



DU TRANSPLANT360

**Gestion périopératoire et réanimation du patient transplanté
d'organe solide**

Programme 2026-2027



RESPONSABLE/S

Pr Antoine MONSEL (Sorbonne Université)



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dr Alexandre SITBON (AP-HP / Sorbonne Université) – Coordination pédagogique• Hélène BRISSON (AP-HP / Sorbonne Université)• Gauthier ARCILE (AP-HP / Sorbonne Université)• Jérémy GALLET (AP-HP / Sorbonne Université)• Céline MASSICOT (AP-HP) – secrétaire pédagogique |
|--|



LIEU/X

Enseignements distanciels : Moodle Santé Sorbonne Université et visioconférence

Module présentiel : Faculté de Santé Sorbonne Université – plateforme de simulation
DÉessE, site Pitié-Salpêtrière, 91-105 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris.



MODALITÉS (préciser %)

☐ Présentiel uniquement

☐ Distanciel uniquement

☒ **Hybride : environ 83 % distanciel / 17 % présentiel**



MODALITÉS D'ÉVALUATION

☒ Examen final

Modalité : écrit, à distance (via Moodle Santé SU)

Date : jeudi 17 juin 2027

☐ Soutenance de mémoire : **Non**

☒ Session de rattrapage : **Oui**



DATES / SESSIONS

Session 1 – Module 1 : Socle commun multi-organes – continuum donneur / receveur

Date : jeudi 14 et vendredi 15 janvier 2027

Modalité : Distanciel – classe virtuelle inversée sur Moodle + visioconférence

Thèmes : organisation nationale de la greffe, optimisation du donneur, reconditionnement du greffon, immunosuppression et vulnérabilités post-greffe.

Jour 1 – jeudi 14 janvier 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Rôles et missions de l'ABM — Rémi BRONCHARD (ABM)
- Modalités d'attribution des greffons : priorisation et adéquation donneur-receveur — Corinne ANTOINE (ABM)
- Éthique et priorisation en greffe d'organe solide en France — Matthieu LE DORZE (Lariboisière)
- Optimisation du donneur en EME (DBD) — Emmanuelle DOLLA (Pitié-Salpêtrière)
- Optimisation du donneur en arrêt circulatoire (DCD) — Vincent DEGOS (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Jour 2 – vendredi 15 janvier 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Reconditionnement et optimisation des greffons hépatiques — Claire GOUMARD (Pitié-Salpêtrière)
- Reconditionnement et optimisation des greffons rénaux — Sarah DROUIN (Pitié-Salpêtrière)
- Reconditionnement et optimisation des greffons cardiaques — Guillaume LEBRETON (Pitié-Salpêtrière)
- Reconditionnement et optimisation des greffons pulmonaires — Edouard SAGE (Hôpital Foch)
- Immunologie générale de la transplantation d'organes solides : entre rejet et tolérogénèse — Makoto MIYARA (Pitié-Salpêtrière)
- Immunosuppression en greffe d'organe solide : classes thérapeutiques et interactions — Renaud SNANOUDJ (Kremlin-Bicêtre)

- Vulnérabilités communes : infections – néoplasies – rejets — Jérôme LE PAVEC (Marie-Lannelongue)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Session 2 – Module 2 : Anesthésie et médecine périopératoire du patient transplanté

Date : jeudi 25 et vendredi 26 février 2027

Modalité : Distanciel – classe virtuelle inversée sur Moodle + visioconférence

Thèmes : évaluation préopératoire, optimisation/préhabilitation, gestion per-anesthésique, analgésie et parcours de soins postopératoire immédiat.

