressources vivantes côtières

Académie de Clermont-Ferrand

Université d'Auvergne Clermont-Ferrand 1

Licence LMD en Sciences de la vie et de la santé

Mention Biologie

Licence professionnelle Biotechnologies (2ans)

Mention Systèmes d'information et de modélisation appliqués à la bio-informatique

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Mention Ingénierie pharmaceutique

Master en Sciences de la vie et de la santé

Mention génétique et Physiologie / 4 spécialités dont :

- Bio-informatique (avec Clermont 2)
- Sciences du risque dans le domaine de la santé
- Génétique, physiologie et biotechnologies (avec Clermont 2 et Limoges)

Mention Nutrition et sciences des aliments / 5 spécialités dont :

- Bio-informatique (avec Clermont 2)
- Nutrition humaine
- Science des aliments (ENITA, Clermont 2)
- Chef de projet en développement de produits pour la pharmacie et la nutrition

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2

Licence en Sciences et technologies

Mention Biologie

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Master en Sciences et technologies

Mention Bio-informatique (avec Clermont 1)

Mention Génétique et physiologie / 2 spécialités :

- Élaboration et amélioration de la production végétale (avec l'ENITA)
- Génétique, physiologie et biotechnologies (avec Clermont2 et Limoges)

Mention Nutrition et sciences des aliments, 1 spécialité :
-Science des aliments (ENITA, Clermont 2)

Académie de Corse

Université de Corse

Licence en Sciences et technologies

Mention Biochimie

Mention Biologie

Licence professionnelle Santé

Mention biotechnologies médicale

Master en Sciences et technologies

Mention Qualité bio / 2 spécialités dont :

-Bio-molécules

Académie de Lille

Université Lille 1 USTL

Licence Sciences et Technologies

Mention Biochimie

Mention Biologie cellulaire et physiologie

Mention Biologie des organismes et des populations

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie et biotechnologies / 6 spécialités :

-Biologie santé

-Bio-procédés et biotechnologies végétales

-Génie cellulaire et moléculaire

-Protéomique

-Gestion de la qualité nutritionnelle et marketing des produits alimentaires

-Hygiène sécurité, qualité environnement

Mention Environnement / 7 spécialités dont :

-Physico-chimie de l'environnement, énergie et procédés (avec l'École des Mines de Douai)

-Traitement des eaux

Mention Informatique / 6 spécialités dont :

-Bio-informatique

Université Lille 2

Master santé

Mention Conception du médicament

Mention Ingénierie et management de la santé / 6 spécialités dont :

-Ingénierie biomédicale

-Ingénierie en santé et bio environnement

Mention Biologie santé (avec Lille 1) / 3 spécialités :

- Physiologie, physiopathologie et pharmacologie des systèmes intégrés et neurosciences
- Biologie cellulaire et biologie quantitative
- Génétique et microbiologie

Université du Littoral Dunkerque

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Biologie

Master en Sciences et technologies

Mention Environnement / 3 spécialités dont :

- Qualité de l'air et environnement industriel

Académie de Limoges

Université de Limoges

Licence en Sciences, technologies, santé

Mention Biologie

Master en Sciences, technologies, santé

Mention Sciences de la vie et de la santé / 6 spécialités dont :

- Génétique, physiologie, biotechnologies (avec Clermont 1 et 2)
- Ingénierie technico-commerciale des bio-réactifs
- Développement des produits de santé
- Sciences biologiques et médicales
- Neurosciences et parasitologie tropicales

Académie de Lyon

Forte politique de site entre l'UCBL, les universités de Lyon, l'ENS Lyon, l'École Centrale de Lyon, et l'INSA de Lyon dans le domaine des biotechnologies et des sciences de la vie, conduisant à de nombreuses cohabilitations

Université Claude Bernard Lyon 1

Licence Sciences et technologies

Mention Biochimie

Mention Biologie

Mention Mathématiques, informatique du vivant

Licence professionnelle Agro-alimentaire et nutrition

Licence professionnelle Productions animales

Mention Technologies en Physiologie et Physiopathologies

Master Sciences, technologies, santé

Mention Biochimie / 2 spécialités :

- Biochimie structurale et fonctionnelle
- Ingénierie biochimique

Mention Biologie cellulaire et moléculaire / 2 spécialités :

- Biologie moléculaire et cellulaire
- Génétique fonctionnelle et oncologie

Mention Physiologie et neurosciences / 7 spécialités dont :

- Physiologie intégrée et conditions extrêmes
- Physiopathologie et pharmacologie cardiovasculaires
- Neurosciences
- Technologies en physiologie et biochimie marines
- Bio-expérimentation animale appliquée à la physiopathologie et la pharmacologie

Mention Approches mathématique et informatique du vivant / 5 spécialités :

- Méthodes en bio-informatique moléculaire
- Modélisation mathématique des systèmes biologiques
- Modélisation en épidémiologie et recherche clinique
- Approche quantitative et modélisation formelle pour l'innovation thérapeutique
- Outils mathématiques et informatique pour le vivant

Mention Ecologie, écologie microbienne et évolution / 4 spécialités dont :

- Écologie microbienne
- Microbiologie appliquée à l'agroalimentaire au biomédical et à l'environnement
- Chimie et Biologie végétales

Mention Sciences des systèmes de Santé / 4 spécialités dont :

- Modélisation des systèmes de santé
- Santé publique : épidémiologie, évaluation et recherche clinique
- Sécurité sanitaire, évaluation et santé

Université Lyon 3

Licence professionnelle Industrie agro-alimentaire, alimentation

Mention éco-marketing des produits biologiques et écologiques

Master Droit et management des structures sanitaires et sociales

Mention Droit, éthique et management de la santé

École Normale Supérieure de Lyon - ENS Lyon

Master Sciences, technologies, santé

Mention Biologie cellulaire et moléculaire, oncologie

- Biologie moléculaire et cellulaire (avec Lyon 1)

Mention Mathématiques et applications, ingénierie mathématique

- Mathématiques et applications (avec Lyon 1, ECL, INSA Lyon, St Etienne)

École Centrale de Lyon

Master Sciences, technologies, santé

Mention Mathématiques et applications (avec Lyon1, ENS Lyon, INSA Lyon, St Etienne)

INSA de Lyon

Master Sciences, technologies, santé

Mention Biochimie

- Biochimie structurale et fonctionnelle (avec Lyon 1)

Mention Approches mathématique et informatique du vivant / 5 spécialités avec Lyon 1 :

- Méthodes en bio-informatique moléculaire
- Modélisation mathématique des systèmes biologiques
- Modélisation en épidémiologie et recherche clinique
- Approche quantitative et modélisation formelle pour l'innovation thérapeutique
- Outils mathématiques et informatique pour le vivant

Mention Ecologie, écologie microbienne et évolution / 2 spécialités avec Lyon 1 :

- Écologie microbienne

-Écologie, évolution, biométrie

Université de Saint Etienne

Licence LMD Sciences et technologies

Mention Biologie générale et sciences de la terre

Master Biologie, sport, santé

Mention Bio-photonique de la cellule et des systèmes intégrés / 4 spécialités :

- Signalisation et biotechnologie de la cellule
- Neuro-photonique et comportement
- Bio-photonique des végétaux et des microorganismes
- Imagerie et modélisation de l'architecture cellulaire et tissulaire

École des Mines de St Etienne

Master en Sciences et technologies

Mention Environnement et risques naturels industriels et urbains (avec Lyon1)

