

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE
MÉDECINE

IFSBM

INSTITUT DE FORMATION
SUPÉRIEURE BIOMÉDICALE

IFSBM 2025 -2026

PR NATHALIE LASSAU, DIRECTRICE DE L'IFSBM

DÉPARTEMENT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
DE L'UNIVERSITÉ PARIS SACLAY

INSTITUT DE FORMATION SUPÉRIEURE BIOMÉDICALE

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES DE FORMATION
ET SPÉCIALISATION BIOMÉDICALE



Pour répondre aux nouveaux besoins de formation scientifique, l'Institut de Formation Supérieure BioMédicale (IFSBM) a été restructuré.

Soutenus par le Président de l'Université Paris-Saclay, le Pr Camille GALAP et le Doyen de la Faculté de médecine le Pr Marc HUMBERT, nous avons accepté de relever le défi et de renouveler le concept de base de cette formation qui consiste à orienter des ingénieurs des grandes écoles vers des métiers ayant des applications en Biologie-Médecine-Pharmacie (BMP). Cette formation est également dédiée aux étudiants de l'Université qui pourront réaliser cette formation en parallèle d'une thèse de science.

Pour cela, nous avons effectué des rapprochements étroits principalement avec les Grandes écoles de Paris-Saclay et plus particulièrement avec l'École CentraleSupélec, l'Institut d'optique Graduate School, l'ENS Paris-Saclay, Polytechnique, Polytech Paris Saclay, AgroParisTech et dernièrement Sup'Biotech.

Avec un mode d'enseignement plus interactif, nous proposons de nouvelles thématiques et des stages en immersion hospitalière ou chez des industriels. Un large éventail de disciplines, soit 21 modules correspondant à une gamme de programmes de qualité abordent des thèmes émergents avec des méthodes innovantes. Afin d'atteindre notre but, notre équipe de responsables de modules a été renforcée avec des intervenants de haut niveau scientifique. Ceux-ci transmettront leur connaissance et leur expérience professionnelle lors de travaux pratiques. Des cours de stratégie pour la création de Start up sont également dispensés. Les cours se tiendront essentiellement dans l'environnement médical, en milieu hospitalier (Institut Gustave Roussy, Hôpital du Kremlin Bicêtre, Centre chirurgical Marie Lannelongue et Hôpital Paul Brousse) Notre objectif est d'apporter aux étudiants des connaissances approfondies et des bonnes pratiques pour répondre aux grandes évolutions de l'ingénierie biomédicale.



Pr Nathalie LASSAU,
Directrice de l'IFSBM



Pr Marc Humbert,
Doyen de la Faculté de médecine

MODULES et TITRE		RESPONSABLES			
1.	DÉCOUVERTE DE L'ORGANISATION, DU MANAGEMENT À L'HÔPITAL	MR SYLVAIN DUCROZ, PR NATHALIE LASSAU	5-6-7	NOVEMBRE	2024
2.	INITIATION EN PHYSIOLOGIE, BIOLOGIE ET CULTURE CELLULAIRE	MR KEN OLAUSSEN, MR ABDEL GHOUMARI	13-14-15	OCTOBRE	2025
3.	ÉTAT PATHOLOGIQUE DE LA CELLULE HUMAINE	MR KEN OLAUSSEN, MR ABDEL GHOUMARI	5-6-7	JANVIER	2026
4.	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ	MR STÉPHANE CHAILLOU , PR NATHALIE LASSAU, MME MARIE DE LA SIMONE, MR ALEXANDRE BONE	12-13-14	JANVIER	2026
5.	LA PRISE EN CHARGE DU CANCER	MR KEN OLAUSSEN, DR ANNABELLE STOCLIN, PR LAURENCE ALBIGES	23-24-25	MARS	2026
6.	SANTÉ ENVIRONNEMENTALE : AGIR ET TRANSFORMER LES SYSTÈMES DE SANTÉ	DR SAMY AMMARI	9-10-11	DÉCEMBRE	2025
7.	MALADIES INFECTIEUSES	PR OLIVIER LAMBOTTE, PR ROGER LEGRAND	17-18-19	NOVEMBRE	2025
8.	INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES EN BIOMÉDICAL ENGINEERING	PR ARNAUD DUBOIS, MME INGRID LEGUERNEY	9-10-11	FEVRIER	2026
9.	PRATIQUE VERS L'IMAGERIE MÉDICALE	DR FRANÇOIS BIDAULT, PR STÉPHANIE FRANCHI-ABELLA	12-13-14	NOVEMBRE	2025
10.	INTRODUCTION À L'HÉMATOLOGIE ET L'IMMUNOLOGIE	DR CAMILLE BIGENWALD, DR PLACAIS	2-3-4	FÉVRIER	2026
11.	CANCER ET GÉNOMIQUE : DES DONNÉES NGS AUX MODÈLES PRÉDICTIFS	MR YOANN PRADAT, MR VIBERT, PR GAUTHERET	15-16-17	DECEMBRE	2025
12.	MÉTHODOLOGIE STATISTIQUES ET ANALYSE D'ESSAIS CLINIQUES	PR ISABELLE BORGET, MR STEFAN MICHIELS	19-20-21	JANVIER	2026
13.	DÉBUTER DANS LE MONDE DE LA SANTÉ DANS LES BIOTECHS MEDTECHS	MR SERGE MULLER, MME FANNY JAULIN	4-5-6	NOVEMBRE	2025
14.	TECHNOLOGIE MÉDICALE ET ORGANISATION DES SOINS EN MÉDECINE PÉRI OPÉRATOIRE	PR DAN BENHAMOU, DR ANTONIA BLANIÉ	17-18-19	MARS	2026
15.	BIO-DESIGN ET BIO-ENGINEERING	PR ELIE FADEL, PR OLAF MERCIER	2-3-4	DÉCEMBRE	2025
16.	PROTHÈSES ARTICULAIRES	PR JEAN-CHARLES AURÉGAN, DR CHARLIE BOUTHORS	6-7	JANVIER	2026
17.	BIOTECHNOLOGIE DES CELLULES SOUCHES ET THÉRAPIES INNOVANTES	PR ANNELISE BENNACEUR, PR FRANCK GRISCELLI	9-10-11	MARS	2026
18.	OBJETS CONNECTÉS EN SANTÉ	MR NICOLAS BILLOT, DR FLIPPOT, MR ANTHONY KOLAR	27-28-29	JANVIER	2026
19.	JOURNÉE DÉCOUVERTE, DÉPARTEMENTS MÉDICAUX ET BLOC OPÉRATOIRE, DITEP, PHARMACIE	MME JACQUES, PR DO, MME ABBAS ET DR BALDINI	12-13	FÉVRIER	2026
20.	JOURNÉES DÉCOUVERTES DES PLATEAUX D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE RADIOTHÉRAPIE	MR SIMON CORBIN, PR MARIE-FRANCE BELLIN	9-10	DECEMBRE	2025
21.	LE POUVOIR DU MICROBIOTE	PR LAURENCE ZITVOGEL, DR LISA DEROSA	24-25-26	NOVEMBRE	2025

MODULES	TITRE	PAGE
Responsables		5-6
MODULE : 1.	DÉCOUVERTE DE L'ORGANISATION, DU MANAGEMENT À L'HÔPITAL	7-8
MODULE : 2.	INITIATION EN PHYSIOLOGIE, BIOLOGIE ET CULTURE CELLULAIRE	9-10
MODULE : 3.	ÉTAT PATHOLOGIQUE DE LA CELLULE HUMAINE	11-12
MODULE : 4.	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ	13-14
MODULE : 5.	LA PRISE EN CHARGE DU CANCER	15-16
MODULE : 6.	SANTÉ ENVIRONNEMENTALE : AGIR ET TRANSFORMER LES SYSTÈMES DE SANTÉ	17-18
MODULE : 7.	MALADIES INFECTIEUSES	19-20
MODULE : 8.	INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES EN BIOMÉDICALE ENGINEERING	21-22
MODULE : 9.	PRATIQUE VERS L'IMAGERIE MÉDICALE	23-24
MODULE : 10.	INTRODUCTION À L'HÉMATOLOGIE ET L'IMMUNOLOGIE	25-26
MODULE : 11.	CANCER ET GÉNOMIQUE : DES DONNÉES NGS AUX MODÈLES PRÉDICTIFS	27-28
MODULE : 12.	MÉTHODOLOGIE STATISTIQUES ET ANALYSE D'ESSAIS CLINIQUE	29-30
MODULE : 13.	DÉBUTER DANS LE MONDE DE LA SANTÉ DANS LES BIOTECHS MEDTECHS	31-32
MODULE : 14.	TECHNOLOGIE MÉDICALE ET ORGANISATION DES SOINS EN MÉDECINE PÉRI OPÉATOIRE	33-34
MODULE : 15.	BIO-DESIGN ET BIO-ENGINEERING	35-36
MODULE : 16.	PROTHÈSES ARTICULAIRES	37-38
MODULE : 17.	BIOTECHNOLOGIE DES CELLULES SOUCHES ET THÉRAPIES INNOVANTES	39-40
MODULE : 18.	OBJETS CONNECTÉS EN SANTÉ	41-42
MODULE : 19.	JOURNÉE DÉCOUVERTE, DÉPARTEMENTS MÉDICAUX ET BLOC OPÉATOIRE, DITEP, PHARMACIE	43-44
MODULE : 20.	JOURNÉES DÉCOUVERTES DES PLATEAUX D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE RADIOTHÉRAPIE	45-46
MODULE : 21.	LE POUVOIR DU MICROBIOTE	47
CONTACT, INFOS UTILES.		49
FRAIS D'INSCRIPTION POUR L'ANNÉE 2025-2026		50
PLAN		51-52

RESPONSABLES DES MODULES



PR NATHALIE LASSAU
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL nathalie.lassau@gustaveroussy.fr



DR FRANÇOIS BIDAULT

E-MAIL Francois.BIDAULT@gustaveroussy.fr



PR ISABELLE BORGET
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL isabelle.borget@gustaveroussy.fr



MR KEN OLAUSSEN
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL ken.olaussen@gustaveroussy.fr



PR ARNAUD DUBOIS
LOGS

E-MAIL arnaud.dubois@institutoptique.fr



MME INGRID LEGUERNEY
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL Ingrid.leguerney@gustaveroussy.fr



MR ABDEL GHOUMARI
INSERM

E-MAIL abdel.ghoumari@inserm.fr



DR CAMILLE BIGENWALD
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL camille.bigenwald@gustaveroussy.fr



PR Dan BENHAMOU
KREMLIN BICÈTRE

E-MAIL dan.benhamou@aphp.fr



DR ANNABELLE STOCLIN
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL annabelle.stoclin@gustavroussy.fr



MR YOHANN PRADAT
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL yohann.pradat@gustaveroussy.fr



MME MAYA ABBAS
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL maya.abbas@gustaveroussy.fr



PR JEAN CHARLES AUREGAN
ANTOINE BECLERE

E-MAIL jean-charles.auregan@aphp.fr



PR MARIE-FRANCE BELLIN
KREMLIN BICÈTRE

E-MAIL marie-france.bellin@aphp.fr



PR ROGER LEGRAND
CEA FONTENAY AUX ROSES

E-MAIL roger.legrand@cea.fr



PR ANNELISE BENNACEUR-GRISCELLI
PAUL BROUSSE

E-MAIL annelise.bennaceur@aphp.fr



PR FRANCK GRISCELLI
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL franck.griscelli@gustaveroussy.fr



DR CAPUCINE BALDINI
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL capucine.baldini@gustaveroussy.fr

MR STÉPHANE CHAILLOU

E-MAIL stephane.chaillou@gustaveroussy.fr



DR CHARLIE BOUTHORS
ANTOINE BECLERE

E-MAIL charlie.bouthors@aphp.fr



PR LAURENCE ALBIGES
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL Laurence.albiges@gustaveroussy.fr

RESPONSABLES DES MODULES



MR SYLVAIN DUCROZ
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL sylvain.ducroz@gustaveroussy.fr



PR DANIEL GAUTHERET
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL daniel.gautheret@gustaveroussy.fr



MR ROMAIN DAILLERE

E-MAIL ROMAIN.DAILLERE@BIOASTER.ORG



DR JULIEN VIBERT
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL julien.vibert@gustaveroussy.fr

MME NATHALIE JACQUES
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL nathalie.jacques@gustaveroussy.fr



PR ELIE FADEL
CCML

E-MAIL e.fadel@ccml.fr



DR SAMY AMMARI
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL samy.ammari@gustaveroussy.fr



Mr STEFAN MICHIELS
GUSTAVE ROUSSY

stefan.michiels@gustaveroussy.fr



MR SIMON CORBIN
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL simon.corbin@gustaveroussy.fr



PR STÉPHANIE FRANCHI-ABELLA
KREMLIN BICÈTRE

E-MAIL stephanie.franchi@aphp.fr



MME FANNY JAULIN
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL Fanny.jaulin@gustaveroussy.fr

DR RONAN FLIPPOT
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL ronan.flippot@gustaveroussy.fr



PR OLIVIER LAMBOTTE
KREMLIN BICÈTRE

E-MAIL olivier.lambotte@aphp.fr



MR SERGE MULLER
UNIVERSITÉ PS-ANCIEN GE HEALTHCARE

E-MAIL muller.serge@free.fr



MR ANTHONY KOLAR
CENTRALE SUPELEC

E-MAIL Anthony.Kolar@centralesupelec.fr



PR OLAF MERCIER
CCML

E-MAIL o.mercier@ccml.fr



DR ANTONIA BLANIE
KREMLIN BICÈTRE

E-MAIL antonia.blanie@aphp.fr

DR LÉO PLACAIS

E-MAIL leoplacais@gmail.co



MME MARIE DE LA SIMONE
GUERBET

E-MAIL Marie.delasimone@guerbet.com



DR LISA DE ROSA

E-MAIL Lisa.derosa@gustaveroussy.fr



PR LAURENCE ZITVOGEL
GUSTAVE ROUSSY

E-MAIL LAURENCE.ZITVOGEL@GUSTAVEROUSSY.FR

Pr Bernard DO

E-MAIL bernard.do@gustaveroussy.fr

MODULE : 1 . DÉCOUVERTE DE L'ORGANISATION, DU MANAGEMENT À L'HÔPITAL

MR SYLVAIN DUCROZ, PR NATHALIE LASSAU

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MR SYLVAIN DUCROZ, PR NATHALIE LASSAU

DATE : 5-6-7 novembre 2024

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Autres étudiants, en formation initiale.