Jour 1 – jeudi 25 février 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Consultation préanesthésique pré-greffe d'organe solide : les essentiels — Daniel EYRAUD (Pitié-Salpêtrière)
- Optimisation préopératoire et préhabilitation avant la greffe d'organe solide — Adrien BOUGLÉ (Pitié-Salpêtrière)
- Gestion de l'hémostase et des coagulopathies peropératoires pendant la greffe — Stéphanie ROULLET (Paul-Brousse)
- Gestion hémodynamique peropératoire — Alexandre SITBON (Pitié-Salpêtrière)
- Ventilation peropératoire et interactions cœur-poumon — Morgan LE GUEN (Hôpital Foch)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Jour 2 – vendredi 26 février 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Pharmacologie anesthésique et induction de l'immunosuppression — Pauline DUREAU (Pitié-Salpêtrière)
- Analgésie multimodale du patient transplanté — Anne-Lyse MASSE (Pitié-Salpêtrière)
- Organisation du parcours postopératoire après une greffe d'organe solide — Thibaut GENTY (Marie-Lannelongue)
- Réhabilitation améliorée après transplantation (RAAC) — Antoine MONSEL (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Session 3 – Module 3 : Pathologies aiguës en soins critiques post-transplantation

Date : jeudi 25 et vendredi 26 mars 2027

Modalité : Distanciel – classe virtuelle inversée sur Moodle + visioconférence

Thèmes : infections graves, choc septique et défaillances d'organes aiguës précoces après transplantation.

Jour 1 – jeudi 25 mars 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Risques infectieux précoces (1er mois) après transplantation d'organe solide — Yanis TAMZALI (Pitié-Salpêtrière)
- Infections opportunistes chez le transplanté d'organe solide : virus, champignons et infections émergentes — Valérie POURCHER (Pitié-Salpêtrière)
- Choc septique chez le patient transplanté d'organe solide : particularités diagnostiques et thérapeutiques — François DEPRET (Saint-Louis)
- Complications respiratoires précoces après transplantation d'organe — Antoine MONSEL (Pitié-Salpêtrière)
- Complications cardiovasculaires aiguës après transplantation — Thibaut GENTY (Marie-Lannelongue)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Jour 2 – vendredi 26 mars 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Agression rénale aiguë après transplantation d'organe solide : diagnostic, prévention et suppléance — Lara ZAFRANI (Saint-Louis)
- Complications neurologiques aiguës après transplantation d'organe solide — Nicolas WEISS (Pitié-Salpêtrière)
- Rejet aigu et complications immunologiques précoces — Jérôme LE PAVEC (Marie-Lannelongue)
- Nutrition du patient transplanté en soins critiques après la greffe — Emmanuel PARDO (Saint-Antoine)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Session 4 – Module 4 : Monitoring avancé, échographie et suppléances d'organes

Date : jeudi 1er et vendredi 2 avril 2027

Modalité : Distanciel – classe virtuelle inversée sur Moodle + visioconférence

Thèmes : échographie ciblée/POCUS, monitoring avancé, suppléances d'organes, assistances extracorporelles et immunomonitorage.

Jour 1 – jeudi 1er avril 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Échographie du greffon cardiaque — Shaida VARNOUS (Pitié-Salpêtrière)
- Échographie du greffon hépatique — Eric SAVIER (Pitié-Salpêtrière)
- Échographie du greffon rénal — Maud CAZENAVE (Pitié-Salpêtrière)
- POCUS cardio-pleuro-pulmonaire en réanimation du patient transplanté — Antoine MONSEL (Pitié-Salpêtrière)
- Monitoring avancé et intelligence artificielle en transplantation — Alexandre SITBON (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Jour 2 – vendredi 2 avril 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Épuration hépatique extracorporelle : indications et perspectives — Alexandre SITBON (Pitié-Salpêtrière)
- Épuration extrarénale continue (CRRT) en pré-, per- et post-greffe rénale — Yanis TAMZALI (Pitié-Salpêtrière)

- ECMO VA et ECLS en transplantation cardiaque — Adrien BOUGLÉ (Pitié-Salpêtrière)
- ECMO VV dans la transplantation pulmonaire — Thibaut GENTY (Marie-Lannelongue)
- Place de la plasmaphérèse en transplantation d'organe solide — Guillaume COUTANCE (HEGP)
- Trajectoires immunitaires et immunophénotypes en greffe d'organe solide — Marie-Charlotte DELIGNETTE (Lyon)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Session 5 – Module présentiel : Ateliers, simulation, mises en situation et jeux de rôle

Date : jeudi 22 et vendredi 23 avril 2027

Modalité : Présentiel – Faculté de Santé Sorbonne Université / plateforme de simulation Déesse

Horaires : 9h00–12h00 et 14h00–17h00 chaque jour. Organisation en rotations de petits groupes selon les ateliers.