Académie de Montpellier

Université Montpellier 1

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques (avec Montpellier 2)

Master en Sciences et technologies de la santé

Mention Biologie - santé / 5 spécialités avec UM2 :

- Biologie - santé (ENSCM)
- Ingénierie des métiers de la santé (UCBL, UM2, UM3, ENSAM)
- Biotechnologies (UM2, ENSAM et EMA)
- Interface chimie biologie
- Alimentation - nutrition en santé publique (ENSAM)

Université Montpellier 2

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Biologie

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle Biotechnologies

Licence professionnelle Biologie analytique et expérimentale

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie, géosciences, agro-ressources, environnement / 15 spécialités dont :

- Bio-traçabilité, biodétection et biodiversité (avec UM1)
- Biologie fonctionnelle des plantes (avec ENSAM et Perpignan)
- Bio-produits et maîtrise des procédés de transformation (ENSAM)
- Biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires (avec UM1 et ENSAM)
- Productions animales en régions chaudes
- Ingénierie en écologie et en gestion de la biodiversité
- Bio-ressources aquatiques en environnement méditerranéen et tropical

Mention Biologie - santé (avec UM1) / 5 spécialités :

- Biologie - santé (ENSCM)
- Ingénierie des métiers de la santé (UCBL, UM2, UM3, ENSAM)
- Biotechnologies (UM2, ENSAM et EMA)
- Interface chimie biologie

- Alimentation - nutrition en santé publique (ENSAM)
- Mention Informatique et mathématiques statistiques / 7 spécialités R et P dont :
- Informatique pour les sciences
 - Biostatistiques (avec UM1 et ENSAM)

Ecole de Chimie de Montpellier ENSCM

Master en Sciences et technologies

- Mention Biologie - santé (avec UM1) / 5 spécialités dont :
- Biologie - parcours médicament (UM1 et UM2)

Ecole des Mines d'Alès (ENSTI Alès)

Master Sciences, société et entrepreneuriat

- Mention Biotechnologies (avec UM2)
- Bio-ingénierie

ENSA Montpellier

Master en Sciences et technologies

- Mention Biologie, géosciences, agro-ressources, environnement / 7 spécialités dont :

- Biologie fonctionnelle des plantes (avec UM2 et Perpignan)
- Bio-produits et maîtrise des procédés de transformation (ENSAM)
- Biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires (avec UM1 et UM2)
- Ingénierie en écologie et en gestion de la biodiversité
- Bio-ressources aquatiques en environnement méditerranéen et tropical

- Mention Biologie-Santé (avec UM1) / 5 spécialités dont :

- Ingénierie des métiers de la santé (UCBL, UM2, UM3, ENSAM)
- Biotechnologie (UM2,UM1 et EMA)
- Interface chimie biologie

- Mention Informatique et Mathématiques statistiques / 7 spécialités R et P dont :

- Informatique pour les sciences
- Biostatistiques (avec UM1 et UM2)

Académie de Nancy-Metz

Université de Nancy (vague C, 2005)

Licences professionnelles

- Gestion de la production industrielle (IAA, Bio-industrie)
- Génie des procédés pharmaceutiques

Académie de Nantes

Université de Nantes

Licence LMD en Sciences, santé, technologies

- Mention Biologie – biochimie

- Mention Sciences de la vie de la terre, de l'univers et de l'environnement

Licence professionnelle Bio-industrie, agroalimentaire, alimentation (avec ENITIAA Nantes)

Master en Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion

Mention Droit des affaires / 3 spécialités dont :

-Droit de l'Agro-alimentaire »

Mention Management

-Marketing des produits et services de santé (avec ENV Nantes)

Master en Sciences, santé, technologies

Mention Ingénierie chimique et agroalimentaire / 6 spécialités :

-Génie des procédés : environnement agro-alimentaire (avec ENITIAA, Ecole des Mines de Nantes, Université de Bretagne Sud)

-Bio-procédés et biotechnologies marines (avec ENITIAA, ENV Nantes)

-Maîtrise et management de la qualité dans les industries agroalimentaires (avec ENITIAA et ENV Nantes)

-Ingénierie et valorisation des bio-polymères

Mention Sciences biologiques et médicales / 4 spécialités dont :

-Biologie de la plante et produits du végétal

-Biologie, biotechnologie et recherche thérapeutique (avec ENV Nantes)

-Développement et contrôle des produits de santé

ENSTI des Mines de Nantes

Master en Sciences et technologies

Mention Ingénierie chimique et agro-alimentaire

-Génie des procédés : environnement agro-alimentaire (avec Université de Nantes, ENITIAA et UBS)

École Nationale Vétérinaire de Nantes

Master en Sciences, santé, technologies

Mention Ingénierie chimique et agroalimentaire / 3 spécialités dont :

-Bio-procédés et biotechnologies marines (avec ENITIAA et Nantes)

-Maîtrise et management de la qualité dans les industries agroalimentaires » (avec ENITIAA et Nantes)

Mention Sciences biologiques et médicales

-Biologie, biotechnologie et recherche thérapeutique (avec Université de Nantes)

ENITIAA de Nantes

Master en Sciences et technologies

Mention Ingénierie chimique et agroalimentaire / 4 spécialités dont :

-Génie des procédés : environnement agro-alimentaire (avec École des Mines de Nantes, Université de Bretagne Sud)

-Bio-procédés et biotechnologies marines (avec Université de Nantes, ENV Nantes)

-Maîtrise et management de la qualité dans les industries agroalimentaires (avec Université de Nantes, ENV Nantes)

Angers

Licence LMD en Sciences, technologies et santé

Mention Sciences du vivant et géosciences

Licence professionnelle

-Industrie agroalimentaire, alimentation

-Productions végétales

Le Mans

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Biologie, biochimie et géosciences

Licence professionnelle

-Industrie agro-alimentaire, alimentation

-Industries chimiques et pharmaceutiques

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie

-Mécanismes et finalisation de la bio-production marine (avec Université de Nantes)

Académie de Nice

Université de Toulon

Licence en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle Biotechnologies

Mention Métiers du génie biologique

Université de Nice

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle Biotechnologies

Mention Génie biologique, microscopie et qualité

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Master en Sciences, technologies et santé

Mention Sciences de la vie et de la santé / 4 spécialités :

-Biologie des adaptations et des interactions

-Écologie, évolution et plasticité des génomes

-Génétique, développement et immunité

-Pharmacologie, physiologie et neurobiologie

Académie d'Orléans Tours

Université de Tours

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences du vivant

Licence professionnelle Industrie agro-alimentaire, alimentation

Mention cosmétologie industrielle

Master en Droit et économie et Master Sciences de la vie et de la santé

Mention Biotechnologies et droit (double compétence)

Master en Sciences de la vie et de la santé

Mention Biologie évolutive et intégrative, infectiologie / 7 spécialités dont :

-Infectiologie cellulaire et moléculaire, vaccinologie

-Compétence complémentaire en informatique

Mention Physiologie, technologies pour la santé, neurosciences / 5 spécialités dont :

-Imagerie

-Biologie, santé, alimentation

Université d'Orléans

Licence en Sciences et technologies

Mention Sciences biologiques

Licences professionnelles

-Industries chimiques et pharmaceutiques

-Industrie agro-alimentaire, alimentation

Mention Valorisation des ressources végétales

Master en Sciences et Technologies

Mention Sciences du Vivant / 5 spécialités dont :

