

Thème 1 : Identifier les facteurs de risque / mécanismes / biomarqueurs de dysfonction ou de perte de fonction des greffons

- Evaluation du niveau d'expression de CD45RC sur les Lymphocytes T comme biomarqueur prédictif de rejet aigu Après Transplantation rénale (ECLAT) (CHU d'Angers)
- Co-métabolome intestinal et survie du greffon : contribution des acides gras à chaîne courte (AGCC) à la tolérance immunitaire (UMR1248 Limoges)
- Développement d'un algorithme de deep learning dynamique prédictif de la perte du greffon (UMR1248 Limoges)
- Addiction-tabac et transplantation (TRANSTAB) (CHU de Poitiers)
- Etude du gradient de l'immunité innée (U1313 Poitiers)
- Etude pour le développement de nouveaux biomarqueurs (U1313 Poitiers)
- Etude stéatose hépatique et modèle in vivo (U1313 Poitiers)
- Projet de modélisation des différents donneurs d'organes marginaux (U1313 Poitiers)
- Evaluation du déficit acquis en antithrombine chez les patients de réanimation sous assistance circulatoire de type ECMO artérioveineuse (ATECMO) (CHU Rennes)
- Cohorte rennais ECMO: Evaluation management sous ECMO VA (vasopresseurs, gestion de la ventilation, nutrition, mortalité) (CHU Rennes)
- Intérêt de la mesure par NGS de l'ADN libre circulant du donneur dans le diagnostic du rejet de greffe cardiaque (CAREDD) (CHU Rennes)
- Caractérisation de profils métaboliques associés à des phénotypes comorbides en transplantation d'organe solide (MAP-IT) (CHU Rennes)
- Devenir médical et psychosocial à long terme des jeunes adultes exposés in utero aux médicaments immunosuppresseurs : une étude pilote par auto-questionnaires au sein de la SNO (SNO-BB Greffes) (CHU Rennes)
- Recherche de sites extra-hépatiques de persistance du VHB dans les transplantations rénales (CHU Rennes)
- Récepteur purinergiques: de nouvelles cibles pour optimiser le pool de donneurs cardiaques (AHEAD) (EA4245 Tours)
- Utilisation de l'albumine comme marqueur précoce de reprise de fonction du greffon après transplantation hépatique (UMR1248 Limoges)
- Cellules souches circulantes et risque de récurrence après TH chez des patients atteints d'un CHC (CHU Tours)
- Rôle prédictif de la cinétique du taux de FMN sur machine HOPE pour les foies critères étendus (CHU Tours)
- DonoR Ischemia-induced Extracellular Microvesicles in renal Transplantation (DREAMT) (EA4245 Tours)
- Tubulisation gastrique par voie endoscopique chez les patients atteints d'une obésité morbide en attente de transplantation hépatique, ou transplantés hépatiques, ou exclus du projet de greffe en raison de l'IMC (CHU Tours)
- Projet biLT : Analyse de la bile cholédocienne lors de l'implantation du greffon hépatique (CHU Tours)
- Résultats de la transplantation hépatique chez les malades ayant une thrombose porte étendue : cohorte française multicentrique (CHU Tours)