Pourrait s'adresser à des collaborateurs d'entreprises en lien avec l'hôpital, en formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Permettre à des personnes qui ont vocation à travailler ou à construire des projets avec les établissements hospitaliers de disposer d'une vision structurée de l'hôpital.

Découvrir les enjeux externes, le cadre et le paysage hospitalier.

Découvrir les enjeux internes d'un établissement hospitalier.

Comprendre les processus, les rôles et responsabilités et les modes de fonctionnement de l'hôpital, par une approche théorique et de mise en situation.

Percevoir tout ce qui est réalisé et tout ce qu'il est possible de faire dans un hôpital.

+ POUR DES PERSONNES EN FORMATION CONTINUE, LE CAS ÉCHÉANT :

Structurer et actualiser la connaissance de l'hôpital, son cadre, ses enjeux et son fonctionnement.

Donner des clés pour aider à monter des projets communs.

MODULE : 1 . DÉCOUVERTE DE L'ORGANISATION, DU MANAGEMENT À L'HÔPITAL

MR SYLVAIN DUCROZ, PR NATHALIE LASSAU

Horaires	5 novembre 2024	Horaires	6 novembre 2024	Horaires	7 novembre 2024
09h30 12h00	Introduction PR NATHALIE LASSAU <i>PUPH Paris Saclay-Gustave Roussy</i> MR SYLVAIN DUCROZ <i>Directeur Général Adjoint</i> <i>Gustave Roussy</i>	09h00 10h30	La transformation numérique MR CHRISTOPHE MATTLER <i>DTNSI</i> <i>Gustave Roussy</i>	09h00 10h30	La stratégie territoriale : le point de vue de l'hôpital GRÉGORY VIAL <i>DGA GHU Paris Nord</i>
	La place de l'hôpital dans le système de santé MR SYLVAIN DUCROZ <i>Directeur Général Adjoint</i> <i>Gustave Roussy</i>	10h30 11h00	Pause	10h30 11h00	Pause
12h00 14h00	Déjeuner rencontre/ échange avec le PR LASSAU et Mr DUCROZ Campanile de Villejuif	11h00 12h30	Organiser les parcours patients à l'hôpital MR NICOLAS BILLOT <i>Gustave Roussy</i>	11h00 12h30	La stratégie territoriale : le point de vue de l'ARS MR TANGUY BODIN <i>Directeur de la délégation départementale de Paris</i> <i>Agence Régionale de Santé (ARS)</i>
		12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas
14h00 15h15	Les Grands Enjeux des traitements en cancérologie DR FRANÇOISE RIMAREIX <i>Gustave Roussy</i>	14h00 15h30	Réorganisation des soins entre hôpital et ville DR MARIO DI PALMA <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i> MR LAURENT CENARD	14h00 17h00	PRESENTATIONS ORALES DES ÉTUDIANTS PR NATHALIE LASSAU MR SYLVAIN DUCROZ MR NICOLAS BILLOT
15h15 15h30	Pause	15h30 17h00	Financements des innovations dans la santé PR ISABELLE BORGET <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>		
15h30 17h00	Certification qualité des établissements de santé MR FRÉDÉRIC CAPUANO <i>Responsable de l'unité analyse et Performance.</i> <i>Service de certification des établissements de santé - HAS</i>				

ORGANISATEURS : MR KEN OLAUSSEN, DR ABDEL GHOUMARI

DATE : 13-14-15 octobre 2025

ATTENTION : Le nombre de places est limité. **Une blouse de travaux pratiques est obligatoire**

LIEU : 1/Hôpital Gustave Roussy 2/École supbiotech – Villejuif pour les TD

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élevés ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Découvrir les fondamentaux de la biologie.

Acquérir les connaissances de bases sur la cellule, la physiologie, le système immunitaire, les gènes et leur expression, qui permettront de suivre avec profit d'autres modules.

Découvrir, en pratique, l'expérimentation scientifique et la pratique de la recherche en biologie.

MODULE : 2 . INITIATION EN PHYSIOLOGIE, BIOLOGIE ET CULTURE CELLULAIRE

MR KEN OLAUSSEN, DR ABDEL GHOUMARI

Horaires	13 octobre 2025	Horaires	14 octobre 2025	Horaires	15 octobre 2025
09h00 13h00	<p>TP : Initiation à la culture cellulaire (blouse obligatoire) DR ABDEL GHOUMARI Paris Saclay MR KEN OLAUSSEN Université Paris Saclay-Gustave Roussy</p>	9h00 13h00	<p>GROUPE 1 puis 2 TP : Initiation à la culture cellulaire (blouse obligatoire) DR ABDEL GHOUMARI Paris Saclay</p> <p>GROUPE 2 puis 1 TP : Initiation à la culture cellulaire (blouse obligatoire) MR KEN OLAUSSEN Université Paris Saclay-Gustave Roussy</p>	09h00 11h00	<p>TP : Initiation à la culture (blouse obligatoire) DR ABDEL GHOUMARI Université Paris Saclay MR KEN OLAUSSEN Université Paris Saclay-Gustave Roussy</p>
13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas
14h00 15h45	<p>La cellule eucaryote et procaryote DR ABDEL GHOUMARI Université Paris Saclay</p>	14h00 15h45	<p>La cellule souche ME RIMA HADDAD Université Paris Saclay</p>	14h00 15h45	<p>Vie et mort cellulaire MR KEN OLAUSSEN Université Paris Saclay-Gustave Roussy</p>
15h45 17h30	<p>Introduction à la physiologie humaine ME SANDRINE DULONG Université Paris Saclay</p>	15h45 17h30	<p>Bases de l'expression génétique et de sa régulation MR MARTIN DUTERTRE INSERM Curie</p>	15h45 17h30	<p>Introduction au système immunitaire MR RAMI BECHARA Université Paris Saclay</p>

MODULE : 3 . PATHOLOGIQUES DE LA CELLULE HUMAINE

MR KEN OLAUSSEN, DR ABDEL GHOUMARI

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MR KEN OLAUSSEN, DR ABDEL GHOUMARI

DATE : 5-6-7 janvier 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.
Étudiants en biologie qui désirent découvrir certains sujets, en formation initiale.
Pourrait contribuer à la formation continue, suivant les sujets mis en avant.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Connaissances de base en biologie (acquises par exemple via le module 2).

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Pour les élèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.
A partir d'exemples précis issus du domaine de la cancérologie ou d'autres domaines et présentés par des spécialistes, comprendre les phénomènes physiopathologiques.
Découvrir l'état de l'art sur les phénomènes décrits.
Prendre conscience de l'importance de la recherche dans ce domaine.
Pour les étudiants en biologie, en formation initiale.
Acquérir des connaissances dans des domaines ou des pathologies qu'ils n'ont pas encore étudié.

MODULE : 3 . PATHOLOGIQUES DE LA CELLULE HUMAINE

MR KEN OLAUSSEN, MR ABDEL GHOUMARI

Horaires	5 janvier 2026	Horaires	6 janvier 2026	Horaires	7 janvier 2026
09h15 10h45	Mécanismes moléculaires de la carcinogenèse. MR KEN OLAUSSEN <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	09h15 10h45	Pathologies liées à la dérégulation des mécanismes de différenciation : exemple du muscle. MME CINDY DEGERNY <i>Université Paris Saclay</i>	09h15 10h45	Le stress oxydatif et vieillissement. DR JÉRÔME BOULIGAND <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>
10h45 11h00	Pause	10h45 11h00	Pause	10h45 11h00	Pause
11h00 12h30	Rôle de la chronobiologie en pathologie. Exemples en diabétologie, cardiologie, oncologie et pharmacologie DR SANDRINE DULONG <i>Université Paris Saclay</i>	11h00 12h30	Le cancer défini par l'anatomopathologiste : exemples PR JEAN-YVES SCOAZEC <i>PUPH, Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	11h00 12h30	Pathologies en endocrinologie liées à la dérégulation de la signalisation cellulaire DR JÉRÔME BOULIGAND <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>
12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas
14h00 15h30	Introduction aux cancers hématologiques et cibles anticancéreuses PR ERIC SOLARY <i>PUPH, Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	14h00 15h30	Introduction aux mécanismes de neuro-dégénérescence DR ABDEL GHOUMARI <i>Université Paris Saclay-</i>	14h00 15h30	Immunologie innée et adaptative et exemples pathologiques MR RAMI BECHARA <i>Université Paris Saclay</i>
15h30 15h45	Pause	15h30 15h45	Pause	15h30 15h45	Pause
15h45 17h15	Exemple de carcinogenèse : la prostate PERNELLE LAVAUD	15h45 17h15	Applications immunologiques en oncologie MME MARIA HAYKAL, PHD <i>Student Gustave Roussy</i>	15h45 17h15	Infections virales: l'exemple du VIH et du COVID MR LÉO PLAÇAIS <i>APHP</i>

MODULE : 4 . INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ

PR NATHALIE LASSAU, MR STÉPHANE CHAILLOU, MME MARIE DE LA SIMONE, MR ALEXANDRE BONE

ORGANISATEURS : PR NATHALIE LASSAU, MR STÉPHANE CHAILLOU, MME MARIE DE LA SIMONE, MR ALEXANDRE BONE

DATE : 12-13-14 janvier 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM
Etudiants des écoles doctorales ou étudiants en médecine
Personnes en formation continue IFSBM

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Une curiosité et un enthousiasme à toute épreuve.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Découvrir les opportunités de l'IA en santé pour la recherche, le soin et le pilotage hospitalier
Prendre conscience des enjeux techniques, scientifiques et réglementaires de l'IA en santé
Prendre en main des outils d'analyse de données éprouvés
Pouvoir coordonner tous ces enjeux afin de mener à bien un projet d'IA en santé, et mettre en place une méthodologie d'accompagnement pertinente

MODULE : 4 . INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ

PR NATHALIE LASSAU, MR STÉPHANE CHAILLOU, MME MARIE DE LA SIMONE, MR ALEXANDRE BONE

Horaires	12 janvier 2026	Horaires	13 janvier 2026	Horaires	14 janvier 2026
09h15 09h30	Présentation -Introduction, état des lieux et enjeux l'IA en santé PR LASSAU, MR BOUSAÏD, MME DE LA SIMONE	09h00 10h00	Scaling & Innovation en IA : le cas de Cardiologs MME DELPHINE GERMAIN <i>Marketing Product Manager</i>	09h30 11h00	Évaluation de l'intérêt médical et économique des dispositifs médicaux embarquant de l'IA DR LINE FARAH <i>DNS – Ministère Projet des grands défis numérique</i>
09h30 10h30	Piloter un projet IA dans un établissement de soins MR IMAD BOUSAÏD <i>Senior managing consultant" Capgemini Invent</i>	10h00 11h00	L'intégration de l'IA dans le processus de soins MR FRÉDÉRIC COURIOL <i>Président PharmaIA</i>	11h00 11h30	Pause
10h30 11h15	Piloter un projet IA dans un établissement de soins MR IMAD BOUSAÏD <i>CEO SynApp</i>	11h00 11h15	Pause	11h30 12h30	Evaluation / Essais cliniques Gleamer MME JEANNE VENTRE <i>Responsable des affaires cliniques</i>
11h15 11h30	Pause	11h15 12h30	L'Infrastructure au service de l'IA MR JEAN-PHILIPPE LAMARQUE <i>DTNSI Gustave Roussy</i>	12h30 14h00	Pause repas
11h30 12h45	IA un levier de transformation dans l'industrie exemple Guerbet MME DE LA SIMONE MR ROHÉ MR BONE	12h30 14h00	Pause repas	14h00 15h00	Aspects réglementaires actuels et à venir (IA act) MME VAUGELADE <i>Responsable réglementaire des dispositifs médicaux –SNITEM</i>
12h45 14h00	Pause repas	14h00 15h00	Protection des données et cybersécurité MME BECHET CLARA <i>Gustave Roussy</i>	15h00 15h30	TEST QCM
14h00 15h00				15h30 16h30	Programmes publics pour l'IA en santé MME KAFILA SAIAGH <i>Detconsultants</i>
15h00 16h00	Les enjeux de la propriété intellectuelle en IA MR MATHIAS ROBERT <i>Plass</i>				
16h00 17h00	L'IA en chirurgie PR ERIC VIBERT <i>Chirurgie Digestive VISIO</i>				

ORGANISATEURS : MR KEN OLAUSSEN, DR ANNABELLE STOCLIN, PR LAURENCE ALBIGES

DATE : 23-24-25 mars 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.
Collaborateurs d'entreprises du domaine de la santé, en formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non (comporte une session de mise à niveau).