-Techniques bio-industrielles

-Développement, production, management et stratégies dans les bio-industries

-Expression et régulation du génome et du protéome, du gène à l'organisme

Mention Chimie organique et analytique / 4 spécialités dont :

-Chimie combinatoire et conception de médicaments

-Conception, synthèse et analyse de molécules bioactives

Académie de Paris et région Ile de France

Université Paris 5

Licence en Sciences du vivant

Mention Chimie, biologie et physique biomédicales

Mention Sciences biologiques

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Parcours Biotechnologie

Parcours Analyses physico-chimiques

Master en Sciences de la vie et de la santé

Mention Génétique (co-habilitation avec Paris 7)

Mention Biologie cellulaire, physiologie et pathologie (avec Paris 7) / 6 spécialités dont :

-Biologie ostéo-articulaire et craniofaciale, biomatériaux, bio-morphologie (avec P13)

-Toxicologie, environnement, santé (avec P12, INA-PG)

-Cardiovasculaire, hémostase et respiration

-Nutrition, métabolisme énergétique, signalisation

Mention Infectiologie : microbiologie, virologie, immunologie / 3 spécialités :

-Immunologie

-Virologie

-Microbiologie

Mention Sciences du médicament / 5 spécialités :

-Ingénierie structurale et fonctionnelle des biomolécules (P11, X, INSTN, ENS Cachan)

-Toxicologie du médicament

-Chimie dirigée vers les sciences du vivant

-Biologie et pharmacologie cellulaire

-Pharmacologie intégrée pré-clinique et clinique

Mention Santé publique / 6 spécialités dont :

-Biostatistiques

-Recherche clinique

- Évaluation et gestion des risques environnementaux (avec Nancy, Dijon, Besançon, Reims, Strasbourg)
- Mention Politiques de santé publique et sécurité sanitaire / 3 spécialités :
 - Droit, économie et marketing des industries de santé
 - Évaluation et gestion des risques liés à l'environnement
 - Sécurité sanitaire et qualité des soins
- Mention Ingénierie Biomédicale / 3 spécialités dont :
 - Ingénierie physique de la santé
- Mention Médicaments et produits de santé / 3 spécialités :
 - Assurance qualité des produits de santé
 - Contrôle des produits de santé et des aliments
 - Pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie pharmaco-techniques
- Mention Mathématiques et informatique pour les sciences du vivant / 5 spécialités dont :
 - Informatique biomédicale (P13, ENS Cachan, Rennes 1)
 - Informatique pour les sciences de la vie (avec P13)
 - Ingénierie mathématique pour les sciences du vivant
- Master en Sciences juridiques économiques et de gestion***
 - Mention Droit de la santé / 2 spécialités :
 - Droit de la science médicale
 - Droit des produits de santé

Paris 6 Université Pierre et Marie Curie

Licence LMD en Sciences et technologies

Master en Sciences et technologies

- Mention Biologie cellulaire et moléculaire / 5 spécialités :
 - Biochimie : du gène au médicament (avec ENS Ulm, MNHN)
 - Biologie cellulaire et développement
 - Génétique (ENS Ulm, MNHN, P12)
 - Immunologie (ENS Ulm)
 - Microbiologie (ENS Ulm, P11, INA-PG, ENVA)
- Mention Biologie intégrative et physiologie / 6 spécialités dont :
 - Sciences du végétal
 - Nutrition
 - Biologie du vieillissement
 - Physiologie et physiopathologie
 - Biologie et physiologie comparées, adaptation au milieu
 - Neurosciences
- Mention Santé Publique et management de la santé / 5 spécialités :
 - Épidémiologie
 - Bio-mathématiques
 - Marketing de la Santé
 - Pharmacologie clinique
 - Méthodes en évaluation thérapeutique

Université Paris 7

Master en Sciences, santé et applications

- Mention Biologie cellulaire, physiologie et pathologie (avec Paris 5) / 6 spécialités dont :
 - Biologie ostéo-articulaire et craniofaciale, biomatériaux, bio-morphologie (avec P13)
 - Toxicologie, environnement, santé (avec P12, INA-PG)
 - Cardiovasculaire, hémostase et respiration (P11, P12)

- Nutrition, métabolisme énergétique, signalisation
- Mention Génétique (avec P5)
- Mention Génomique et productivité végétale (mention professionnelle en 1 an avec Évry)
- Mention Biologie- informatique
- Mention Structures, protéome, et génomique fonctionnelle / 7 spécialités dont :
 - Microbiologie (avec P5)
 - Virologie (avec P5)
 - Immunologie (avec P5)
 - Développement des produits de santé
 - Microbiologie appliquée et génie biologique
- Mention Santé publique et management de la santé / 6 spécialités :
 - Bio-mathématiques (P6)
 - Marketing de la santé (P6)
 - Pharmacologie clinique (P6)
 - Méthodes en évaluation thérapeutique (P6)
 - Épidémiologie (P6)
 - Biomécanique et modélisation (ENSAM)

Université Paris 11

Master en Sciences, technologies, santé

- Mention Ingénierie structurale et fonctionnelle des protéines / 3 spécialités :
 - Ingénierie structurale et fonctionnelle des biomolécules (P5, X, INSTN, ENS Cachan)
 - Protéomique fonctionnelle
 - Compétences complémentaires en informatique
- Mention Génome, cellules, développement et évolution / 3 spécialités :
 - Génétique, biologie moléculaire des microorganismes, génomique (ENS Cachan)
 - Biologie cellulaire et développement (ENS Cachan)
 - Microbiologie appliquée et génie biologique (P6, P7)
- Mention signalisation cellulaire, neurosciences / 4 spécialités :
 - Signalisation et physiologie cellulaires
 - Neurosciences
 - Ergonomie
 - Sciences de la vision
- Mention Ecologie, biodiversité et évolution / 2 spécialités :
 - Écologie, biodiversité, évolution
 - Compétences complémentaires en informatique
- Mention Sciences du végétal / 2 spécialités :
 - Sciences du végétal (ENS Ulm, Cachan, INA-PG)
 - Innovation en qualité et production végétales
- Mention Bio-informatique et biostatistiques
- Mention « de la conception à la qualité des médicaments et autres produits de santé » / 4 spécialités :
 - Chimie médicinale
 - Recherche et développement analytique des médicaments : de la molécule à la bio-analyse
 - Contrôle de qualité des produits de santé : médicaments, bioproduits, dispositifs médicaux
 - Management de la qualité

Mention Cibles biologiques, développement pré-clinique et clinique des produits de santé / 3 spécialités :

- Biologie, biotechnologie, cibles moléculaires et cellulaires des produits de santé
- Développement, enregistrement et valorisation des produits de santé
- Pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie des produits de santé

Mention Physicochimie, formulation, vectorisation et production des produits de santé / 3 spécialités :

- Innovation en pharmaco-technie et biopharmacie
- Technologie et management de la production
- Physico-chimie et formulation des formes solides et des systèmes dispersés

Mention Cancérologie / 3 spécialités dont :

- Biologie cellulaire et génétique
- Pharmacologie et thérapeutiques

Mention Santé publique / 7 spécialités :

- Biostatistiques (P5)
- Recherche clinique (P5, P12)
- Épidémiologie
- Génétique statistique
- Économie de la santé
- Méthodologie et statistiques en recherche biomédicale
- Promotion de la santé : services sanitaires et sociaux (UVSQ)

Mention Biologie et thérapies innovantes des grandes fonctions / 5 spécialités dont :

