Université Paris Cité

Santé

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Master Santé (M1)
Master Santé - Parcours : Mechanical Engineering for Clinicians
Master Santé - Parcours : Anomalies congénitales
Master Santé - Parcours : Brain Disorders

Présentation

La mention santé s'adresse aux étudiants intéressés par les problématiques cliniques. L'enseignement théorique consolide formation en biologie cellulaire et intégrée. La mise en application se fait sous forme de stages de recherche clinique ou de recherche expérimentale en lien avec une problématique clinique. Les étudiants ayant une formation médicale, maïeutique ou odontologique peuvent effectuer un stage clinique qui leur permet d'acquérir des compétences cliniques spécialisées.

OBJECTIFS

La mention forme à la recherche expérimentale et à la recherche fortement liée à la clinique.

Elle forme également à une pratique spécialisée les sages-femmes, médecins et dentistes.

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaitre tous les métiers médicaux, paramédicaux, du secteur médico-social et d'exercice sur titre qui interviennent dans l'amélioration de l'autonomie

- Analyser une situation clinique comportant des informations scientifiques et professionnelles

- Identifier les leviers d'action en intégrant les dimensions bio-psycho-sociales et environnementales de l'autonomie et de la santé d'un individu ou d'une communauté

- Réaliser un diagnostic organisationnel dans la prise en charge d'une personne dans une situation menaçant son autonomie

- Organiser un programme de réadaptation pour maintenir/restaurer l'autonomie des personnes en mobilisant les réseaux des différents acteurs et les ressources socioéconomiques réglementaires et juridiques dans le champ de la santé

- Organiser le travail d'une équipe pluri-professionnelle

- Mettre en œuvre des démarches qualité

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention

- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale

- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation

- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère

- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles

- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe

- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

Programme

ORGANISATION

Le S1 consolide les connaissances en biologie cellulaire et moléculaire et introduit la recherche qualitative et quantitative et l'épidémiologie clinique. Le S2 consolide les connaissances en biologie intégrée, à la méthodologie scientifique, à la conception et management de projet en Santé et forme à l'analyse bibliographique et à la bibliométrie. Les S3 et S4 apportent un enseignement théorique clinique et fondamental spécialisé correspondant à l'intitulé du parcours choisi.

Trois stages sont à effectuer pendant le cursus: en S2 et S4. Ces stages peuvent être cliniques, de recherche expérimentale ou de recherche clinique.

Les examens sont terminaux

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Minimum de 300 heures par an.

Stages et projets tutorés :
En S2 l'étudiant effectue un stage de recherche (clinique ou

expérimentale).
En S4 l'étudiant effectue un stage :

- de recherche clinique

ou

- de recherche expérimentale touchant à l'intitulé de son

parcours
ou

-clinique en service hospitalier ou centre agréé par le comité pédagogique de son parcours (exclusivement si formation maïeutique, médicale ou odontologique)

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Admission

Étudiants issus de formations diverses des secteurs santé et scientifique.

PRÉ-REQUIS

Bon niveau en biologie cellulaire, biologie moléculaire et physiologie.

Bonne maîtrise de l'anglais scientifique.

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite en doctorat est possible pour les étudiants ayant effectué un stage de recherche.

Elle peut être financée par un contrat doctoral, un contrat CIFRE ou un autre financement.

PASSERELLE

Le M1 est un tronc commun. Une passerelle permet de rejoindre le parcours de la mention ou de n'importe quel autre parcours de l'Université Paris Cité sur dosssier.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Assistant de recherche clinique, chef de projet en santé, manager d'équipe pluridisciplinaire, ingénieur d'études, ingénieur de recherche hospitalier, cadre de santé, poursuite en thèse pour les étudiants scientifiques.

Exercice spécialisé dans le champ de l'intitulé du parcours pour les sage-femmes, dentistes et médecins.