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Disposer d'une vision globale, théorique et pratique, de la prise en charge des cancers.
Comprendre les différentes étapes (diagnostic, traitement, suivi, etc.) de prise en charge d'un patient atteint de cancer.
Au travers des interactions avec les intervenants, découvrir les différents métiers impliqués.

MODULE : 5 . LA PRISE EN CHARGE DU CANCER
MR KEN OLAUSSEN, DR ANNABELLE STOCLIN, PR LAURENCE ALBIGES

Horaires	23 mars 2026	Horaires	24 mars 2026	Horaires	25 mars 2026
09h00 11h00	Éléments de biologie, biomarqueurs et mécanismes de résistance en cancérologie DR K. OLAUSSEN <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	09h00 11h00	Aspects médico-économiques du cancer MR A. PAGES <i>Gustave Roussy</i>	09h00 11h00	Les essais cliniques en cancérologie DR A. HOLLEBECQUE <i>Resp. des essais précoce Gustave Roussy</i>
11h00 13h00	Le malade atteint de cancer et la société DR A. STOCLIN <i>chefe service réa. Gustave Roussy</i>	11h00 13h00	Chirurgie du cancer DR D. MITILIAN <i>chirurgien thoracique Gustave Roussy</i>	11h00 13h00	Les thérapies ciblées ME CLAUDIA PARISI <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>
13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas
14h00 16h00	Principes et pratique de la chimiothérapie et l'hormonothérapie DR S. DUMONT <i>Oncologue médical Gustave Roussy</i>	14h00 16h00	Diagnostic du cancer, formes et classifications PR L. ALBIGES <i>PUPH, Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	14h00 16h00	La radiothérapie anticancéreuse DR S. RIVERA <i>Oncologue radiothérapeute Gustave Roussy</i>
16h00 18h00	Le service des urgences et la réanimation en cancérologie (une visite du service hospitalier auprès de malades est prévue uniquement pour ceux qui le souhaitent) DR A. STOCLIN <i>chefe service réa. Gustave Roussy</i> DR M. MERAD <i>Médecine interne Gustave Roussy</i>	16h00 18h00	Les cancers pédiatriques DR N. GASPAR <i>Oncopédiatre Gustave Roussy</i> DR D. VALTEAU <i>Oncopédiatre Gustave Roussy</i>	16h00 18h00	Les transplantations de moelle osseuse DR J-H. BOURHIS <i>Oncologue radio. Gustave Roussy</i>

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : DR SAMY AMMARI

DATE : 9-10-11 décembre 2025

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Aucun

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE

Appréhender l'impact environnemental des systèmes de santé

Comprendre les enjeux environnementaux sur la santé des populations et la santé planétaire Fournir les principales clés et les leviers pour transformer le système de santé et s'adapter au monde d'aujourd'hui

MODULE : 6 . SANTÉ ENVIRONNEMENTALE : AGIR ET TRANSFORMER LES SYSTÈMES DE SANTÉ

DR SAMY AMMARI

Horaires	9 décembre 2025
09h00 09h30	Accueil des responsables de modules
09h30 11h30	Impact du système de santé et pistes pour la décarbonation MR MATHIS EGNELL <i>Chargé de programme santé énergie et pilote de la décarbonation</i>
11h30 12h30	Impact du changement climatique sur la santé des populations, DR JANE MURET, <i>Médecin Anesthésiste Réanimatrice l'institut Curie</i>
12h30 13h30	Pause repas
13h30 15h00	Développement durable au bloc opératoire et gestion écoresponsable des dispositifs médicaux en anesthésie réanimation DR JANE MURET <i>Médecin Anesthésiste Réanimatrice l'institut Curie</i>
15h00 16h30	Enjeux environnementaux et système de santé , le point de vue de l'Assurance Maladie MME CLAIRE TRAON <i>Directrice Mission transition écologique/ CPAM</i>

Horaires	10 décembre 2025
09h00 10h30	Cycle de vie d'un produit de santé : quels enjeux environnementaux et quels leviers pour réduire son impact ? MME CÉLINE LEROY <i>Alcimed</i> MME CÉCILE DE DREUZY <i>Consultante de l'équipe Santé d'Alcimed</i>
10h30 11h30	Développement durable : Recherche biomédicale MME INGRID LEGERNEY MME MORWENNA LE GUILLOU
11h30 13h00	Chargé de transition : le point de vue de l'ingénieur MR YOUNÈS NÉZAR <i>Ingénieur/ Sportif engagé</i>
13h00 14h30	Pause repas
14h30 17h30	Développement durable en imagerie : Principe et application PR HÉLÈNE KOVACSIK PR JEAN-ALIX BARRAT PR BEN SALEN DOURAIED <i>CHU de Montpellier , l'Institut Universitaire de France (IUF) et CHU de Brest</i>

Horaires	11 décembre 2024
09h00 11h00	Développement durable : exemple de la restauration et des déchets MR RUDY CHOUVEL <i>Directeur d'hôpital – FHF</i>
11h00 12h00	Développement durable : la vision de l'anatomopathologie DR ALEXIS TRECOURT <i>HCL</i> VISIO
12h00 13h00	Sobriété numérique en santé MME BRIGITTE SEROUSSI <i>Directrice du numérique en santé</i> VISIO
13h00 14h00	
14h00 15h30	La chaîne du médicament : laboratoire Guerbet MME HELENE SOUBEYRAND
15h30 17h00	Le point de vue de l'industriel MR FABRICE BARDOU <i>Siemens</i>
17h00 17h30	TEST QCM validation du module

MODULE : 7. MALADIES INFECTIEUSES

PR OLIVIER LAMBOTTE, PR ROGER LEGRAND

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : PR OLIVIER LAMBOTTE, PR ROGER LEGRAND

DATE : 17-18-19 novembre 2025

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ? :

Écoles Ingénieurs des écoles partenaires et la Formation Continue. De plus tout étudiant intéressé par la question des maladies infectieuses en 2019 et les grands enjeux actuels autour des agents infectieux.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Aucun mais avoir des connaissances en biologie est un plus

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

- Acquérir des connaissances de base sur les principaux agents pathogènes en particulier les pathogènes émergents
- Connaître les problématiques de recherche actuelles pour les principaux agents pathogènes
- Avoir envie de s'impliquer dans la recherche en maladies infectieuses

MODULE : 7. MALADIES INFECTIEUSES

PR OLIVIER LAMBOTTE, PR ROGER LEGRAND

Horaires	17 novembre 2025	Horaires	18 novembre 2025	Horaires	19 novembre 2025
08h30 10h00	Maladies infectieuses en 2022 : Les grands enjeux. PR S. JAUREGUIBERRY <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>				
10h00 11h15	Immunité anti-infectieuse / Vaccins. PR R. LEGRAND <i>CEA</i>			09h00 12h00	Analyse d'articles et discussions Infections bactériennes résistantes. DR T. NAAS <i>Université Paris Saclay</i> DR REMY BONNIN <i>MCU CNR</i>
11h15 11h30	Pause				
11h30 12h30	Les maladies infectieuses émergentes : les arboviroses (Chikungunya, Zika, ...) DR P.ROQUES <i>Head of Virology Unit Institut Pasteur de Guinée</i>	09h00 12h00	TRAVAIL DE GROUPE ANALYSE D'ARTICLE		
12h30 13h30	Pause repas			12h00 14h00	Pause
13h30 14h30	Les maladies infectieuses persistantes : VIH, les hépatites virales B et C PR O. LAMBOTTE PR N. NOEL <i>Université Paris Saclay</i>				
14h30 15h30	Les infections parasitaires persistantes : le paludisme DR G. SNOUNOU <i>Directeur de Recherche at Centre National de la Recherche Scientifique</i>			14h00 17h00	Analyse d'articles et discussions Infections virales. DR LÉO PLACAIS
15h30 16h00	Pause				EVALUATIONS PAR LES INTERVENANTS DES ANALYSES D'ARTICLES
16h00 17h30	La menace des bactéries multi-résis- tantes DR T. NAAS <i>Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	14h00 17h00	TRAVAIL EN GROUPE SUR LES ARTICLES IMPOSES (seuls)		

MODULE : 8. INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES EN INGÉNIERIE BIOMÉDICALE

PR ARNAUD DUBOIS, MME INGRID LEGERNEY

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : PR ARNAUD DUBOIS, MME INGRID LEGERNEY

DATE : 9-10-11 février 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élevés ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM
Étudiants des écoles Doctorales ou étudiants en médecine
Personnes en formation continue IFSBM.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Connaissance des différentes modalités d'imagerie.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Ce module présente des projets phares en innovations technologiques dans le domaine de l'ingénierie biomédicale. Ainsi les enjeux, les solutions instrumentales et les tendances technologiques seront développés pour une large gamme d'application en imagerie biomédicale, en ingénierie tissulaire, en plasma froid, en nanotechnologie, en bio-analyse par microfluidique, bio-capteurs et récupérateurs d'énergie. Un industriel (GE) viendra présenter le fonctionnement d'un département R&D en imagerie médicale.

MODULE : 8. INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES EN INGÉNIERIE BIOMÉDICALE, SALLE 62 B2M

PR ARNAUD DUBOIS, MME INGRID LEGERNEY

Horaires	9 février 2026	Horaires	10 février 2026	Horaires	11 février 2026
09h00 11h30	Accueil des étudiants MME INGRID LEGERNEY <i>Gustave Roussy</i> La chirurgie robotique DR. LÉONOR BENHAIM <i>Gustave Roussy</i>	09h30 12h00	La science des matériaux à l'interface avec le vivant : des nanovecteurs pour la délivrance de principes actifs à la bioélectronique MME ISABELLE TEXIER-NOGUES <i>CEA-Leti</i>	09h30 11h00	Ingénierie biomédicale en milieu hospitalier MME STÉPHANIE LAURENT-FINTA <i>Gustave Roussy</i>
11h30 11h45	Pause			11h00 11h15	Pause
11h45 13h15	SIEMENS CT scanner à comptage photonique MR CÉDRIC CROISILLE <i>Ingénieur</i>	12h00 14h00	Pause repas	11h15 13h15	Les innovations en imagerie / thérapie US MR ANTHONY NOVELL <i>BioMaps</i>
13h15 14h30	Pause repas			13h15 14h30	Pause repas
14h30 16h30	Les innovations technologiques en IRM MME MARIE POIRIER QUINOT <i>Université Paris Saclay</i>	14h30 16h30	Les Plasmas froids pour le Biomédical MR JOAO SANTOS SOUSA <i>Université Paris Saclay</i>	14h30 16h30	Un département de R&D en imagerie médicale MME LAURENCE VANCAMBERG <i>GE Healthcare</i>

MODULE : 9. PRATIQUE VERS L'IMAGERIE MÉDICALE
DR FRANÇOIS BIDAULT, PR STEPHANIE FRANCHI-ABELLA

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : DR FRANÇOIS BIDAULT, PR STEPHANIE FRANCHI-ABELLA

DATE : 12-13-14 novembre 2025

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élevés ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM
Étudiants des écoles Doctorales ou étudiants en médecine
Personnes en formation continue IFSBM.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Connaissance des différentes modalités d'imagerie.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Percevoir la démarche clinique de l'imagerie (en routine ou dans le cas de modalités innovantes).
Comprendre les enjeux cliniques selon les différentes modalités d'imagerie.
Expérimenter une modalité d'imagerie médicale.
Comprendre l'interprétation des images et ses limites.