- Immunologie (avec P12)
- Endocrinologie (avec P5)

Mention Éthique sciences santé et société / 4 spécialités dont :

- Éthique des pratiques de la recherche scientifique
- Éthique des pratiques de la santé, des soins et de l'institution hospitalière

Mention Environnement / 7 spécialités dont :

- Droit de l'environnement
- Évaluation et gestion des risques sanitaires liés à l'environnement
- Développement agricole durable

Mention Droit et management de la santé / 4 spécialités dont :

- Droit et management des organisations de santé
- Affaires réglementaires des industries de santé
- Marketing pharmaceutique

Université Paris 13

Licence en Sciences, technologie, santé

Mention sciences de la vie

Master en Sciences, technologies, santé

Mention matériaux

- Biomatériaux

Mention Sciences et santé / 3 spécialités :

- Biologie ostéo-articulaire, cranio-faciale, biomatériaux et bio-morphologie (P5 et P7)
- Biomolécules et thérapies expérimentales
- Biothérapies cellulaires et tissulaires (avec P12 en 2005)

Mention Informatique et sciences du vivant (avec P5) / 2 spécialités :

- Informatique biomédicale
- Informatique pour les sciences de la vie

Université Versailles Saint Quentin

Licence Sciences et technologies

Mention Biologie

Mention Sciences de la vie et de la terre

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Master en Sciences et technologies, santé

Mention Sciences chimiques

-Industrie des parfums, cosmétiques et arômes

Mention Biologie / 3 spécialités :

-Bio-informatique et génomique (avec Evry)

-Biologie intégrative et moléculaire (avec Evry)

-Interaction hôtes agents infectieux (Evry)

Master en Droit, sciences de gestion, science politique

Mention Droit privé

-Droit des Biotechnologies

Mention Administration et gestion des entreprises

-Management international de la parfumerie, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire

École Normale Supérieure Paris

Master en Sciences, technologies, santé

Mention Physique et applications

-Biophysique moléculaire et cellulaire (avec P6, P7, Cachan)

Mention Biologie moléculaire et cellulaire / 5 spécialités :

-Biochimie, du gène au médicament (P6, MNHN)

-Biologie cellulaire et développement (P6)

-Génétique (P6, MNHN)

-Immunologie (P6)

-Microbiologie (P6, P11, INA-PG, ENVA)

Mention Biologie intégrative et physiologie

- Neurosciences (P6)

Mention modèles et systèmes en biologie (P7)

Mention Structure protéome et génomique fonctionnelle

-Génome et protéines (P7, INSTN)

-Biophysique moléculaire et cellulaire (P6, P7, Cachan)

Mention Sciences du végétal

-Sciences du végétal (P11, Cachan, INA-PG)

École Normale Supérieure de Cachan

Master en Sciences et technologie, santé

Mention cancérologie / 3 spécialités avec P11 :

-Biologie cellulaire et génétique

-Pharmacologie et thérapeutique

-Radiobiologie

Mention Biologie / 5 spécialités avec P11 :

-Ingénierie structurale et fonctionnelle des bio-molécules (X, P5, INSTN)

-Génomiques, cellules, développement, évolution

-Signalisation cellulaire, neurosciences

-Sciences du végétal (ENS Paris, INA-PG)

-Écologie, biodiversité, évolution (ENS Paris, P6, INA-PG)

- Mention Mathématiques et informatique pour les sciences du vivant / 2 spécialités :
- Mathématiques appliquées (P5, P9, ENST, ECAM, ENS Paris)
 - Informatique biomédicale (P5, P13)
- Mention Physique fondamentale et appliquée
- Biophysique moléculaire et cellulaire (P6, ENS Paris, P7)

École Pratique des Hautes Etudes EPHE

Master en Sciences et technologies

- Mention Sciences de la vie et de la terre / 2 spécialités :
- Signalisation et systèmes intégrés en biologie
 - Environnement et gestion de la biodiversité

École Polytechnique

Master en Sciences et technologies

- Mention Biologie moléculaire et cellulaire
- Ingénierie structurale et fonctionnelle des biomolécules (P11, P5, ENS Cachan, INSTN)

INSTN Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

Master en Sciences, technologies, santé

- Mention Biologie – santé / 3 spécialités :
- Imageries médicales (Tours)
 - Ingénierie structurale et fonctionnelle des bio-molécules (P5, P11, ENS Cachan, X)
 - Génomes et protéines (P7, ENS Ulm)
- Mention Physique médicale / 3 spécialités dont :
- Imagerie médicale (P11)
 - Radio-physique et imagerie médicale (Toulouse 3)

Grandes Ecoles du Vivant (INA-PG, ENV Alfort , ENGREF, ENSP Versailles, ENSIAA Massy)

Le groupe des « Grandes Ecoles du Vivant » (GEV) réunit les 5 écoles d'ingénieurs dépendant du ministère de l'agriculture en Ile de France ; une forte mutualisation des enseignements a conduit à une offre conjointe dont les éléments sont présentés établissement par établissement ; le GEV intervient dans un partenariat fort avec les universités parisiennes.

INA-PG Institut National Agronomique Paris-Grignon

Master en Sciences et technologies du vivant

- Mention Biologie / 4 spécialités :
- Sciences du végétal (P11, ENS Cachan et Ulm)
 - Écologie, Biodiversité et Evolution (P11, P6, ENS Cachan, Ulm)
 - Sciences de l'animal (ENVA)
 - Reproduction et développement (P5, P7, P11, ENVA)
- Mention Sciences agronomiques, de l'environnement et du paysage / 4 spécialités dont :
- Agronomie
 - Toxicologie, environnement, santé (P5, P7, P12)
- Mention Aliments et bio-produits / 2 spécialités :
- Sciences et procédés alimentaires (ENSIA)

-Nutrition et santé (ENSIA, ENVA)

ENVA, Ecole Nationale Vétérinaire Maisons-Alfort

Master en sciences et technologie du vivant

Mention Biologie / 2 spécialités :

-Sciences de l'animal (INA-PG)

-Reproduction et développement (P5, P7, P11, INA-PG)

Mention Aliments et Bio-produits

-Nutrition et santé (INA-PG, ENSIAA)

Mention Physiologie et biologie Intégrative

-Nutrition (P6)

ENSIA Massy, Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Agroalimentaires

Master en sciences et technologie du vivant

Mention Aliments et bio-produits / 2 spécialités :

-Sciences et procédés alimentaires (INA-PG)

-Nutrition et santé (INA-PG, ENVA)

ENSAM, Ecole Nationale Supérieure d'ARTS et Métiers

Master en sciences et technologies

Mention Biomécanique ostéo-articulaire et tissulaire / 3 spécialités dont :

-Ingénierie tissulaire et biomécanique des tissus (ECAM, P7, P12)

-Biomécanique et évolution thérapeutique (P6, P7)

Académie de Poitiers

Université de Poitiers

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences du vivant

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Mention Essais cliniques et validation

Master en Sciences et technologies,

Mention Biologie, santé agronomie / 3 spécialités dont :

-Physiologie, biologie cellulaire et moléculaire

-Génie physiologique informatique

Université de La Rochelle

Licence en Sciences et technologies

Mention Sciences de la Vie

Licences professionnelles

-Industrie agro-alimentaire, alimentation

-Industries chimiques et pharmaceutiques

-Productions animales

Master en Environnement et espaces littoraux

Mention Biologie / 4 spécialités dont :