Thème 2 : Pharmacologie et médecine de précision en post-transplantation

- Elaboration d'un modèle d'intelligence artificielle dynamique prédictif de la survenue d'une insuffisance rénale chronique après greffe hépatique "Machine learning" (UMR1248 Limoges)
- Intérêt de la caractérisation du microbiote intestinal dans les événements indésirables intestinaux en post-transplantation hépatique (MicrobioLT) (UMR1248 Limoges)
- Utilisation d'un modèle d'organoïde intestinal pour explorer les mécanismes cellulaires à l'origine de l'entéropathie induite par le mycophénolate (ORGANOMYC) (UMR1248 Limoges)
- Inhibition de l'activité bêta-glucuronidase du microbiote intestinal pour prévenir l'entéropathie induite par l'acide mycophénolique (BAIT) (UMR1248 Limoges)
- Caractérisation du Microbiote digestif bactérien et fongique chez les TRANSplantés rénaux pour une prise en charge de l'entéropathie induite par l'acide mycophénolique (MITRA) (UMR1248 Limoges)
- Recherche d'association entre l'exposition cumulée au tacrolimus et l'apparition de diabète post transplantation (UMR1248 Limoges)
- Développement d'un algorithme de machine learning pour estimer l'exposition au tacrolimus Envarsus à partir des données originales ou après upsampling par GAN longitudinal (UMR1248 Limoges)
- Etude de la variabilité intra-individuelle du tacrolimus et prédiction des besoins de STP par deep learning (LSTM autoencoder) (UMR1248 Limoges)
- Modélisation PK/PD de la toxicité hématologique du MMF et développement d'un algorithme de feedback (UMR1248 Limoges)
- Développement d'un algorithme de machine learning prédictif de la 1ere dose de ganciclovir chez des patients pédiatriques transplantés (UMR1248 Limoges)
- MULTiscale approach to unravel SYstem PHarmacology in transplantation (MUSYPHA) (UMR1248 Limoges)
- Modèles structuraux de l'albumine modifiée et impacts sur les capacités de binding (UMR1248 Limoges)
- Pharmacologie immunosupresseurs sous ECMO-VA: Evaluation PK/PD immunosupresseurs et prophylaxie anti infectieuse sous ECMO VA in vivo et modèle ex vivo (CHU Rennes)
- Intérêt du dosage intra-tissulaire et cellulaire des inhibiteurs de calcineurine dans la prévention du rejet de greffe cardiaque (INTRACAR) (CHU Rennes)
- Precision immunosuppressive drug monitoring in liver transplantation: a randomized control trial (PRIMO) (CHU Rennes)
- Caractérisation de la Relation pharmacocinétique-pharmacodynamique des Immunosuppresseurs en transplantation hépatique (CRITILTH) (CHU Rennes)
- Intérêt du dosage sanguin et biliaire des métabolites du Tacrolimus dans la prévision de la survenue des effets indésirables liés à sa toxicité (STABILE 2) (CHU Rennes)
- Mécanismes d'intégration du VHB chez les patients ayant subi une transplantation hépatique à différentes phases de l'infection par le VHB (CHU Rennes)
- Virologie délocalisée chez les patients transplantés (CHU Rennes)
- Evaluation de l'impact clinique de la Variabilité Intra-Patient précoce des concentrations de Tacrolimus en transplantation rénale (VIPATIA) (CHU Rennes/UMR-S1085)
- Développement d'un bilan biologique complet de suivi du transplanté d'organe solide à domicile par microprélèvement (THERADROMIQUE) (CHU Rennes/UMR-S1085)
- Comparaison des aires sous la courbe de tacrolimus par modélisation et schéma de prélèvement limité et par approche par microprélèvement (Man vs Machine) (CHU Rennes/UMR-S1085)
- Etude de l'impact de la P-gp, de MRP2, d'ENT-1 et de CNT3 sur la relation concentration sanguine / concentration intra-PBMC du tacrolimus, chez des patients transplantés rénaux et hépatiques (TRANS-TAC) (CHU Rennes/UMR-S1085)
- Effet De l'inhibition de la glycoprotéine P sur la pharmacocinétique de deux formes galéniques de tacrolimus (DIPLOID) (CHU Rennes/UMR-S1085)
- Réplication du cytomégalo virus chez le patient transplanté rénal : rôle de l'appariement HLA de classe I et impact sur la réponse lymphocytaire spécifique (EA4245 Tours)
- Comparaison de l'efficacité de la Thymoglobuline au basiliximab chez les patients transplantés rénaux immunisés sans DSA: essai randomisé multicentrique (INSTEAD) (EA4245 Tours)
- Surveillance pharmacologique et immunitaire précoce après conversion au belatacept chez les patients ayant subi une transplantation rénale : étude pilote (EPIMAC-BELA) (CHU Tours)
- Gliflozin in Renal Transplantation: a multicenter observational study (GREAT-ASTRE) (CHU Tours)

Thème 3 : Collections biologiques, bases de données et intelligence artificielle

- Étendre aux nouveaux centres de la FHU SUPPORT les procédures standardisées de collecte d'échantillons biologiques de la cohorte BIOSUPPORT et les collaborations entre Centres de Ressources Biologiques
- Poursuivre l'effort de collecte d'échantillons biologiques chez les patients candidats à la greffe et post-greffe, en lien avec les bases de données cliniques correspondantes (tous les CHU et CH impliqués)
- Analyser, surveiller et améliorer la qualité des données collectées dans les bases de la FHU et les bases par organe (BIOSUPPORT/ ASTRE/BDD FOIE/ BDD CŒUR) (tous les CHU et CH impliqués)
- Analyser les bases de données existantes, en particulier grâce aux techniques d'Intelligence Artificielle, pour répondre à des questions concernant les causes de perte de greffon, les facteurs favorisant les principales comorbidités ou la toxicité médicamenteuse (UMR1248, Limoges)
- Recueil de données M3 basées sur la canulation et la CRN et étudier l'impact de cette procédure sur la reprise de greffon de tous les organes (CHU Tours - tous les CHU et CH impliqués)
- Projet de registre FHU des résistances à l'herpès simplex actuels (UMR1092 Limoges)