MODULE : 9. PRATIQUE VERS L'IMAGERIE MÉDICALE, SALLE 62 B2M

DR FRANÇOIS BIDAULT, PR STEPHANIE FRANCHI-ABELLA

Horaires	12 novembre 2025	Horaires	13 novembre 2025	Horaires	14 novembre 2025
09h00 10h30	Accueil des étudiants- Présentation du module et de l'évaluation DR F. BIDAULT <i>Gustave Roussy</i> L'imagerie US quantitative : Expérience Clinique en Elastographie PR C. BALLEYGUIER <i>Gustave Roussy</i>	09h00 12h00	Tomographie par Cohérence Optique : Principe et Applications. PR ARNAUD DUBOIS <i>Professeur IOGS à Saclay</i>	09h00 17h00	TP EN IMAGERIE QUANTITATIVE EN : 1. IRM : SITE HÔPITAL BICÊTRE PR S. FRANCHI-ABELLA 2. US : SITE GUSTAVE ROUSSY MME INGRID LEGUERNEY
10h30 12h00	Agents de contraste en imagerie PR M. POIRIER-QUINOT <i>Université Paris Saclay</i>			2h de pause	
12h00 14h00	Pause repas	12h00 14h00	Pause repas	Retour en salle 21	
14h00 16h00	Tomodensitométrie : techniques et applications médicales PR F. BIDAULT <i>Université Paris Saclay & Gustave Roussy</i>	14h00 16h00	IRM Clinique: de la routine aux enjeux diagnostiques PR S. FRANCHI-ABELLA <i>Université Paris Saclay</i>	13h30	Travail de groupe
16h00 16h15	Pause	16h00 16h15	Pause	15h30	oraux des étudiants MME INGRID LEGUERNEY PR S. FRANCHI ABELLA
16h15 17h45	L'imagerie TEP: Enjeux cliniques de l'imagerie moléculaire DR MA. CASTILLA-LIEVRE <i>H. Antoine Béclère</i>	16h15 17h45	L'imagerie US quantitative : Expérience clinique en DCE-US PR N. LASSAU <i>PUPH, Université Paris Saclay Gustave Roussy</i>		

MODULE : 10. INTRODUCTION À L'HÉMATOLOGIE ET L'IMMUNOLOGIE

DR CAMILLE BIGENWALD, DR LÉO PLACAIS

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : DR CAMILLE BIGENWALD, DR LÉO PLACAIS

DATE : 2-3-4 FÉVRIER 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Collaborateurs d'entreprises du domaine de la santé, en particulier Industrie Pharmaceutique, en formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Pour les étudiants en formation initiale :

Découvrir deux systèmes clés dans l'ensemble des pathologies humaines : le système hématopoïétique et le système immunologique.

Comprendre comment ils génèrent des maladies et comment ces maladies sont traitées.

Prendre conscience de l'évolution des concepts thérapeutiques, depuis la chimiothérapie, jusqu'aux médicaments ciblés et à l'immunothérapie.

Disposer des notions les plus récentes en matières de physiopathologie des systèmes étudiés, et d'approches thérapeutiques, et prendre conscience du champ restant à explorer.

+ POUR LES COLLABORATEURS DE L'INDUSTRIE, EN FORMATION CONTINUE :

Construire ou mettre à jour ses connaissances en hématologie / immunologie.

Acquérir les notions nécessaires à la compréhension du développement de médicaments dans les domaines de l'hématologie ou de l'immunologie.

MODULE : 10. INTRODUCTION À L'HÉMATOLOGIE ET L'IMMUNOLOGIE

DR CAMILLE BIGENWALD, DR LÉO PLACAIS

Horaires	2 février 2026	Horaires	3 février 2026	Horaires	4 février 2026
08h45 09h00	Accueil MR LÉO PLACAIS	Journée Immersion Kremlin-Bicêtre, Gustave Roussy, CEA			
09h00 10h00	Rappels de notions d'immunologie MR LÉO PLACAIS			09h00 10h00	ED Immuno - Part 1 DR SAMUEL BITOUN
10h00 11h00	VIH et immunité MR LÉO PLACAIS				
11h00 12h00	Auto-immunité MR LÉO PLACAIS			10h30 12h00	ED Immuno - Part 2 MR LÉO PLACAIS
12h00 13h00	Pause repas			12h00 14h00	Pause repas
13h00 14h00	Immunité anti-tumorale PR NATHALIE CHAPUT-GRAS <i>Praticien hospitalier Gustave Roussy</i>				
14h00 14h15	Pause				
14h15 15h45	Traitement des hémopathies lymphoïdes DR C. BIGENWALD <i>Gustave Roussy</i>				
15h45 16h00	Pause			14h00 17h00	ED Hémato DR C. BIGENWALD
16h00 17h30	Traitement des hémopathies myéloïdes PR. DE BOTTON <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>				

MODULE : 11. CANCER ET GÉNOMIQUE : DES DONNÉES NGS AUX MODÈLES PRÉDICTIFS

MR YOHANN PRADAT, MR VIBERT, PR GAUTHERET

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MR YOHANN PRADAT, MR VIBERT, PR GAUTHERET

DATE : 15-16-17 décembre 2025

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Élevés ingénieurs issus des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Etudiants en thèse, en formation initiale.

Collaborateurs de l'Industrie Pharmaceutique ou de Start Up en biotechnologie qui ont besoin, dans leur activité, de comprendre la génomique et le big data, en formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Connaissances de base en biologie moléculaire.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Les données NGS (Next Generation Sequencing) révolutionnent actuellement les pratiques de recherche médicale et de soin, en produisant des portraits moléculaires d'une précision inégalée. Dans cette UE nous décrirons les différents types de NGS et leurs grandes applications. Dans la phase pratique, nous implémenterons une analyse NGS (de type RNA-seq) sur des données modèles, au moyen du gestionnaire de pipeline Galaxy. Il n'y a pas de prérequis informatique. L'usage d'un ordinateur portable est indispensable.

+ POUR LES COLLABORATEURS DE L'INDUSTRIE, EN FORMATION CONTINUE :

Prendre conscience des possibilités offertes par l'approche génomique et big data.

Comprendre l'approche génomique et big data pour mieux l'intégrer dans sa pratique.

Comprendre pourquoi la recherche en sciences de la vie fait désormais appel à ce type d'approche.

Disposer d'une formation pratique permettant de débiter l'analyse génomique.

MODULE : 11. CANCER ET GÉNOMIQUE : DES DONNÉES NGS AUX MODÈLES PRÉDICTIFS

MR YOHANN PRADAT, MR VIBERT, PR GAUTHERET

Horaires		15 décembre 2025	Horaires		16 décembre 2025	Horaires		17 décembre 2025
09h00 10h30		Technologies et données NGS en cancérologie. PR DANIEL GAUTHERET <i>Professor at University Paris-Saclay bio cancer</i>	09h00 10h00		Pourquoi utiliser les méthodes d'apprentissage automatique en oncologie personnalisée? M JULIEN VIBERT <i>Gustave Roussy</i>	09h00 10h00		Méthode d'analyses génomiques et de modélisation de survie M YOANN PRADAT <i>Centrale Supelec, Université Paris Saclay</i>
10h30 10h45		Pause	10h00 11h00		Méthodes d'apprentissage automatique. M YOANN PRADAT <i>Centrale-Supelec, Université Paris Saclay</i>	10h00 10h45		Exemple d'un projet de prédiction de réponse aux immunothérapies ROGER SUN <i>Gustave Roussy</i>
10h45 12h15		TP Galaxy I: Cas d'étude RNA-seq (contrôles qualité, alignements des séquences sur le génome de référence et quantification de l'expression des gènes). PR DANIEL GAUTHERET <i>Professor at University Paris-Saclay bio cancer</i>	11h00 11h30		Pause	10h45 11h15		Pause
12h30 13h30		Pause repas	11h30 12h30		Exemple d'un projet en machine learning M JULIEN VIBERT <i>Gustave Roussy</i>	11h15 12h00		Exemple d'un projet de prédiction de survie ELSA BERNARD <i>Gustave Roussy</i>
13h30 17h00		TP Galaxy II : Cas d'étude RNA-seq (création d'un workflow, matrice d'expression des gènes et analyse différentielle) PR DANIEL GAUTHERET <i>Professor at University Paris-Saclay bio cancer</i>	12h30 13h30		Pause repas	12h30 13h30		Pause repas
			13h30 17h00		TP: Machine learning avec des données d'expression issues de TCGA M JULIEN VIBERT <i>Gustave Roussy</i> M YOANN PRADAT <i>Centrale-Supelec, Université Paris Saclay</i>	13h30 17h00		TP: Factorisation non-négative et modélisation de survie. YOANN PRADAT <i>Gustave Roussy</i>

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MR STEFAN MICHIELS (IFSBM), PR ISABELLE BORGET (DU ERTECC)

DATE : 19-20-21 janvier 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Étudiants en école d'ingénieurs inscrits à l'IFSBM, étudiants inscrits au DUERTECC

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Apprendre la méthodologie statistique utilisée dans la recherche clinique en oncologie et analyser les données d'un essai clinique.

MODULE : 12. MÉTHODOLOGIE STATISTIQUE ET ANALYSE D'ESSAIS CLINIQUES

MR STEFAN MICHIELS, PR ISABELLE BORGET

Horaires	19 janvier 2026	Horaires	20 janvier 2026	Horaires	21 janvier 2026
		09h30 10h30	Principe et planification des essais comparatifs de phase III. MR STEFAN MICHIELS <i>Gustave Roussy</i>	09h30 10h30	Le rôle des biomarqueurs dans les essais cliniques : point de vue de l'industrie MR NILS TERNÈS <i>Statisticien, Sanofi</i>
		10h30 11h15	Principes d'analyse d'un essai. MME NATHALIE COZIC <i>Gustave Roussy</i>	10h30 11h15	Design des essais cliniques avec biomarqueurs prédictifs. MME MARYAM KARIMI <i>Gustave Roussy</i>
		11h15 11h30	Pause	11h15 11h30	Pause
		11h30 12h30	Analyse de survie et analyses intermédiaires. MME GWENAEL LE TEUFF <i>Gustave Roussy</i>	11h30 12h15	Méta-analyse des essais cliniques. MME SARAH FLORA JONAS <i>Gustave Roussy</i>
		12h30 14h00	Pause repas	12h15 13h45	Pause repas
14h00 14h45	Principes de la statistique médicale. MME MARYAM KARIMI <i>Gustave Roussy</i>		Lecture critique d'un protocole de la phase III MR STEFAN MICHIELS <i>Gustave Roussy</i> ME GWENAËL LE TEUFF <i>Gustave Roussy</i> MME SARAH-FLORA JONAS <i>Gustave Roussy</i> MR ARNAUD PAGÈS <i>Gustave Roussy</i> MR DAN CHALTIEL <i>Gustave Roussy</i>	13h45 14h30	Évaluation économique d'une stratégie de santé . MR ARNAUD PAGÈS <i>Gustave Roussy</i>
14h45 15h30	Typologie des études MR DAMIEN DRUBAY <i>Gustave Roussy</i>	14h00 15h30			Atelier pratique avec analyse des données en utilisant le logiciel statistique R. <i>(Optionnel pour les DUERTECC)</i>
15h30 15h45	Pause				Niveau débutant : ALDÉRIC FRASLIN <i>Gustave Roussy</i> MARYAM KARIMI <i>Gustave Roussy</i>
15h45 16h30	Les essais de phase I. MR MATHIEU TEXIER <i>Gustave Roussy</i>			14h30 17h00	Niveau avancé : DAN CHALTIEL <i>Gustave Roussy</i>
16h30 17h15	Les essais de phase II. ME SARAH-FLORA JONAS <i>Gustave Roussy</i>		Constitution de 2 groupes mixtes (cliniciens DUERTECC / ingénieurs), 2 stats avec chaque groupe qui les aide pendant la préparation et l'interprétation à partir des recommandations CONSORT. Présentation orale des résultats avec restitution par une personne du groupe et confrontation des résultats entre les 2 groupes. L'article, le protocole et la check-list CONSORT sont distribués la veille.		

MODULE : 13. DÉBUTER DANS LE MONDE DE LA SANTÉ DANS LES BIOTECHS MEDTECHS

MR SERGE MULLER, MME FANNY JAULIN

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MR SERGE MULLER, MME FANNY JAULIN

DATE : 4-5-6 novembre 2025

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Etudiants de l'IFSBM, élèves ingénieurs issus des écoles partenaires, en formation initiale.
Etudiants des écoles doctorales, en formation initiale.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Découvrir les différents métiers et carrières du monde de la Santé

Permettre à chacun de préciser son projet professionnel.