-Compétences complémentaires en informatique

-Exploitation durable des écosystèmes littoraux

Master en Sciences et technologie,

Mention Biochimie / 5 spécialités :

- Biotechnologies
- Compétences complémentaires en informatique
- Management de projet
- Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, chimie bio-organique
- Biomolécules, synthèse organique et catalyse (avec Poitiers et Limoges)

Académie de Reims

Université de Reims

Licence en Sciences et technologie

Mention Sciences de la vie et de la terre

Licence professionnelle Productions végétales

Master en Sciences et technologies, santé

Mention Biosciences, chimie, santé / 7 spécialités :

- Biomolécules et dynamique cellulaire
- Production et contrôle des médicaments et des cosmétiques
- Biotechnologies, santé : ingénierie et stratégies thérapeutiques
- Chimie, substances naturelles, médicaments
- Compétence complémentaire en informatique
- Sécurité, qualité, hygiène et environnements industriels
- Santé publique et environnement (avec Dijon, Besançon, Nancy 1, Paris 5, Strasbourg 1)

Université technologique de Troyes

Master Sciences et technologies

Mention Management environnemental et développement durable / 5 spécialités dont :

- Écologie industrielle
- Eco-conception
- Gestion des risques d'atteinte à l'environnement

Académie de Rennes

Université de Bretagne Occidentale - Brest

Licence LMD en Sciences, technologies, santé

Mention Biologie

Licence professionnelle Industrie agro-alimentaire, alimentation

Master en Sciences, technologies, santé

Mention Sciences du vivant / 5 spécialités :

- Biotechnologies et bio-santé
- Génomique fonctionnelle et santé
- Microbiologie fondamentale et appliquée
- Sciences biologiques marines
- Économie des ressources marines et de l'environnement littoral

Université de Bretagne Sud - Lorient

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie et de la terre

Licence professionnelle

- Gestion de la production industrielle (contrôle qualité des produits alimentaires)
- Biotechnologies

Master en Sciences et technologies

Mention des systèmes et procédés industriels / 3 spécialités dont :
-Biotechnologies et procédés pour l'environnement

Université Rennes 1

Licence LMD en Sciences, technologies, santé

Mention Biologie

Licence professionnelle Industrie agro-alimentaire, alimentation

Mention management et gestion des productions agro-alimentaires

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie / 11 spécialités co-habilitées avec l'ENSA de Rennes dont :

- Bio-informatique
- Génomique fonctionnelle et santé
- Microbiologie fondamentale et appliquée
- Biologie, productions animales et qualité
- Ingénierie des protéines
- Génétique, adaptation et productions végétales
- Biologie et gestion
- Traitement de l'information biomédicale et hospitalière
- Médicament : innovations thérapeutiques et validations

Mention Sciences agronomiques et agroalimentaires / 3 spécialités avec l'ENSA de Rennes :

- Maîtrise et utilisation des micro-organismes
- Sciences et production végétales
- Ingénierie zootechnique

ENSA de Rennes

Master en Sciences et technologies

Mention Biologie / 11 spécialités co-habilitées avec Rennes 1 dont :

- Bio-informatique
- Génomique fonctionnelle et santé
- Microbiologie fondamentale et appliquée
- Biologie, productions animales et qualité
- Ingénierie des protéines
- Génétique, adaptation et productions végétales
- Biologie et gestion
- Traitement de l'information biomédicale et hospitalière
- Médicament : innovations thérapeutiques et validations

Mention Sciences agronomiques et agroalimentaires / 3 spécialités avec Rennes 1 :

- Maîtrise et utilisation des micro-organismes
- Sciences et production végétales
- Ingénierie zootechnique

Académie de Rouen

Université de Rouen

Licence LMD en Sciences, technologies, santé

Mention Sciences de la vie, de l'environnement et de la terre

Licence professionnelle Industrie agroalimentaire, alimentation

Mention Contrôles agroalimentaires et biotechnologies

Master sciences technologies santé

Mention Sciences de la santé / 5 spécialités dont :

- Biologie cellulaire (avec Le Havre et Caen)
- Génie logistique des produits de santé

Mention Biologie fondamentale et appliquée / 5 spécialités dont :

- Analyse , contrôle et expertise dans les bio-industries
- Imagerie pour la biologie : techniques, applications et commercialisation
- Bio-informatique
- Ingénierie de la santé

Université Le Havre

Licence LMD en Sciences et technologies

Mention Sciences de la vie

Licence professionnelle Productions végétales

Mention Expérimentation

Licence professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Mention Formulation cosmétique

Master en sciences et technologies

Mention Biologie fondamentale et appliquée (cohabitation avec Caen et Rouen) / 3 spécialités dont :

- Biologie cellulaire
- Évaluation des risques environnementaux

Académie de Toulouse

Université Toulouse 3

Licence LMD en Sciences de la vie et de la santé

Mention Biochimie et biologie moléculaire

Mention Biologie cellulaire et physiologie

Licences professionnelles

- Industrie agro-alimentaire
- Sécurité des biens et des personnes

Master en Sciences de la vie et de la santé

Mention Agro-bio-sciences

- Agrofood Chain
- Qualité des produits et sécurité alimentaire

Mention Écologie / 6 spécialités dont :

- Biostatistiques et modélisation

Mention Physiologie cellulaire intégrée et physiopathologie / 7 spécialités dont :

- Innovation pharmacologique,
- Ingénierie de la santé

Mention Analyse fonctionnelle des génomes / 4 spécialités :

- Gènes, cellules et développement
- Microorganismes : du génome aux interactions avec l'hôte
- Génétique et physiologie des plantes et des microorganismes associés
- Vectorologie

Mention Biochimie et biotechnologie / 6 spécialités :

- Structure et fonctionnement de macromolécules et processus du vivant
- Expression génique et protéines recombinantes
- Biochimie structurale et protéomique
- Procédés de production, qualité et contrôle des produits de santé
- Bio-ingénierie
- Bio-informatique

INP Toulouse

Master Sciences de la vie et de la santé (cohabilitation avec Toulouse 3, INSA Toulouse, ENSTIMAC)

Mention Écologie

- Biodiversité écologie et évolution

Mention analyse fonctionnelle des génomes

- Génétique et physiologie des plantes et des microorganismes associés

Mention Agro-bio-sciences

- Agrofood Chain
- Qualité des produits et sécurité alimentaire
- Microbiologie et biocatalyse industrielle

INSA Toulouse (cohabilitation Toulouse 3, INP Toulouse, ENSTIMAC, ENVT)

Master en sciences de la Vie et de la santé

Mention Agro-bio-sciences

- Microbiologie et catalyse industrielles
- Agrofood Chain

ENV Toulouse (cohabilitation Toulouse 3, INSA Toulouse, ENFA)

Master en sciences de la Vie et de la santé

Mention Agro-bio-sciences

- Agrofood Chain

ENFA Toulouse (cohabilitation Toulouse 3, INSA Toulouse, ENVT)

Master en sciences de la Vie et de la santé

Mention Agro-bio-sciences

- Agrofood Chain

École des Mines d'Albi (cohabilitation INPT)