Jour 1 – jeudi 22 avril 2027

9h00–12h00 : simulations haute fidélité et débriefings

- Choc hémorragique post-greffe hépatique — Alexandre SITBON / Gauthier ARCILE
- Hypoxémie post-greffe pulmonaire — Thibaut GENTY / Morgan LE GUEN (à confirmer)

14h00–17h00 : atelier d'échographie / POCUS en rotations

- FAST — Hélène BRISSON
- POCUS pleuro-pulmonaire — Antoine MONSEL
- POCUS cœur / VExUS — Gauthier ARCILE
- POCUS ETO — Jérémie GALLET
- POCUS abdomen (rein, foie) — Antoine MONSEL

Jour 2 – vendredi 23 avril 2027

9h00–12h00 et 14h00–17h00 : ateliers décisionnels pluriprofessionnels – gestion en équipe de situations complexes de greffe

- Appel « greffon disponible » – receveur en réanimation (IDEC + chirurgie + réanimation + équipe médicale)
- Gestion de la mise en contre-indication temporaire (CIT) : patients et familles
- Éducation thérapeutique du receveur
- Non-fonction et dysfonction primaire de greffons

Moyens pédagogiques prévus : 2 salles de simulation haute fidélité, 2 salles de débriefing et 1 laboratoire d'échographie.

Session 6 – Module 5 : Coordination, parcours et interprofessionnalité

Date : jeudi 13 et vendredi 14 mai 2027

Modalité : Distanciel – classe virtuelle inversée sur Moodle + visioconférence

Thèmes : coordination de greffe, gestion des listes et des parcours complexes, patient partenaire et expérience du patient transplanté.

Jour 1 – jeudi 13 mai 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Interface donneur/receveur : organisation du matching et adéquation greffon-receveur — IDEC Foie (Pitié-Salpêtrière)
- Gestion des listes : entrée/sortie de liste, décès, priorisation, CIT... — IDEC Cœur (Pitié-Salpêtrière)
- Organisation du parcours du receveur : avant, pendant et après la greffe — IDEC Poumon (Hôpital Foch)
- Gestion et impact de l'aggravation du patient sur liste de greffe d'organe solide — Alessandra MAZZOLA (Pitié-Salpêtrière)
- Gestion du patient en attente de greffe en réanimation : entre CIT, sortie de liste et greffe en défaillances d'organes — Pauline DUREAU (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Jour 2 – vendredi 14 mai 2027

Matin – Moodle Santé Sorbonne Université : visionnage des capsules (30 min maximum chacune) ; 5 QRM/QCM après chaque capsule ; forum/FAQ de la journée.

- Suivi moyen et long terme du greffé d'organe solide : gestion des risques spécifiques — Yanis TAMZALI (Pitié-Salpêtrière)
- Le patient greffé d'organes en réanimation à distance de la greffe : pronostic et spécificités — Thibaut GENTY (Marie-Lannelongue)
- PREMs et PROMs en greffe d'organes et cohorte COMPARE : ce qui compte pour le patient greffé — Chetana LIM (Pitié-Salpêtrière)
- Retours d'expérience : observance et vécu post-greffe — Association de patients (à préciser)
- Qualité de vie du patient greffé et spécificités psychopathologiques — Intervenant psychiatrie (à préciser)

15h00–17h00 : web-conférence interactive avec les orateurs de la journée et l'équipe pédagogique, à partir des questions du forum et de cas cliniques.

Session 7 – Focus PLUS organe : un parcours obligatoire au choix

Date : jeudi 27 et vendredi 28 mai 2027

Modalité : Distanciel – Moodle + web-conférences interactives par parcours

Chaque étudiant choisit un seul parcours : Foie, Rein, Cœur ou Poumon. Les capsules du parcours choisi sont réparties sur les deux journées ; chaque après-midi (15h–17h), une web-conférence interactive est organisée autour des thèmes du parcours.