Prendre connaissance, en particulier au travers d'exemples réels partagés par leurs créateurs/fondateurs, des premières phases de développement d'un médicament ou d'un dispositif médical innovant

Découvrir une approche pratique du développement de dispositifs médicaux avec la visite d'un robot chirurgical,

Découvrir les enjeux réglementaires et légaux autour du développement de l'innovation

Comprendre la création et le fonctionnement d'une société innovante dans les sciences de la vie

Découvrir les challenges de la Qualité en Santé humaine

Préparer les éléments pratiques qui permettront de réussir l'entrée dans la vie professionnelle lorsque le projet personnel aura été élaboré.

MODULE : 13. DÉBUTER DANS LE MONDE DE LA SANTÉ DANS LES BIOTECHS MEDTECHS

MR SERGE MULLER, MME FANNY JAULIN

Horaires	4 novembre 2025	Horaires	5 novembre 2025	Horaires	6 novembre 2025
09h00 10h30	Les métiers de la Qualité dans le Monde de la Santé MME JANE KHOURY <i>Gustave Roussy</i>	09h00 10h30	Santé et Développement Durable M YOUNÈS NEZAR <i>ANAP</i>	09h00 10h30	Définir l'innovation et la protéger MME ANNE-CAROLINE STARCK-LOUDES <i>Becker & Associés</i>
10h30 11h00	Pause	10h30 11h00	Pause	10h30 11h00	Pause
11h00 12h30	Table Ronde "Expériences start-up" M THIBAUT MERCEY <i>Pathib Ventures SAS</i> M MICHAEL BLUM <i>SeqOne Genomics/ CNRS</i> M PIERRE FILLARD <i>Therapixel</i>	11h00 12h30	CIFRE & Innovation dans l'industrie M SERGE MULLER <i>ex-GE HealthCare</i> M PASCAL GIAT <i>ANRT</i>	11h00 12h30	Entreprenariat de l'Innovation & Programmes de Recherche en santé FRANCK MOUTHON <i>Agence de Programmes de Recherche en Santé - INSERM</i>
12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	pause repas
14h00 15h30	Investir dans les entreprises de la santé M SIMON TURNER <i>Sofinnova Partners</i>	14h00 15h30	Préparer son entrée dans le monde du travail M STÉPHANIE JARDIN <i>Antenor</i>	14h00 15h30	IA et radiothérapie, un autre terrain d'innovation MME ANNE WALFAREN <i>Therapanacea</i>
14h00 15h30	Pause	14h00 15h30	Pause	14h00 15h30	Pause
16h00 17h30	Table Ronde "Travailler sur l'innovation en entreprise et en milieu académique" M CLÉMENT JAILIN <i>CNRS</i> M ETIENNE FORMSTECHE <i>GMT Science - TBC</i> M DIDIER VEROT <i>Guerbet</i>	16h00 17h30	Robot Chirurgical MME EVE-MARIE STAMMLER MME CINDY N'GOR <i>Gustave Roussy</i>	16h00 17h30	Visite d'un laboratoire académique MME FANNY JAULIN <i>Gustave Roussy</i>

ORGANISATEURS : DR ANTONIA BLANIE, PR DAN BENHAMOU

DATE : 17-18-19 MARS 2026

Programme prévisionnel (durée 3 jours). Les enseignants étant des médecins, leur emploi du temps est dépendant de leurs fonctions cliniques et des besoins des patients. Il est donc possible que le programme soit modifié selon les obligations de soins des orateurs.

LIEU : Service Réanimation Hôpital de Bicêtre

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

INTRODUCTION

Dans le cadre de la formation aux disciplines biomédicales pour des étudiants issus des sciences fondamentales et des ingénieurs des grandes écoles, l'équipe d'Anesthésie Réanimation entourée d'un groupe de médecins et chirurgiens de la Faculté de Médecine Paris Sud propose un module centré sur la médecine périopératoire. Celle-ci couvre tous les aspects des soins aux opérés, incluant la préparation à l'intervention, le passage en salle en salle d'opération, l'anesthésie et la chirurgie elles-mêmes, ainsi que la surveillance postopératoire. Celle-ci peut être simple le plus souvent, permettant une prise en charge ambulatoire, ou parfois plus complexe nécessitant une surveillance intensive, humaine et instrumentale. Cette médecine est caractérisée par deux modalités de prise en charge opposées en apparence mais fondamentalement complémentaires dans la réalité : d'un côté l'hypermédicalisation caractérisée par le caractère aigu voire urgent des maladies traitées qui mettent souvent en jeu le pronostic vital dans un intervalle de temps qui peut se compter en heures ou minutes, par le rôle crucial des technologies de pointe (robotique, imagerie miniaturisée, réalité virtuelle, machines de suppléance des fonctions vitales...) dans les prises en charge quotidiennes, qu'elles soient chirurgicales, anesthésiques ou de réanimation. D'un autre côté, ces prises en charge ne sont jamais l'oeuvre d'un artisan unique mais impliquent toujours une équipe, constituée de nombreux métiers qui doivent non seulement cohabiter mais surtout se potentialiser pour améliorer l'efficacité des soins et leur efficacité. Ces stratégies en équipe sont en effet coûteuses et méritent une réflexion concernant l'organisation et les comportements humains, une analyse des compétences, un entraînement tel que celui fourni par les séances de simulation à l'image de celles que réalisent les pilotes d'avion.

Dans ce monde éminemment évolutif (il a été récemment démontré que 50 % des connaissances médicales changent tous les 5 ans), l'apport des jeunes scientifiques issus de branches de formation non médicales peut accélérer l'évolution de la Médecine en apportant des compétences propres. En miroir, la découverte du monde médical peut transformer les objectifs de carrière d'un jeune étudiant en le plongeant dans un monde extraordinaire, humain et technologique à la fois.

Introduire plus de cas cliniques simples permettant aux étudiants ingénieurs de réfléchir et agir comme des « professionnels de santé »

MODULE : 14. TECHNOLOGIE MÉDICALE ET ORGANISATION DES SOINS EN MÉDECINE PÉRIOPÉRATOIRE

DR ANTONIA BLANIE, PR DAN BENHAMOU

Horaires	17 mars 2026	Horaires	18 mars 2026	Horaires	19 mars 2026
09h00 10h45	Physiologie de la douleur et grands principes thérapeutiques : DR ISABELLE NÈGRE <i>Anesthésiste réanimateur Kremlin Bicêtre</i>	09h00 10h30	Le monitoring hémodynamique : pourquoi, quels outils et quelles limites de validité ? PR XAVIER MONNET <i>Cardio et Anesthésiste réanimateur PUPH, Université Paris Saclay</i>	09h00 10h30	Erreurs médicales et facteurs humains – Gestion de crise : compétences non techniques, travail en équipe, communication et checklist DR PHILIPPE ROULLEAU <i>Anesthésiste réanimateur Kremlin Bicêtre</i>
10h45 11h00	Pause	10h30 11h00	Pause		
11h00 12h15	Les nouveaux patients chirurgicaux à risque (le sujet âgé, l'obèse) et les soins centrés sur le patient PR DAN BENHAMOU <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>	11h00 12h00	La perte de conscience induite par l'anesthésie, ses mécanismes et sa surveillance. DR CLÉMENT MILLET <i>Anesthésiste réanimateur FOCH</i>	10h30 11h00	Introduction à la simulation en santé : méthode d'enseignement, les différents outils de simulation DR ANTONIA BLANIÉ <i>Anesthésiste réanimateur Kremlin Bicêtre</i>
12h15 12h45	Visite virtuelle du bloc, de la réanimation et de la salle de réveil (demi-groupe) PR DAN BENHAMOU <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>	12h00 13h00	Développement durable en Santé DR EL MAHDI HAFIANI <i>Anesthésiste réa TENON</i>		Après-midi en présentiel au LabForSIMS
12h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas	13h30 14h30	Introduction à la construction d'un programme de simulation DR CLAIRE BOITHIAS <i>Pédiatrie Kremlin Bicêtre</i> DR GILLES JOURDAIN <i>Responsable du Centre de Référence MIN</i>
14h00 15h30	Les grands principes de la réanimation et dysfonctions d'organe DR ANATOL HARROIS <i>Anesthésiste réanimateur Université Paris Saclay</i>	14h00 15h30	Les infections postopératoires et en réanimation : fréquence, enjeux, difficultés diagnostiques, et le devenir de l'antibiothérapie DR SAMY FIGUEIREDO <i>Anesthésiste réanimateur Université Paris Saclay</i>		Visite du centre de simulation LabForSIMS Immersion et participation à une séance de simulation avec debriefing en fin de séance DR ANTONIA BLANIÉ, <i>Anesthésiste réanimateur Kremlin Bicêtre</i> DR PHILIPPE ROULLEAU, <i>Anesthésiste réanimateur Kremlin Bicêtre</i> MR BERTRAND BECH <i>Responsable technique du abForSIMS Université Paris Saclay</i>
15h30 16h00	Pause	15h30 15h45	Pause	14h30 17h00	
16h00 17h00	Monitoring et imagerie du cerveau lésé ou blessé MME AURORE RODRIGUEZ MR JONAS POCHARD MR BERNARD VIGUÉ <i>Anesthésistes réanimateur Kremlin Bicêtre</i>	15h45 16h15	L'épuration extra-rénale DR SAMY FIGUEIREDO <i>Anesthésiste réanimateur Université Paris Saclay</i>		

MODULE : 15. BIO-DESIGN ET BIO-ENGINEERING

PR OLAF MERCIER, PR ELE FADEL

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : PR OLAF MERCIER, PR ELIE FADEL

DATE : 2-3-4 décembre 2025

LIEU : Centre chirurgical Marie Lannelongue.

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs issus des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Etudiants issus des Ecoles Doctorales, en formation initiale.

Collaborateurs de sociétés de biotechnologie, en formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Lecture des bibliographies envoyées.

Connaissance de base du langage et de la terminologie des sciences de la vie.

Renseigner le sondage / « survey monkey » en préambule de la session.

Y A-T-IL DES POST-REQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Renseigner le sondage / « survey monkey » en conclusion de la session.

Rédaction d'un document de synthèse (type rapport d'étonnement) sur un des sujets présentés.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Pour les étudiants, en formation initiale :

Prendre conscience de la multiplicité des possibles dans le domaine de l'innovation et notamment en Bio-Design.

Prendre connaissance, via des exemples réels présentés/ partagés par leurs porteurs des projets innovants dans le domaine du Bio-Design / Bio-Engineering appliqués aux organes et de leur régénération / remplacement. Prendre connaissance, via quelques exemples réels, de la démarche d'innovation, de ces processus associés. Comprendre les contraintes et la logique de développement de ces projets « innovants » / « recherche » Comprendre les processus d'innovation et de concrétisation des idées dans des « starts up » du domaine MedTech / BioTech Comprendre les finalités de la boucle de

l'innovation dans le domaine médical qui est « patient » / « patient » via des échanges avec les différents acteurs de cette boucle.

Avoir une première approche du processus de financement de l'innovation en France. Pour les collaborateurs de sociétés de biotechnologie, en formation continue : Permettre des échanges avec des spécialistes académiques et industriels de l'innovation. Avoir un échange sur les « best practices »

Renforcer sa connaissance sur l'innovation Bio-Design / Bio-Engineering au niveau de la régénération / remplacement des organes. Faciliter la mise en œuvre d'un état d'esprit innovation avec sa déclinaison au niveau entrepreneuriale.