Master Sciences de la Vie et de la santé

Mention Agro-bio-industries

- Microbiologie et catalyse industrielles

Territoires d'outre-mer

Université de Nouvelle Calédonie

Licence en Sciences et Technologies

Mention Sciences de la vie, sciences de la terre et de l'univers

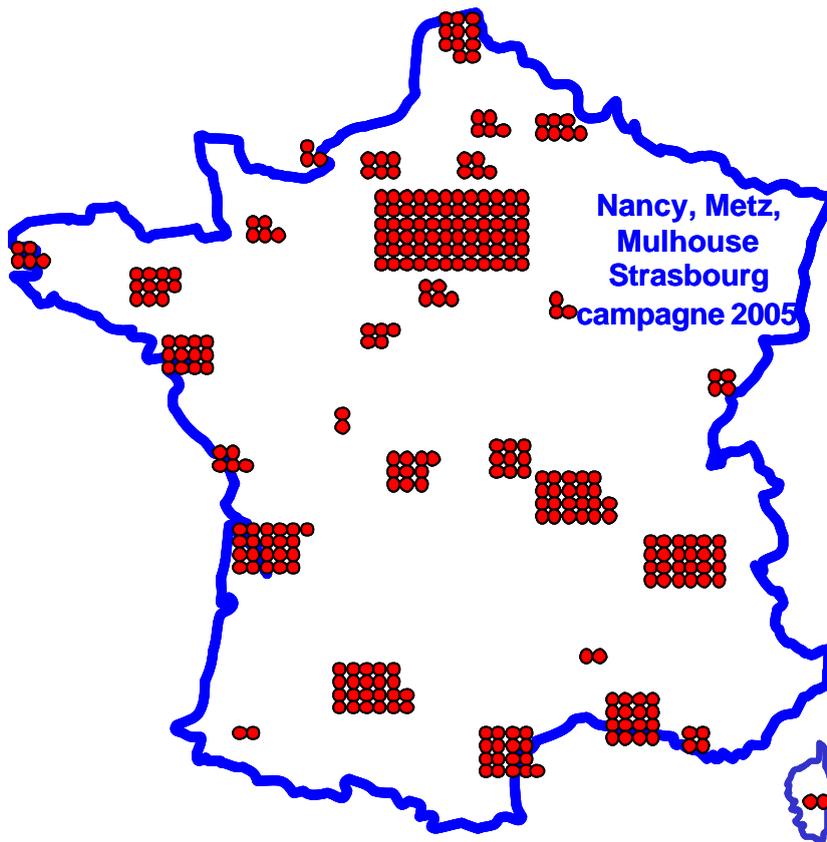
Synthèse : Masters en biotechnologies (rentrée 2004)

Masters	Biotech	Biomat Bioingénierie	Génétique Génomique Protéomique	Immuno Microbio	Qualité Sécurité	Droit et Biotech	Marketing Management Gestion des Biotech	Bioinfo Biostat	Total
Bordeaux	2	1	1	1	1	1	1	4	12
Toulouse	1	1	2	1	2				7
Montpellier	1			1		2		1	5
Lyon			1	2	1	2		2	8
Grenoble	1				2			1	4
Clermont	1		1					1	3
St Etienne	1								1
Paris (UTC)	3	1	4	5	4	4	4	7	32
Lille	1		2	1	2				6
Rouen					1			1	2
Rennes			2	1				2	5
Nantes	2				1	1	1		5
Brest	1		1	1					3
Marseille	3		2			2		2	9
Nice			1						1
Reims	1				1			1	3
TOTAL	18	3	17	13	15	12	6	22	106

Ce tableau recense 106 des 118 spécialités « biotechnologie » contenant les mots-clés suivants : Biotechnologie, Biomatériaux, Bio-ingénierie, Génétique, Génomique, Protéomique, Immunologie, Microbiologie, Qualité, Sécurité, Droit et Biotechnologie, Marketing, Management, Gestion, Bioinformatique, Biostatistique

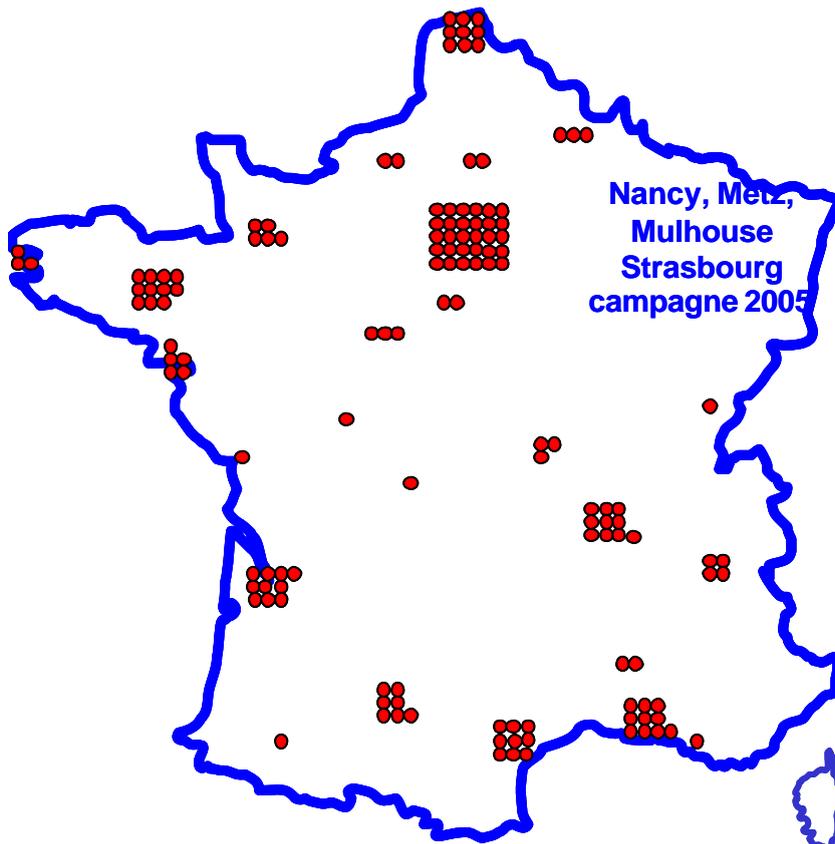
Ce tableau prend en compte les établissements ayant mis en place le LMD en 2003 et 2004 ; les formations de la vague C (2005) et de la vague D n'y figurent pas.

Principaux masters dans le domaine



Établissements ayant mis en place le LMD en 2003 et 2004

Principaux masters « Biotech »