Parcours FOIE

Jour 1 – jeudi 27 mai 2027

- Greffe en urgence du patient avec cirrhose décompensée et/ou ACLF — Antoine MONSEL (Pitié-Salpêtrière)
- Immunosuppression et transplantation hépatique : spécificités et gestion des risques — Alessandra MAZZOLA (Pitié-Salpêtrière)
- Dysfonction primaire et retardée de greffon hépatique — Alexandre SITBON (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive du parcours.

Jour 2 – vendredi 28 mai 2027

- Complications bilio-vasculaires du greffon hépatique — Claire GOUMARD (Pitié-Salpêtrière)
- Complications neurologiques après greffe hépatique — Nicolas WEISS (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive du parcours.

Parcours REIN

Jour 1 – jeudi 27 mai 2027

- Complications chirurgicales post-greffe rénale — Sarah DROUIN (Pitié-Salpêtrière)
- Les 48 premières heures en USI de greffe rénale : prise en charge — Hélène FRANÇOIS (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : web-conférence interactive du parcours.

Jour 2 – vendredi 28 mai 2027

- Immunosuppression et greffe rénale : spécificités — Yanis TAMZALI (Pitié-Salpêtrière)

- Anti-HLA – DSA : signification et management en péri-greffe rénale — Julien ZUBER (Necker)

15h00–17h00 : *web-conférence interactive du parcours.*

Parcours CŒUR

Jour 1 – jeudi 27 mai 2027

- Insuffisance cardiaque terminale – assistance en pré-greffe — Shaida VARNOUS (Pitié-Salpêtrière)
- Les premières heures post-greffe du transplanté cardiaque — Adrien BOUGLÉ (Pitié-Salpêtrière)
- Immunosuppression et greffe cardiaque : spécificités — Guillaume COUTANCE (HEGP)

15h00–17h00 : *web-conférence interactive du parcours.*

Jour 2 – vendredi 28 mai 2027

- Prise en charge per-anesthésique du greffé cardiaque — Adrien BOUGLÉ (Pitié-Salpêtrière)
- Complications chirurgicales post-greffe cardiaque — Guillaume LEBRETON (Pitié-Salpêtrière)

15h00–17h00 : *web-conférence interactive du parcours.*

Parcours POUMON

Jour 1 – jeudi 27 mai 2027

- Prise en charge per-anesthésique du greffé pulmonaire — Morgan LE GUEN (Hôpital Foch)
- Les premières heures post-greffe du transplanté pulmonaire — Thibaut GENTY (Marie-Lannelongue)

15h00–17h00 : *web-conférence interactive du parcours.*

Jour 2 – vendredi 28 mai 2027

- Complications chirurgicales post-greffe pulmonaire — Edouard SAGE (Hôpital Foch)
- Le poumon du greffé pulmonaire : entre rejet et risque infectieux — Antoine ROUX (Hôpital Foch)

15h00–17h00 : *web-conférence interactive du parcours.*

Évaluation finale – jeudi 17 juin 2027

Épreuve : 50 QCM – durée 1 heure

Modalité : en ligne sur Moodle Santé Sorbonne Université

Pondération : 50 % de la validation finale ; note minimale requise à l'épreuve : 10/20

Les autres composantes de validation sont :

- portfolio de 3 cas cliniques (20 %)
- visionnage des capsules (10 %)
- 5 QRM/QCM après chaque capsule (10 %)
- présence au module présentiel (10 %).

Session de rattrapage : prévue ; date communiquée ultérieurement.

COORDONNÉES



Équipe pédagogique – DU TRANSPLANT360

antoine.monsel@aphp.fr | alexandre.sitbon@aphp.fr | celine.massicot@aphp.fr

Contact privilégié par courrier électronique

Pour tout renseignement concernant les tarifs de cette formation, veuillez consulter les prix sur la fiche du [site de Formation Continue](#).