MODULE : 15. BIO-DESIGN ET BIO-ENGINEERING

PR OLAF MERCIER, PR ELE FADEL

Horaires 2 décembre 2025		Horaires 3 décembre 2025		Horaires 4 décembre 2025	
08h30 08h45	Session d'ouverture (Accueil, présentation de HML) PR OLAF MERCIER <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>	09h00 18h00	Travail de groupe avec les responsables de projets	08h45 10h15	Management des cardiopathies congénitales COLLECTIF
08h45 09h00	Quelques définitions (agenda / objectif de cette formation) PR OLAF MERCIER <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>			45mn	Challenge de la chirurgie des cardiopathies congénitales DR JOY ZOGHBI, DR EMRE BELLI <i>Chirurgiens</i>
09h00 11h15	Futur de la Transplantation d'Organes Thoraciques COLLECTIF			45mn	Traitement interventionnel des cardiopathies congénitales DR SÉBASTIEN HASCOET <i>Cardiologue</i>
45mn	Histoire / Défis technologiques de la transplantation thoracique DR SACHA MUSSOT <i>Chirurgien Le Pléssis robinson</i>			10h15 10h30	Pause
45mn	Transplantation du Poumon / Machine de perfusion d'organes PR OLAF MERCIER <i>Médecin Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire</i>			10h30 12h00	Vaisseaux et Voies aériennes COLLECTIF
45mn	Transplantation Cardiaque / Machine de Perfusion / Assistance DR JULIEN GUILHAIRE <i>Chirurgien Le Pléssis robinson, Université Paris Saclay</i>			45mn	Avenir des traitements endovasculaires DR STEPHAN HAULON <i>Pr de chirurgie vasculaire Paris Saclay</i>
11h15 11h30	Pause			45mn	Automatisation de l'anesthésie-réanimation cardio-pulmonaire N.LIBERT
11h30 13h00	Assistance cardio-pulmonaire et Monitoring MR FLORENT LAVERDURE <i>Anesthésiste réa (IPRA)</i> ECMO et Circulation extra-corporelle DR D. FABRE <i>Chirurgien thoracique</i> Innovations en chirurgie vasculaire et voies aériennes ECMO et Circulation extra-corporelle			12h00 13h00	Pause repas
13h00 14h00	Pause repas			13h00 14h30	Exemple collaborations Médecin-Ingénieur
14h00 18h00	Prise de contact avec responsable du challenge			45mn	Systèmes microfluidiques DR EMMANUEL ROY
		45mn	Imagerie 3D - Bone 3D- TBC		
		14h30 14h45	Pause		
		14h45 18h15	Présentation des projets des Ateliers (Chaque groupe présente une idée de travail collaboratif) 15mn présentation, 5 min discussion. PANEL HML		
		18h15 18h30	Clôture du module fin PR OLAF MERCIER <i>Médecin Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire</i>		

ORGANISATEURS : PR JEAN-CHARLES AURÉGAN, DR CHARLIE BOUTHORS

DATE : 6-7 janvier 2026

LIEU : Hôpital Antoine Bèclère

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

ELÈVES INGÉNIEURS ISSUS DES ÉCOLES PARTENAIRES DE L'IFSBM, EN FORMATION INITIALE
ÉTUDIANTS ISSUS DES ÉCOLES DOCTORALES, EN FORMATION INITIALE
COLLABORATEURS DE SOCIÉTÉS DE BIOTECHNOLOGIE, EN FORMATION CONTINUE

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

NON

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

COMPRENDRE LES OBJECTIFS DES PROTHÈSES DE REMPLACEMENT ARTICULAIRES
INTÉGRER LES ENJEUX ANATOMIQUES AUX PRINCIPALES ARTICULATIONS
AVOIR CONSCIENCE DES LIMITES ET DES COMPLICATIONS DE CES PROTHÈSES

MODULE : 16. PROTHÈSES ARTICULAIRES
PR JEAN-CHARLES AURÉGAN, DR CHARLIE BOUTHORS

Horaires	6 janvier 2026
09h00 09h30	Accueil des participants. Introduction à la chirurgie prothétique PR. JC AURÉGAN <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>
09h30 10h00	Anatomie appliquée aux prothèses du membre inférieur. DR CHARLIE BOUTHORS <i>Université Paris Saclay</i>
10h00 10h30	Les prothèses du membre inférieur. DR THIERRY BEGUE <i>Université Paris Saclay-Gustave Roussy</i>
10h30 11h00	Pause
11h00 11h30	Anatomie appliquée aux prothèses du membre supérieur. DR CHARLIE BOUTHORS <i>Université Paris Saclay</i>
11h30 12h00	Les prothèses du membre supérieur. DR BENOÎT VILLAIN <i>Chirurgien orthopédique Bécclère</i>
12h00 15h00	Pause repas
15h00 15h30	Anatomie appliquée aux prothèses de la colonne vertébrale. DR CHARLIE BOUTHORS <i>Université Paris Saclay</i>
15h30 16h00	Prothèses discales vertébrales. DR MEHDI MILADI
16h00 17h00	Les prothèses de reconstruction dans la chirurgie tumorale. DR ELSA VENNAT
17h00 18h00	Évaluation scientifique de l'efficacité et des complications des prothèses. PR DAVID BIAU <i>Pôle ostéo articulaire Hôpital Cochin</i>

Horaires	7 janvier 2026
VISITE USINE CERAVER + évaluations du module orales ou écrite	
12h30 13h30	Pause repas

MODULE : 17. BIOTECHNOLOGIE DES CELLULES SOUCHES ET BIOTHÉRAPIES INNOVANTES

PR ANNELISE BENNACEUR-GRISCELLI, PR FRANCK GRISCELLI

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : PR ANNELISE BENNACEUR-GRISCELLI, PR FRANCK GRISCELLI

DATE : 9-10-11 mars 2026

LIEU COURS : Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

ÉLÈVES INGÉNIEURS ISSUS DES ÉCOLES PARTENAIRES DE L'IFSBM, EN FORMATION INITIALE

ÉTUDIANTS ISSUS DES ÉCOLES DOCTORALES, EN FORMATION INITIALE

MÉDECINS ET PHARMACIENS EN FORMATION CONTINUE

COLLABORATEURS DE SOCIÉTÉS DE BIOTECHNOLOGIE, EN FORMATION CONTINUE

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

CONNAISSANCE EN BIOLOGIE ET SCIENCES DU VIVANT.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

CE MODULE A POUR OBJECTIF DE VOUS PERMETTRE D'APPROFONDIR VOS CONNAISSANCES DANS LA BIOLOGIE DES CELLULES SOUCHES, NOTAMMENT DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES POUR LEURS APPLICATIONS MÉDICALES.

LES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES SONT UTILISÉES COMME OUTILS ET RESSOURCES BIOLOGIQUES EN VUE DE (1) MODÉLISER LA PHYSIOPATHOLOGIE DES MALADIES HUMAINES (CANCERS ET MALADIES GÉNÉTIQUES) POUR IDENTIFIER DE NOUVELLES DROGUES PAR CRIBLAGE MOLÉCULAIRE ET (2) DÉVELOPPER LES FUTURS MÉDICAMENTS DE THÉRAPIES INNOVANTES DE THÉRAPIES CELLULAIRES SUBSTITUTIVES OU RÉPARATRICES, THÉRAPIES CELLULAIRE ET GÉNIQUES ET DE TRANSPLANTATIONS D'ORGANES.

CE MODULE VOUS APPORTERA LES BASES SCIENTIFIQUES DE LA BIOLOGIE DU VIVANT VERS LES INNOVATIONS BIOTHÉRAPEUTIQUES DES CANCERS.

VOS CONNAISSANCES SERONT ÉVALUÉES SUR UN RAPPORT FINAL ET DE L'ANALYSE D'UN ARTICLE SCIENTIFIQUE.

MODULE : 17. BIOTECHNOLOGIE DES CELLULES SOUCHES ET BIOTHÉRAPIES INNOVANTES

PR ANNELISE BENNACEUR-GRISCELLI, PR FRANCK GRISCELLI

Horaires	9 mars 2026	Horaires	10 mars 2026	Horaires	11 mars 2026
10h00 11h30	Ontogénie et caractérisation des cellules souches embryonnaires foetales et adultes. DR JÉRÔME ARTUS INSERM U935 Université Paris Saclay	10h00 11h30	Les cellules souches hématopoïétiques - Hématopoïèse et pathologies DR RIMA HADDAD Université Paris Saclay	10h00 11h30	Les thérapies cellulaires et géniques PR FRANK GRISCELLI Institut Gustave Roussy Univ. Paris Cité, Inserm U1310, Villejuif
11h30 13h00	Induction de la pluripotence - Méthode de reprogrammation iPSC. DR HERVÉ ACLOQUE INSERM U935	11h30 13h00	Les cellules souches mésenchymateuses PR FRANK GRISCELLI (Institut Gustave Roussy Univ. Paris Cité, Inserm U1310, Villejuif)	11h30 13h00	Les immunothérapies dans les cancers. DR NICOLAS DULPHY Univ. Paris Cité, Institut Saint Louis UMRS-1160 INSERM
13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas
14h00 15h30	Edition du génome DR HUDSON BEDZERRA INSERM U1310 Université Paris Saclay	14h00 15h30	Les cellules souches tumorales DR CHRISTOPHE DETERKE INSERM U935 Université Paris Saclay	14h00 15h30	IPSC et hématopoïèse Nouvelles approches thérapeutiques dans les cancers PR ANNELISE BENNACEUR INSERM U1310 Université Paris Saclay
15h30 17h30	Modélisation des pathologies humaines par ingénierie des iPSC/ 3D Organoïdes DR JINWOOK HWANG INSERM U1310 Université Paris Saclay				

MODULE : 18. OBJETS CONNECTÉS EN SANTÉ

MR NICOLAS BILLOT, DR RONAN FLIPPOT, MR ANTHONY KOLAR

CE MODULE EST CONSTITUÉ DE 2 SOUS-PARTIES TRAITANT DE DEUX ASPECTS DE L'INGÉNIERIE RELATIFS À LA SANTÉ.

M1. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES PERSONNES AUX CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

M2. INTERNET OF THINGS FOR HEALTHCARE

ORGANISATEURS : MR NICOLAS BILLOT, DR RONAN FLIPPOT, MR ANTHONY KOLAR

DATE : 27-28-29 janvier 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

M1, M2 : Élèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

M1 : Niveau Bac+2 en électromagnétisme

M2 : Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Module 1

Acquérir une bonne connaissance de la problématique de l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques

Connaître les normes et les valeurs limites d'exposition en vigueur

Connaître les méthodes de contrôle du niveau d'exposition en fonction de la situation

La formation commence par quelques rappels d'électromagnétisme. Les caractéristiques électromagnétiques des tissus biologiques sont ensuite présentées. Les sources d'exposition naturelles puis d'origine humaine, notamment les antennes, sont alors abordées. Les différentes zones de champ appliqué par un objet sont présentées. Les différents types de mesureurs de champ électromagnétiques sont détaillés. Les différentes méthodes permettant la simulation numérique de configurations d'exposition sont abordées. Le couplage entre une onde électromagnétique et un être humain ainsi que les effets et les études biologiques des champs électromagnétiques sont présentés. Les grandeurs permettant de caractériser l'exposition, les restrictions de base et les niveaux de référence sont détaillés. Enfin les applications et les normes et protocoles de caractérisation s'y référant sont présentées : téléphones mobiles, antennes de station de base, niveau de champ électromagnétique ambiant, dosimétrie numérique, vêtement de protection, etc.

Module 2

- Comprendre les répercussions de l'apparition des IoTs dans le monde médical
- Découvrir les enjeux sociétaux, économiques et technologiques des IoTs
- Acquérir les connaissances technologiques et législatives suffisantes propres aux IoTs pour le domaine médical afin d'appréhender les contraintes inhérentes à la conception et à l'utilisation de tels dispositifs. L'Internet des Objets (IoT – Internet of Things) est un concept reflétant un ensemble de solutions visant à connecter n'importe qui ou n'importe quoi, n'importe où et à tout moment, à tout service ou réseau. L'IoT est une mégatendance dans les technologies de nouvelle génération qui aura un impact très important sur tous les plans de notre vie, qu'il soit économique, sociétal ou technologique. Le domaine de la santé est probablement l'un des plus attractifs pour l'IoT. L'IoT a le potentiel de donner lieu à de nombreuses applications médicales telles que la surveillance à distance de la santé, les programmes de conditionnement physique, le traitement des maladies chroniques et les soins aux personnes dépendantes. Mais comme toute nouvelle technologie, cette innovation est encadrée voire limitée par la législation afin de garantir les droits et devoirs propres au monde médical. Cette formation vise à donner une vue d'ensemble de cette sous-catégorie de l'IoT en abordant les sujets suivant :
- IoT HealthCare NetWorks, Services et Applications, Tendances Industrielles
- La sécurité dans l'IoTs pour la santé, Les technologies actuelles et futures, L'IoT et la politique, Challenges et verrous

MODULE : 18. OBJETS CONNECTÉS EN SANTÉ
MR NICOLAS BILLOT, DR RONAN FLIPPOT, MR ANTHONY KOLAR

Horaires	27 janvier 2026	Horaires	28 janvier 2026	Horaires	29 janvier 2026
09h00 09h30	Présentation du Module IoT pour la Santé M.ANTHONY KOLAR <i>Centrale Supélec, Paris Saclay</i> DR RONAN FLIPPOT <i>Gustave Roussy</i> MR NICOLAS BILLOT <i>Gustave Roussy</i>	09h00 12h30	Evolutions des pratiques médicales Imagerie médicale et IA PR LAURE FOURNIER <i>HEGP</i>	09h00 10h00	Atelier projet "votre start up en santé connectée" Pré-projet
09h30 11h00	Enjeux sociétaux de la santé numérique DR MARIO DI PALMA <i>Gustave Roussy</i>			10h00 12h30	Montage du dossier Encadrement: DR FLIPPOT DR KOLAR M. BILLOT DR. DI PALMA
11h00 12h30	Introduction aux IoTs for HealthCare M ANTHONY KOLAR <i>Centrale Supélec, Université Paris Saclay</i>		Utilisation des Bases de données de santé DR PAUL GOUGIS <i>Institut Curie</i>		
12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas	12h30 14h00	Pause repas
14h00 15h30	Jumeau numérique et nouvelles pratiques chirurgicales DR. GAËLLE MARGUE <i>CHU Bordeaux</i>	14h00 15h30	La Sécurité dans les objets connectés M. PHILIPPE NICOT <i>Pyxisteme</i>		
15h30 17h00	Cas de Télésurveillance en médecine PR CHRISTOPHE TOURNIGAND <i>Henri Mondor</i> DR ALAIN DIBIE DR DELPHINE INGREMEAU <i>IMM</i>	15h30 17h00	Naissance et vie d'une Start-Up en E-Santé (A.R) MR PIERRE MORICHAU-BEAUCHANT <i>Résilience</i>	14h00 17h00	Présentations

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : MME NATHALIE JACQUES, DR CAPUCINE, PR BERNARD DO

DATE : 12-13 février 2026

LIEU : Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Suivre, au travers de visites et mises en situation, deux parcours de soins en oncologie, à l'hôpital.