Contacts

Responsable de la mention
Alioune Ndour
alioune.ndour@inserm.fr

Gestionnaire de scolarité Pôle Master
masters.medecine@u-pariscite.fr

En bref

Composante(s)
UFR de Médecine

Niveau d'études visé
BAC +5 (niveau 7)

ECTS
120

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

Lieu de formation
Site Necker, Site des Cordeliers, Site Bichat, Site Garancière, Site Montrouge

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Programme

ORGANISATION

Le S1 consolide les connaissances en biologie cellulaire et moléculaire et introduit la recherche qualitative et quantitative et l'épidémiologie clinique. Le S2 consolide les connaissances en biologie intégrée, à la méthodologie scientifique, à la conception et management de projet en Santé et forme à l'analyse bibliographique et à la bibliométrie. Les S3 et S4 apportent un enseignement théorique clinique et fondamental spécialisé correspondant à l'intitulé du parcours choisi.

Trois stages sont à effectuer pendant le cursus: en S2 et S4. Ces stages peuvent être cliniques, de recherche expérimentale ou de recherche clinique.

Les examens sont terminaux

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

En S2 l'étudiant effectue un stage de recherche (clinique ou expérimentale).

En S4 l'étudiant effectue un stage :

- de recherche clinique

ou

- de recherche expérimentale touchant à l'intitulé de son parcours

ou

-clinique en service hospitalier ou centre agréé par le comité pédagogique de son parcours (exclusivement si formation maïeutique, médicale ou odontologique)

Master Santé (M1)

Master 1 Santé

S1 M1 Santé

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Physiopathologie, médicaments et thérapies innovantes	Unité d'enseignement	24h	8h		6 crédits

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Apport de la biologie cellulaire et tissulaire dans la recherche en santé	Unité d'enseignement	24h	8h	8h	6 crédits
Intelligence artificielle pour la santé	Unité d'enseignement	12h	6h	6h	3 crédits
Recherche clinique et réglementation : de la théorie à la pratique	Unité d'enseignement	9,5h	4,5h	8h	3 crédits
Anglais Scientifique	Unité d'enseignement	10h	14h		3 crédits
UE Transverse UPCité	Unité d'enseignement				3 crédits
Introduction et bases de Médecine Fœtale	Unité d'enseignement	26h			3 crédits
Apport de la biologie cellulaire dans les maladies infectieuses	Unité d'enseignement	30h	6h		6 crédits
Ingénierie tissulaire : Interactions cellules/biomatériaux	Unité d'enseignement	24h	12h		6 crédits
Biologie cellulaire, Physiologie de la Reproduction	Unité d'enseignement	26h	10h		6 crédits
Immunologie Générale	Unité d'enseignement	28h	8h		6 crédits
De la pathologie au traitement de la sphère orofaciale	Unité d'enseignement	33h	4h		6 crédits
Biologie cellulaire, Physiologie du globule rouge et pathologies associées	Unité d'enseignement	36h	6h		6 crédits
Neurosciences: les fondamentaux	Unité d'enseignement	18h	18h		6 crédits

S2 M1 Santé

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception, conduite et management de Projet innovant en Santé	Unité d'enseignement	20h	30h		6 crédits
Méthodes scientifiques et esprit critique dans la recherche en Santé	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Méthode D'Analyse Bibliométrique et Bibliographique	Unité d'enseignement	10h	10h	2h	3 crédits
Stage (8 semaines)	Unité d'enseignement				9 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Thérapies cellulaires et biothérapies	Unité d'enseignement	30h	6h	6 crédits
Dynamique du développement crâniofacial : de la morphogenèse à la pathologie	Unité d'enseignement	30h		6 crédits
Maladies infectieuses émergentes	Unité d'enseignement	31,3h	4h	6 crédits
Organo#des, de la recherche fondamentale à la médecine personnalisée	Unité d'enseignement	30h	6h	6 crédits
Du gène au médicament	Unité d'enseignement	40h		6 crédits
Biomatériaux & nouvelles technologies	Unité d'enseignement	31h	4h	6 crédits
Immunologie Générale	Unité d'enseignement	28h	8h	6 crédits