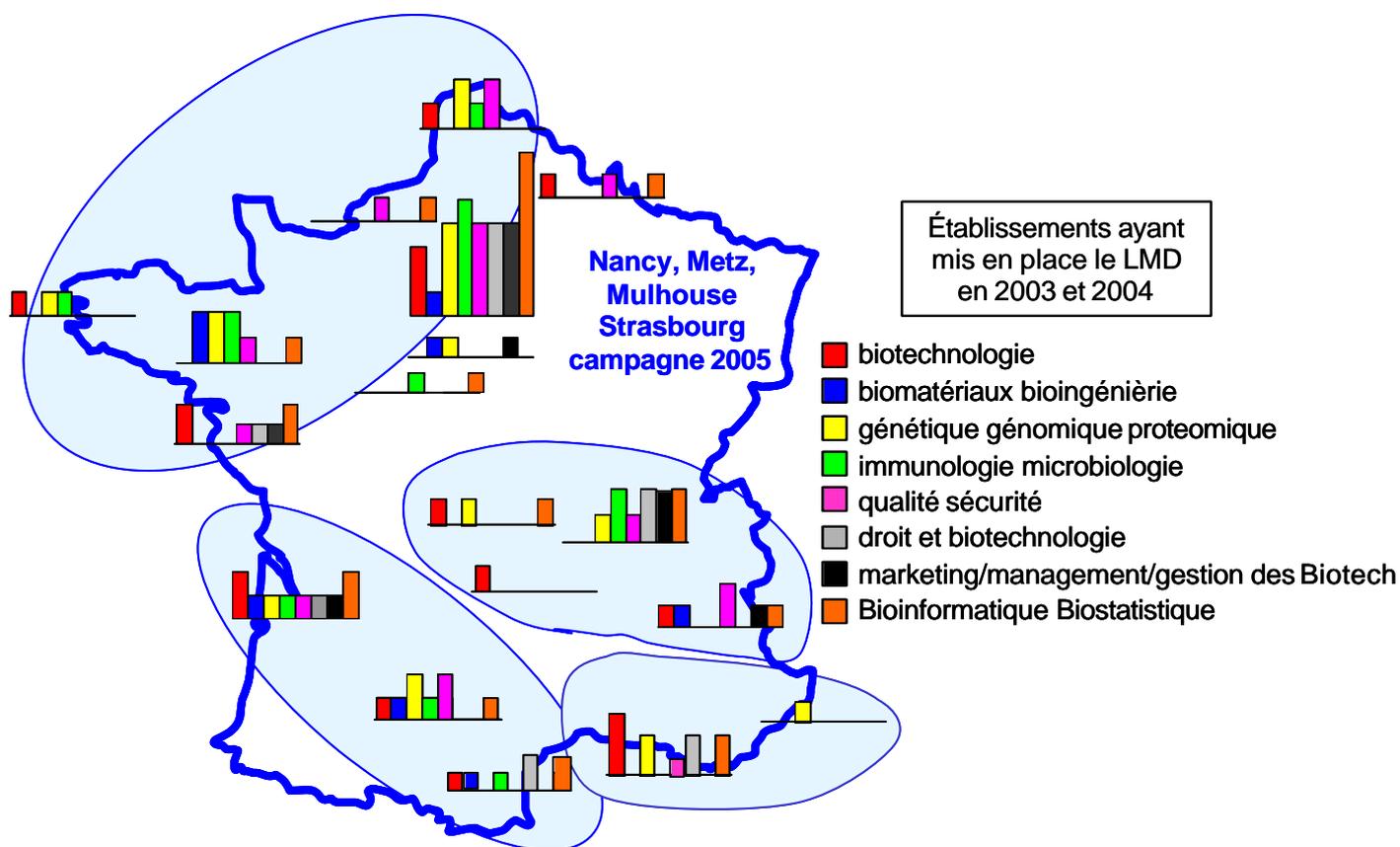


Établissements ayant mis en place le LMD en 2003 et 2004

Masters en « Biotechnologie » mis en place en 2003 et 2004

Biotechnologie/Bioingénierie	18
Génomique/Protéomique	17
Immunologie/Microbiologie	13
Bioinformatique/Biostatistique	22
Droit et Biotechnologie, Propriété Intellectuelle	12
Marketing/Management/Gestion des biotechnologies	6
Qualité/Sécurité et Biotechnologie	15
Divers	15
TOTAL	118

Masters en biotechnologie (principales spécialités)



5-3) Établissements préparant le passage au LMD (Reste de la vague 2005 et vague 2006) :

Antilles-Guyane

Bordeaux 3

Évry

Metz

Mulhouse

Nancy

Nancy INP

Paris 1, Paris 2, Paris 3

Paris 8, Paris 9, Paris 10, Paris 12

Strasbourg 1, Strasbourg 2, Strasbourg 3

En gras : les établissements comprenant des composantes scientifiques et/ou médicales ; on trouvera ci dessous l'offre de ces établissements en 2004 (DEUG, licences, maîtrises, DEA et DESS) ; l'offre LMD leur sera substituée vraisemblablement dès la rentrée 2005.

Évry

Université d'Évry Ville Nouvelle

DEUG Sciences et technologies mention sciences de la vie

Licence de biologie mention biologie cellulaire et physiologie

Maîtrise Biologie cellulaire et physiologie

DEA Application des mathématiques et de l'informatique à la biologie

DEA Structure et dynamique des biomolécules

DEA Génétique

DEA Biologie cellulaire et moléculaire

DEA Interactions hôtes parasites biodiversité, mécanismes effecteurs

DEA Biologie intégrative et moléculaire

DESS Compétences complémentaires en informatique

DESS Génie biologique et informatique

DESS Ingénierie génomique fonctionnelle

Strasbourg

Université Louis Pasteur Strasbourg

Licence de biochimie

Licence de biologie

Mention Biologie cellulaire et physiologie

Mention BGSTU

Licence pluridisciplinaire Sciences et Technologie

Option Biologie, chimie, géologie

Maîtrise de biochimie

Mention Biologie moléculaire et cellulaire

Option : Biologie du développement

Option : Biologie moléculaire générale

Option : Sciences du végétal

Mention Biochimie structurale

Maîtrise de biologie cellulaire et physiologie

Mention BGSTU

Mention Physiologie

Option Neurosciences

Option Physiologie générale et pharmacologie

Option Biologie des microorganismes

Maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes
DEA Biologie cellulaire et moléculaire
DEA Cristallographie et RMN biologiques
DEA Écophysiologie, énergétique et comportement
DEA Épidémiologie clinique, évaluation des actions de santé
DEA Neurosciences
DEA Pharmacologie et pharmaco-chimie
DESS Analyses biologiques et chimiques
DESS Analyse, enregistrement et production industrielle du médicament
DESS Bio-informatique et génomique appliquée au développement de nouvelles substances bioactives
DESS Contrôle de qualité des produits de santé et des aliments
DESS Imagerie biologique
DESS Substances naturelles végétales d'intérêt économique

Nancy

Université Henri Poincaré de Nancy

DUT

Génie biologique option Industries alimentaires et biologiques
Génie biologique option Agronomie
Génie biologique option Analyses biologiques et biochimiques
Génie biologique option Diététique
Génie biologique option Diététique (à distance)
Génie chimique-Génie des procédés option Bio-Procédés
Génie chimique-Génie des procédés option Bio-Procédés (Année spéciale)
Génie chimique-Génie des procédés option Procédés

DEUG

Sciences et technologies mention Sciences de la vie

LICENCE Professionnelle

Agronomie spécialité Ingénierie de l'entreprise agricole
Productions animales spécialité Aquaculture et aquariologie
Protection de l'environnement spécialité Eau : mesure et procédés
Protection de l'environnement spécialité Eau : ressources et infrastructures

LICENCE

Biochimie

Biologie mention Biologie cellulaire et physiologie
Biologie mention Biologie des organismes
Biologie mention Biologie Générale et sciences de la terre et de l'univers

IUP

Ingénierie de la santé spécialité Ergonomie et physiologie du travail
Ingénierie de la santé spécialité Génie biologique médical-électronique médicale
Ingénierie de la santé spécialité Nutrition et diététique

MAITRISE

Biochimie

Biologie cellulaire et physiologie mention Biologie générale et sciences de la terre et de l'univers
Biologie cellulaire et physiologie mention Génétique moléculaire et cellulaire
Biologie cellulaire et physiologie option Sciences de la cellule et de l'animal
Biologie cellulaire et physiologie option Sciences et technologie du végétal
Biologie des populations et des écosystèmes, option Arbres et écosystèmes forestiers : fonctionnement et réponses aux contraintes de l'environnement
Biologie des populations et des écosystèmes option Risques environnementaux pour l'animal et l'homme
Biologie des populations et des écosystèmes option Stratégies adaptatives et évolution des comportements