Comprendre l'organisation des soins, les métiers qui y contribuent et les interactions entre eux.

Découvrir l'existence des procédures de soins.

Prendre conscience de la démarche qualité mise en œuvre pour assurer la sécurisation des soins pour le patient et le soignant.

Découvrir des démarches d'innovations technologiques ou thérapeutiques.

MODULE : 19. JOURNÉE DÉCOUVERTE, DÉPARTEMENTS MÉDICAUX ET BLOC OPÉRATOIRE, DITEP, PHARMACIE
MME NATHALIE JACQUES, DR CAPUCINE, PR BERNARD DO

Horaires	12 février 2026	Horaires	13 février 2026
08h45 10h15	DIOPP Présentation générale MME MARGAUX BASSET LIDY <i>Gustave Roussy</i>	09h30 11h10	DACI : Parcours chirurgical d'un patient à Gustave Roussy Présentation du parcours d'un patient en chirurgie au sein de Gustave Roussy MME NATHALIE JACQUES, MME VÉRONIQUE DELCOURT, MME PASCALE WITZ <i>Gustave Roussy</i>
10h15 10h30	Pause		
10h30 12h00	Présentation du robot EPIONE MR YANN LEMEUR <i>Directrice clinique</i> QUANTUM VISIO	11h10 11h30	Pause
12h00 14h00	Pause repas	11h30 12h30	Présentation générale : La Pharmacie : les activités PR BERNARD DO <i>Gustave Roussy</i> Le processus de fabrication des chimiothérapies : MME TIFFANY BUSSON <i>Gustave Roussy</i>
14h00 17h00	DITEP Introduction (5min) DR CAPUCINE BALDINI <i>Gustave Roussy</i> Introduction à la pharmacologie (45min) DR. DAVID COMBAREL <i>Gustave Roussy</i> Circuit réglementaire du médicament (EMA/ANSM/HAS etc...) (45min) DR. ARNAUD BAYLE <i>Gustave Roussy</i> Principe des essais thérapeutiques de phases précoces (45min) + Atelier (40mn) DR CAPUCINE BALDINI, DR STEVE SUZZONI <i>Gustave Roussy</i>	12h30 14h00	Pause repas
		14h00 17h00	L'information des produits de santé financement du médicament à l'hôpital : des marchés à l'innovation Les soins Pharmaceutiques : ex parcours oncogériatrie MME AMÉLIE GAUDIN M LOUIS BLONDEL <i>Praticien assistant spécialiste des CLCC</i> Les préparations pharmaceutiques à l'hôpital et l'impression 3D des médicaments : M MAXIME ANNÉREAU

MODULE : 20. JOURNÉE DÉCOUVERTE DU PLATEAU D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE RADIOTHÉRAPIE

PR MARIE-FRANCE BELLIN, MR SIMON CORBIN

OBJECTIFS & PRÉREQUIS

ORGANISATEURS : PR MARIE-FRANCE BELLIN, MR SIMON CORBIN

DATE : 9-10 décembre 2025

LIEU : Hôpital Kremlin Bicêtre et Hôpital Gustave Roussy

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

Elèves ingénieurs des écoles partenaires de l'IFSBM, en formation initiale.

Autres étudiants.

Pourrait intéresser des ingénieurs qui travaillent dans le domaine de l'imagerie ou de la radiothérapie, ainsi que des acteurs de l'hôpital qui ne disposent pas de ces connaissances.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Pour les étudiants, en formation initiale :

Disposer d'une vision globale, théorique et pratique, des plateaux médico-techniques d'imagerie et de radiothérapie.

Prendre connaissance des modalités d'imagerie et de radiothérapie les plus innovantes (PACS, réseau d'images, etc.).

Prendre conscience d'enjeux clés en matière d'imagerie et radiothérapie (système d'information et traçabilité du traitement, management de la qualité en radiothérapie, radioprotection).

+ POUR LES COLLABORATEURS DE L'INDUSTRIE DE L'IMAGERIE ET DE LA RADIOTHÉRAPIE

Actualiser ses connaissances en matière d'utilisation de l'imagerie et de la radiothérapie.

Compléter sa vision de ces 2 domaines.

MODULE : 20. JOURNÉE DÉCOUVERTE DU PLATEAU D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE RADIOTHÉRAPIE

PR MARIE-FRANCE BELLIN, MR SIMON CORBIN

Horaires	9 décembre 2025	Horaires	10 décembre 2025
09h00 09h15	Accueil - Présentation de la journée M. SIMON CORBIN <i>Cadre coordinateur de soins Gustave Roussy</i>	09h00 10h00	Achat des équipements de Radiologie D.X PATUREL <i>Directeur des équipements Université Paris Saclay</i>
09h15 10h00	Radiothérapie externe - Parcours patient et rôle du manipulateur M. FRÉDÉRIK HUBERT <i>Radiologie interventionnel Gustave Roussy</i>	10h00 11h00	Traitement de l'image et perspectives de recherche PR C. ADAMSBAUM <i>chef service radio pédiatrique Kremlin Bicêtre</i> PR S. FRANCHI-ABELLA <i>Université Paris Saclay</i>
10h00 11h15	Réseau Images (PACS) et SIRT (système d'information en radiothérapie) MME MARIA-ISABEL ALLER-POMAR, M. NAJIB ZANNOU <i>Gustave Roussy</i>	11h00 11h15	Pause
11h15 12h15	Curiothérapie - Présentation générale DR YASMINA MOUKASSE <i>Gustave Roussy</i>	11h15 12h00	Radioprotection du patient et des personnels DR K. EN NOURHI, DR J.A FEGHALI <i>Radio physique médicale</i>
12h15 13h15	Pause repas	12h00 12h45	Comment fonctionne un service d'imagerie médicale ? PR M-F BELLIN <i>PUPH, Université Paris Saclay</i> DR O.MEYRIGNAC <i>Université Paris Saclay</i>
13h15 14h00	Physique médicale en radiothérapie MME ANNE BEAUDRE	12h45 14h00	Pause repas
14h00 15h00	Radiothérapie externe- Décision clinique, prescription, délinéation et suivi DR KÉVIN BERTHELOT <i>Radiation oncologie Gustave Roussy</i>	14h00 15h00	Imagerie Vasculaire diagnostique et thérapeutique en radiologie générale adulte DR O. MEYRIGNAC, DR A. ABDO, DR C. PRUD'HOMME <i>Radiologues</i>
15h00 16h15	Gestion des risques en radiothérapie M. GIANFRANCO BRUSADIN <i>Risk manager-Oncology Radiothérapie Gustave Roussy</i>	15h00 17h00	3 visites de service de 40 minutes (3 groupes) Présentation d'un service de Neuroradiologie interventionnelle. Activités programmées, Urgences PR L. SPELLE <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>
16h15 17h15	Visite du service de radiothérapie externe – 3 groupes d'étudiants M. FRÉDÉRIK HUBERT, M. SIMON CORBIN, M. VIRGINIE CHIESA		Médecine Nucléaire, TEP - Scintigraphie - Radiothérapie métabolique PR E. DURAND <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>
17h15 17h30	Bilan de la journée M. SIMON CORBIN		Radiologie Générale PR MF BELLIN <i>PUPH, Université Paris Saclay</i>

ORGANISATEURS : PR LAURENCE ZITVOGEL, DR LISA DEROSA, DR ROMAIN DAILLÈRE

DATE : 24-25-26 novembre 2025

LIEU : GUSTAVE ROUSSY, B2M

A QUI S'ADRESSE CE MODULE ?

A QUI : Étudiants ingénieur des écoles partenaires de l'IFSBM et tout étudiants inscrit à l'IFSBM ; Étudiants en Thèse dans le cadre du DU 3 ans ; Formation ouverte aux professionnels dans le cadre de la formation continue.

Y A-T-IL DES PRÉREQUIS POUR EN BÉNÉFICIER ?

Non

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CE MODULE ?

Ce module vous aidera à approfondir vos connaissances sur le microbiote et son importance en santé humaine. L'objectif de ces journées est de vous ouvrir l'esprit sur les technologies développées et requises, ainsi que leurs limites associées, pour analyser la composition du microbiote et l'exploiter à des visées thérapeutiques ou diagnostiques en santé humaine. Enfin, ce module vous présentera le process nécessaire pour développer un produit thérapeutique microbien de sa découverte jusqu'à son développement clinique au lit du patient.

MODULE : 21. LE POUVOIR DU MICROBIOTE

PR LAURENCE ZITVOGEL, DR LISA DEROSA, DR ROMAIN DAILLÈRE

Horaires	24 novembre 2025	Horaires	25 novembre 2025	Horaires	26 novembre 2025
	SESSION I - MÉTHODOLOGIE ET TAXONOMIE		SESSION III – PLURALITÉ DES MICROBIOTES		SESSION V – APPROCHES DE MODULATION DU MICROBIOTE
09h00 10h00	Prévention et médecine de l'humain-microbien DR JOËL DORE <i>Directeur de la Recherche INRAE</i>	09h00 10h00	Accueil des responsables Immunité du cancer PR LAURENCE ZITVOGEL <i>Immunologue et Oncologue, Université Paris Saclay Gustave Roussy</i>	09h00 10h00	Accueil des responsables Les approches thérapeutiques DR ROMAIN DAILLÈRE <i>Responsable du programme microbiote - Bioaster</i>
10h00 11h00	NGS pour l'identification de signatures d'intérêt PR PATRICIA LEPAGE <i>Directeur de la Recherche PhylHom MICALIS</i>	10h00 11h00	L'axe Intestin-Cerveau DR GABRIEL LEPOUSEZ <i>Unité Perception et Mémoire Institut Pasteur</i>	10h00 11h00	C. difficile et transplantation du microbiote fécale DR NICOLAS BENECH <i>Gastro-entérologue Hospices Civils de Lyon</i>
11h00 12h00	Culturomique DR ESTELLE MENU <i>ICU – Marseille</i>	11h00 12h00	Axe Vagin SEAN P KENNEDY <i>Département de biologie computationnelle Institut Pasteur</i>	11h00 12h00	Alimentation DR STÉPHANIE CHEMAMA <i>Nutritionniste Gustave Roussy</i>
12h00 13h00	Profilage du microbiome pour la médecine de précision DR LISA DEROSA <i>Oncologue Paris Saclay-Gustave Roussy</i>	12h00 13h00	Visite au Laboratoire U1015/ EverImmune DR LISA DEROSA DR ROMAIN DAILLÈRE	12h00 13h00	L'axe Intestin-Fois PR GABRIEL PERLEMUTIER <i>Hépto-gastroentérologue Hôpital Antoine-Béclère</i>
13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas	13h00 14h00	Pause repas
	SESSION II - IMMUNITÉ ET MÉTABOLISME		SESSION IV – DÉVELOPPEMENT D'UN PRODUIT MICROBIEN		SESSION VI – ATELIER
14h00 15h00	Accueil des responsables Immunité des muqueuses et intestinale PR NADINE CERF BENSOUSSAN <i>Directeur de la Recherche INRAE</i>	14h00 15h00	Des études sur mesure pour évaluer des thérapies basées sur le microbiome et des interactions médicament-microbiome. FANNY DOISTAU <i>Responsable des affaires cliniques Biofortis</i>	14h00 17h00	Accueil des responsables Exploitations Innovantes du microbiote
15h00 16h00	Microbiome et Métabolome PR CLÉMENT KARINE <i>Service de Nutrition Pitié-Salpêtrière</i>	15h00 16h00	Bio-production de nouveaux actifs pharmaceutiques à base de microbiote. ADRIEN NIVOLIEZ <i>CEO - Biose</i>		
16h00 17h00	Rôle du déficit d'IgA dans la dysbiose PR GUY GOROCHOV <i>Immunologie - Pitié-Salpêtrière</i>	16h00 17h00	Règlementaire - Bonnes pratiques cliniques CÉLINE DRUART <i>Project Manager - Pharmabiotic Research Institute</i>		