Master Santé - Parcours : Mechanical Engineering for Clinicians

Master 2 Santé - Parcours : Mechanical Engineering for Clinicians

S3 M2 Santé - Parcours : Mechanical Engineering for Clinicians

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique 1	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Mécanique 2	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Image et segmentation 3D printing aided design	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Introduction to biomechanical engineering: biomechanics and biomaterial	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Pré-soutenance	Unité d'enseignement				12 crédits
Participation et mémoire GDR	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Biostatistiques Avancées	Unité d'enseignement		24h		3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Bone cell biology and environment	Unité d'enseignement	24h			3 crédits
Biomaterials and Tissue engineering	Unité d'enseignement	24h			3 crédits
UE Tranverse UPCité : Engagement	Unité d'enseignement				3 crédits
UE Tranverse UPCité : Sport	Unité d'enseignement				3 crédits
UE d'ouverture	Unité d'enseignement				3 crédits
UE Libre	Unité d'enseignement				3 crédits

S4 M2 Santé - Parcours : Mechanical Engineering for Clinicians

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Design project	Unité d'enseignement				9 crédits
Stage de recherche	Unité d'enseignement				21 crédits

Master Santé - Parcours : Anomalies congénitales

Master 2 Santé - Parcours : Anomalies congénitale

S3 M2 Santé - Parcours : Anomalies congénitale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Présentation mi-parcours	Bloc				12 crédits
Projet de recherche	Unité d'enseignement				9 crédits
Anglais oral	Unité d'enseignement				3 crédits
Enseignement théorique	Bloc				18 crédits
Origine des anomalies congénitales	Unité d'enseignement	22h	3h		3 crédits
12 crédits au choix	Bloc				12 crédits
Imagerie et thérapeutique fœtales	Unité d'enseignement	22h	3h		3 crédits

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

Imagerie maxillo-faciale	Unité d'enseignement	22h	3h	3 crédits
Biostatistiques Avancées	Unité d'enseignement		24h	3 crédits
Le développement placentaire : de l'implantation à la naissance	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Différenciation fœtale et périnatale	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Biologie du développement	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Stem cells: from fundamental recearch to therapeutic applications	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Bone cell biology and environment	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Cartilage metainflammation and inflammaging	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Genetics and pathophysiology	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Physiologic and heterotopic mineralization: crystallization and cellula aspects	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Organisation des epithelium	Unité d'enseignement	25h	5h	3 crédits
Barrière Epithéliale et Immunité	Unité d'enseignement	26h	6h	3 crédits
Physiologie des épithéliums sensoriels	Unité d'enseignement	22h	6h	3 crédits
Physiologie et physiopathologie des épithéliums sensoriels	Unité d'enseignement	26h	4h	3 crédits
Autre UE de 3 crédits	Unité d'enseignement			3 crédits
Medical image analysis	Unité d'enseignement			6 crédits
Physics for BioImaging	Unité d'enseignement			6 crédits
Autre UE de 6 crédits	Unité d'enseignement			6 crédits
UE Transverses, Ouverture, Libre	Unité d'enseignement			3 crédits
UE Tranverse : engagement étudiant	Unité d'enseignement			3 crédits
UE Transverse : sport	Unité d'enseignement			3 crédits
UE d'ouverture	Unité d'enseignement			3 crédits
UE libre	Unité d'enseignement			3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

S4 M2 Santé - Parcours : Anomalies congénitale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage de recherche	Unité d'enseignement				30 crédits
Stage clinique en Maladies Rares Oro-Faciales	Unité d'enseignement				30 crédits
Stage clinique en Médecine Fœtale	Unité d'enseignement				30 crédits

Master Santé - Parcours : Brain Disorders

Master 2 Santé - Parcours : Brain Disorders

S3 M2 Santé - Parcours : Brain Disorders

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Research approaches in brain diseases	Unité d'enseignement	30h			3 crédits
Gentics and neurodevelopment	Unité d'enseignement	30h			6 crédits
Acute neurology	Unité d'enseignement	30h			6 crédits
Degenerative processes in brain pathologies	Unité d'enseignement	30h			6 crédits
Metabolic alterations and brain diseases	Unité d'enseignement	30h			6 crédits
Pathologies of the sense	Unité d'enseignement	30h			3 crédits
Psychiatric disorders	Unité d'enseignement	30h			3 crédits
UE Tranverse : engagement	Unité d'enseignement				3 crédits
UE Transverse : sport	Unité d'enseignement				3 crédits
UE d'ouverture	Unité d'enseignement				3 crédits

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

UE libre	Unité d'enseignement	3 crédits

S4 M2 Santé - Parcours : Brain Disorders

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage / Laboratory intership	Unité d'enseignement				30 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026