DEA

Bio-ingénierie - Biomatériaux
Biologie de l'os et des articulations et biomatériaux des tissus calcifiés
Biologie forestière
Chimie et microbiologie de l'eau
Épidémiologie clinique et évaluation des actions de santé
DESS - Master

Compétence complémentaire en informatique
Expertise pré-clinique des médicaments : physiopathologie et pharmacologie in vivo
Génie cellulaire
Génie Protéique
Industries laitières
Information médicale et santé
Ingénierie mathématique et outils informatiques
Ressources génomiques et traitements informatiques
Ressources naturelles et environnement

Metz

Université de Metz

Agronomie, agroalimentaire :

- DUT Génie biologique option Industries alimentaires et biologiques
A l'IUT de Thionville :

- Licence professionnelle Animateur agri-environnement
- DEA Sciences agronomiques
A l'UFR Sciences fondamentales et appliquées (SciFA)

Biologie :

- DUT Génie biologique
A l'IUT de Thionville

- DEUG Sciences de la vie
- Licence de biologie mention Biologie des organismes
- Licence de biologie mention Biologie cellulaire et physiologie
- Maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes mention Environnement
- DEA Toxicologie de l'environnement
- DEA Bio-ingénierie et bio-matériaux
- DEA Sciences agronomiques
- DESS Gestion intégrée des ressources en eaux continentales
- DESU Biologie
A l'UFR Sciences fondamentales et appliquées (SciFA)

5-4) Les Écoles Doctorales

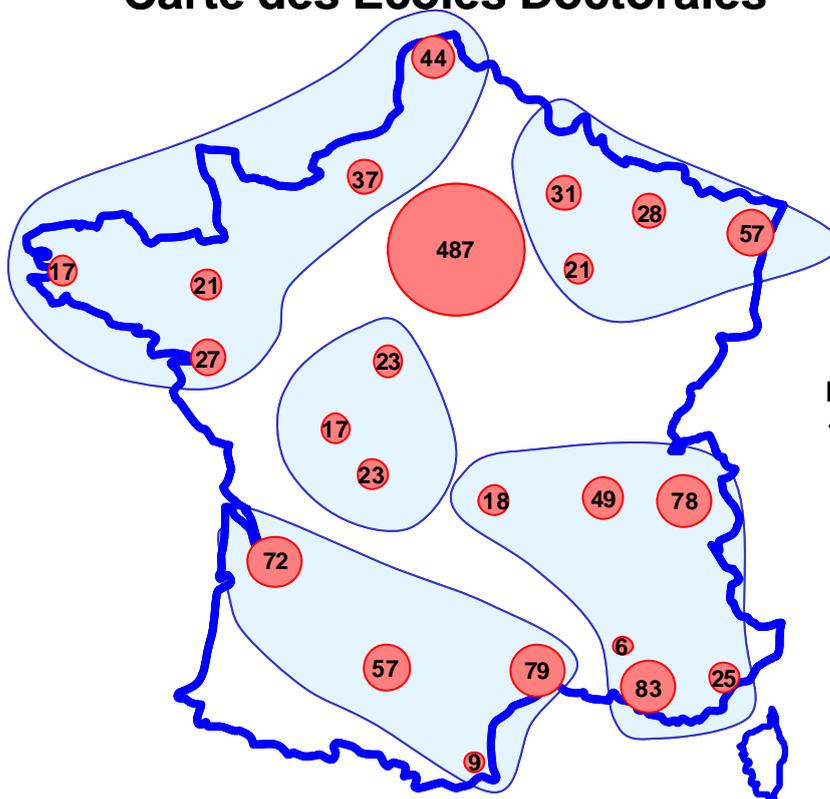
Au niveau du doctorat, formation à et par la recherche, les forces scientifiques que représentent les unités de recherche constitutives des écoles doctorales sont un élément déterminant. A ce niveau la recherche est consubstantielle de la formation. Les Ecoles Doctorales sont amenées, avec la mise en œuvre du LMD à conforter par leur action la mise en place de pôles forts de recherche de très grande qualité. Dans cette optique, et afin d'augmenter leur attractivité et de leur conférer une plus grande visibilité internationale, les Ecoles Doctorales sont encouragées à développer leurs activités dans les champs disciplinaires d'excellence qui correspondent à leur fort potentiel scientifique (DES, circulaire du 30 août 2004). Elles ont pour objectifs, à travers les activités qu'elles mettent en place, de former des chercheurs de très haut niveau, de permettre aux doctorants d'acquérir une large culture scientifique et de créer les conditions d'une insertion professionnelle des docteurs au plan national et international.

Principales écoles doctorales dans le domaine

N° ED	Libellé ED	Nbre d'unités	Ville
62	Sciences de la vie et de la santé (1992)	65	Marseille
251	Science de l'environnement	18	Aix
380	Sciences et agronomie	6	Avignon
304	Sciences du vivant, géosciences, sciences de l'environnement	20	Bordeaux Talence
154	Sciences biologiques et médicales	52	Bordeaux
65	Sciences de la vie et de la santé	18	Clermont
402	Sciences de la vie et de la santé	21	Créteil
174	Sciences de la vie et de la santé	21	Dijon
218	Chimie et sciences du vivant	38	Grenoble
216	Ingénierie pour la santé	40	Grenoble
446	Biologie-santé	44	Lille
258	Sciences technologie santé	23	Limoges
340	Biologie moléculaire intégrée	32	Lyon
341	Evolution, écosystème, microbiologie	17	Villeurbanne
168	Sciences chimiques et biologiques pour la santé	69	Montpellier
167	Biologie des systèmes intégrés	10	Montpellier
266	Biologie-santé	28	Nancy
147	Chimie-biologie	27	Nantes
85	Sciences de la vie et de la santé	25	Valbonne-Nice
305	Biologie, environnement...	9	Perpignan
102	Santé sciences technologies	23	Tours
157	Génétique, immunologie, infectiologie...	64	Cochin Paris
436	Médicament : de la molécule à la clinique	33	St Pères Paris
158	Cerveau cognition comportement	44	Paris
223	La logique du vivant	58	UPMC Paris
392	Diversité du vivant	21	Paris
393	Santé publique et sciences de l'information biomédicale	9	Paris
394	Physiologie et physiopathologie	67	Paris
215	Biochimie et biologie	29	Paris
273	Biologie et biotechnologie	41	Paris
435	Agriculture alimentation	6	Paris
362	Ingénierie chimique, biologique et géologique	17	Poitiers

358	Sciences technologies santé	31	Reims
92	Vie agro santé	21	Rennes
79	Sciences de la matière, de l'information et de la santé	17	Brest
96	Normande chimie biologie	37	Rouen
414	Sciences de la vie et de la santé	57	Strasbourg Illkirch
151	Biologie santé biotechnologies	39	Toulouse
458	Sciences écologiques vétérinaires agronomiques...	13	Toulouse
308	Sciences des procédés	5	Toulouse
145	Sciences du végétal	1	Orsay
418	Cancérologie, biologie, médecine	32	Villejuif-Paris
419	Signalisations cellulaires, endocrinologie, reproduction	38	Kremlin-Bicêtre Paris
426	Gènes, génomes, cellules	10	Gif-sur-Yvette
423	Des génomes aux organismes	13	Evry
TOTAL		1309	

Carte des Écoles Doctorales



Nombre de laboratoires
« bio » total : 1309