ADRESSES, CONTACTS ET LIENS INTERNET

IFSBM - DÉPARTEMENT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

SITE WEB : WWW.IFSBM.UNIVERSITE-PARIS-SACLAY.FR

ASSOCIATION DES ANCIENS DE L'IFSBM

PRÉSIDENT **PHILIPPE DE VOMECOURT** PHILIPPE.VOMECOURT@GMAIL.COM

VICE-PRÉSIDENTE : **CÉLINE LEROY** CELINE.LEROY278@GMAIL.COM

INSTITUT GUSTAVE-ROUSSY

114, RUE EDOUARD VAILLANT - 94805 VILLEJUIF CEDEX

SECRÉTARIAT

MME **MARYLÈNE HEURTAUT**: MARYLENE.HEURTAUT@GUSTAVEROUSSY.FR

TÉL. : 01 42 11 48 30

BÂTIMENT DE MÉDECINE MOLÉCULAIRE (B2M)/ REZ-DE-CHAUSSÉE / BUREAU 051

HÔPITAL DU KREMLIN-BICÊTRE

63, RUE GABRIEL PÉRI - 94276 LE KREMLIN-BICÊTRE CEDEX - FRANCE

CENTRE CHIRURGICAL MARIE LANNELONGUE

113, AVENUE DE LA RÉSISTANCE, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON

HÔPITAL PAUL-BROUSSE

12, AVENUE PAUL VAILLANT COUTURIER, 94800 VILLEJUIF

SUP'BIOTHECH

66, RUE GUY MÔQUET, 94800 VILLEJUIF

LIENS INTERNET :

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY : [HTTPS://WWW.UNIVERSITE-PARIS-SACLAY.FR](https://www.universite-paris-saclay.fr)

CENTRALE SUPELEC : [HTTPS://WWW.CENTRALESUPELEC.FR](https://www.centralesupelec.fr)

POLYTECH PARIS SACLAY : [HTTPS://WWW.POLYTECH.UNIVERSITE-PARIS-SACLAY.FR](https://www.polytech.universite-paris-saclay.fr)

GUSTAVE ROUSSY : [HTTPS://WWW.GUSTAVEROUSSY.FR](https://www.gustaveroussy.fr)

FRAIS D'INSCRIPTION POUR L'ANNÉE 2025 - 2026

DIPLÔME UNIVERSITAIRE SPÉCIALISATION BIOMÉDICALE (EN 1 AN)

DROIT UNIVERSITAIRES :

391 EUROS (OU 260 EUROS POUR UNE DOUBLE INSCRIPTION À LA FACULTÉ DE MÉDECINE).

FRAIS PÉDAGOGIQUES :

1 355 EUROS

DIPLÔME UNIVERSITAIRE FORMATION SUPERIEURE BIOMEDICALE (EN 3 ANS)

1^{ÈRE} ANNÉE

DROITS UNIVERSITAIRES :

391 EUROS PAR AN.

FRAIS PÉDAGOGIQUES :

2 178 EUROS SUR LES 3 ANS (726 EUROS PAR AN)

POUR LA FORMATION CONTINUE : CONTACTER LA FACULTÉ DE MÉDECINE :

POSSIBILITÉ DE FAIRE UN OU PLUSIEURS MODULES : **1 600 EUROS PAR MODULE**

AVEC VOTRE COMPTE FORMATION PROFESSIONNEL CONTINU.

CONTACT

SECRETARIAT : MME MARYLÈNE HEURTAUT

EMAIL : MARYLENE.HEURTAUT@GUSTAVEROUSSY.FR

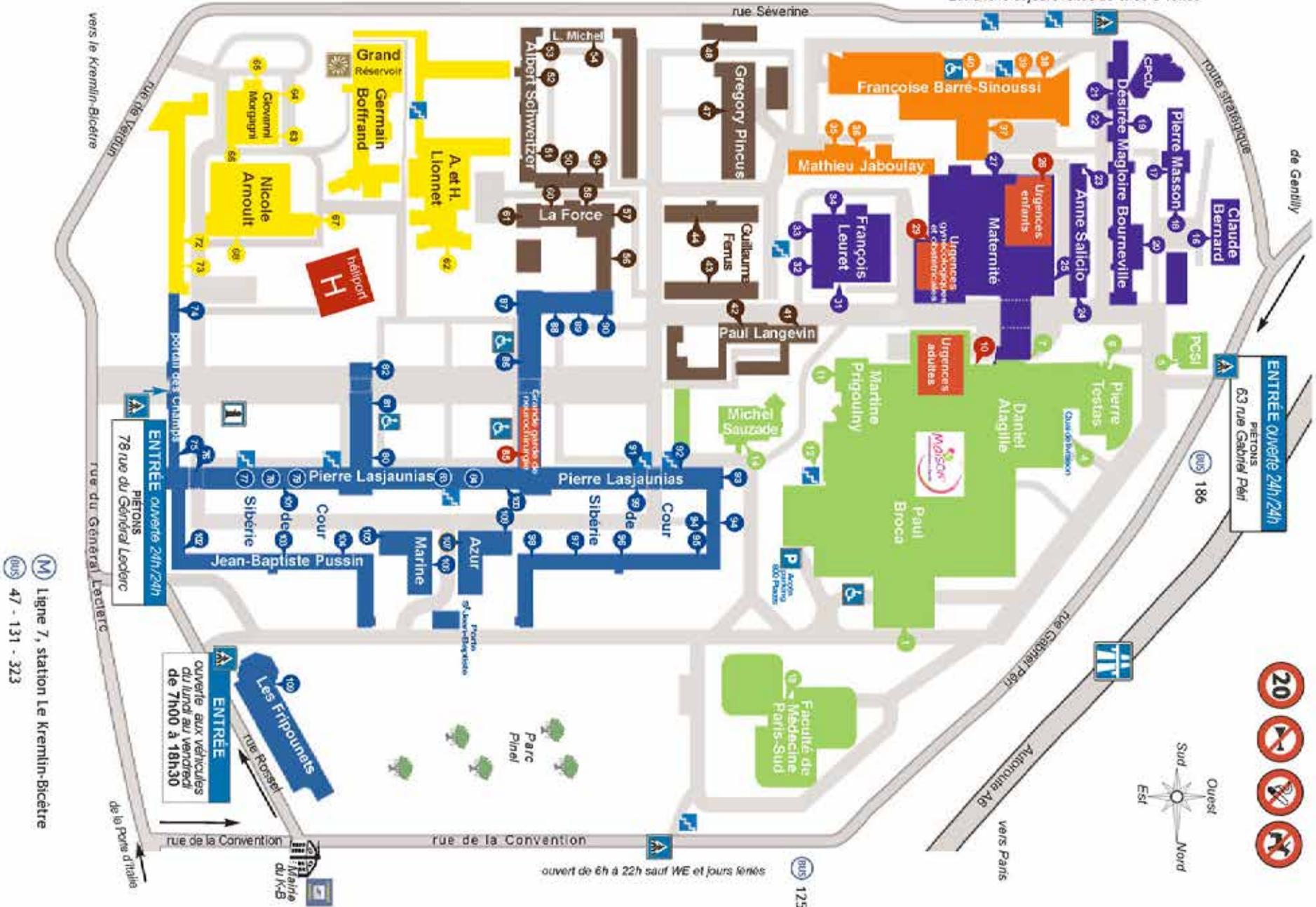
TÉL. : 01 42 11 48 30

INSTITUT GUSTAVE-ROUSSY

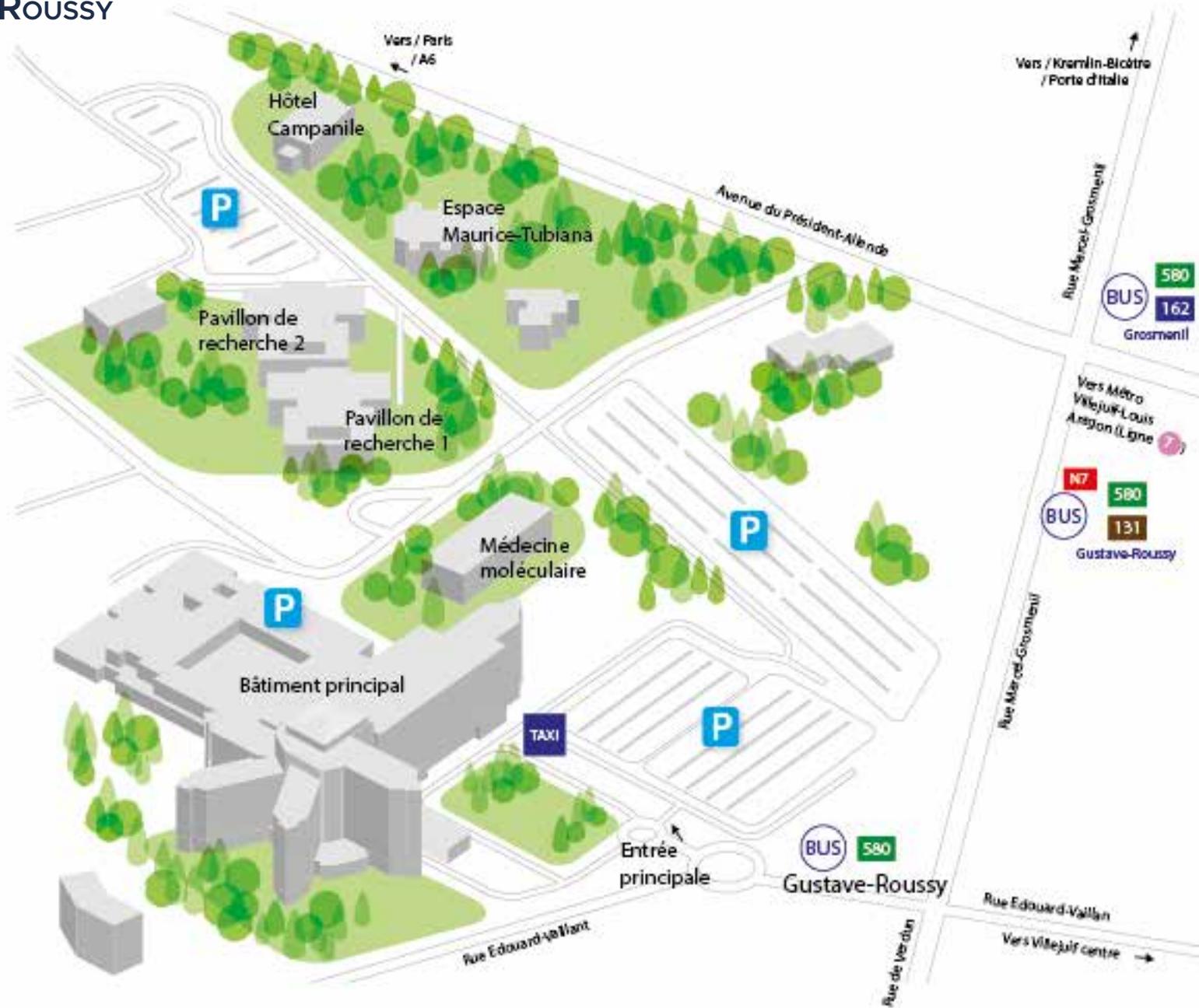
114, RUE EDOUARD VAILLANT - 94805 VILLEJUIF CEDEX

HÔPITAL DU KREMLIN BICÈTRE

ouvert du lundi au samedi de 6h30 à 21h30
Dimanche et jours fériés de 6h30 à 19h30



CAMPUS GUSTAVE ROUSSY



CRÉDIT PHOTO COUVERTURE
FACULTÉ DE MÉDECINE PARIS SACLAY

IFSBM

114, RUE EDOUARD VAILLANT 94800 VILLEJUIF

université
PARIS-SACLAY

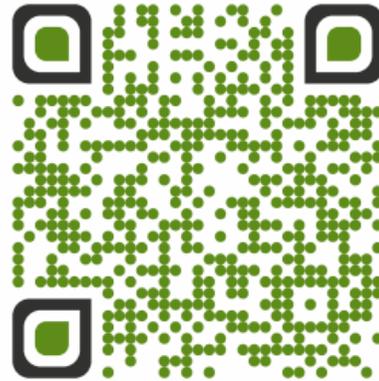
|

IFSBM
INSTITUT DE FORMATION
SUPÉRIEURE BIOMÉDICALE

WWW.IFSBM.UNIVERSITE-PARIS-SACLAY.FR

CONCEPTION ET RÉALISATION





WWW.IFSBM.U-PSUD.FR

université
PARIS-SACLAY

IFSBM
INSTITUT DE FORMATION
SUPÉRIEURE BIOMÉDICALE

114, RUE EDOUARD VAILLANT 94800 VILLEJUIF

