



Structures de **Diffusion et Transfert de Technologies**

de La Réunion au service des TPE/PME

Accélérez votre compétitivité !

La Cellule de Diffusion Technologique (CDT) assure une mission d'intérêt général en assistant directement les entreprises, et plus particulièrement les TPE-PME, dans la définition de leurs besoins, en participant au développement de leurs activités par le biais de l'innovation et de la technologie, et en s'appuyant sur des réseaux de compétences.

Cette assistance est adaptée à chaque entreprise, elle relève d'une approche globale et prend en compte les disciplines qui accompagnent le développement technologique : transfert, marketing, gestion de projet, stratégie d'entreprise, réglementation, veille...

Ne disposant pas de moyens analytiques et technologiques, la CDT a essentiellement des activités de diagnostic et de conseil en développement technologique, basées sur les besoins spécifiques des entreprises. Elle assure quatre types d'interfaces :

- **une interface technique**, en mettant en relation l'entreprise avec les centres de compétences (centres techniques, laboratoires de recherche)
- **une interface fonctionnelle**, en introduisant dans l'entreprise des méthodes et des compétences qui accompagnent le développement technologique (marketing, stratégie, gestion de projet, veille...)
- **une interface sectorielle**, en ouvrant l'entreprise à des secteurs industriels complémentaires
- **une interface publique**, en assurant le lien entre l'entreprise et les pouvoirs publics

Il existe actuellement 13 structures labellisées CDT.



Cellule de diffusion technologique

TRANSVERSALE

Technopole de La Réunion

À la croisée de l'innovation



Responsable : Pascale HUGUENIN

Tél. 0262 90 71 80 / 06 92 03 36 89

Mail : p.huguenin@technopole-reunion.com

Directeur : Laurent GABORIAU

Adresses :

Nord : 6, Rue Albert Lougnon

Pépinières d'entreprises innovantes le KUB

Bâtiment B, Parc Technor

97490 SAINTE-CLOTILDE

Sud : 27, Avenue du Docteur Jean-Marie Dambreville

Bâtiment ALPHA, Parc Techsud

97410 SAINT-PIERRE

Web : www.technopole-reunion.com

✳ Objectifs

Reindustrialiser et développer la croissance des territoires par l'innovation et la R&D ouverte des entreprises.

Le label CDT (Cellule de Diffusion Technologique) a été délivré à la Technopole de La Réunion par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Il permet à l'association d'apporter les premiers services d'intérêts généraux auprès des TPE-PME du territoire souhaitant innover.

La CDT «Transversale» est un trait d'union entre l'industrie et la recherche et a pour objectif de développer le tissu industriel, à travers l'innovation et le transfert de technologie, aux fins d'accélérer les processus de développement économique des entreprises régionales, de renforcer l'effet «Réseau», et bien entendu de participer activement à la réindustrialisation et à l'emploi.

Elle assure également une mission d'intérêt général en assistant directement les entreprises, et plus particulièrement les TPE et PME, dans la définition de leurs besoins, en participant au développement de leurs activités par le biais de l'innovation et de la technologie, et en s'appuyant sur des réseaux de compétences.

Offres de services auprès des TPE/PME

La CDT réalise essentiellement :

- **Diagnostic** de gestion de projet
- **Diffusion et information** sur les dispositifs de l'Etat (CIR - CII - CIFRE...)
- **Formation** intra-inter entreprise
- **Conseil** en développement et diffusion technologique
- **Accompagnement** sur le développement de projets innovants (dispositifs Bpifrance)
- **Mise à disposition de locaux**
- **Veille technologique**

Vous voulez rendre votre stratégie d'innovation rayonnante, attractive, performante et ouverte : la réponse adaptée et pertinente est de vous faire accompagner par notre CDT ; véritable organisme à missions, engagée et responsable. La CDT «Transversale» vous accompagnera de manière personnalisée et confidentielle en s'appuyant autant que de besoin sur les acteurs de l'écosystème de l'innovation de La Réunion.

Secteurs d'intervention :

Transversale œuvre sur tous les secteurs d'activité



La PFT a pour mission d'organiser sur un territoire, de préférence à l'échelle d'un bassin d'emplois (ville moyenne), le soutien apporté à la modernisation des TPE/PME par les établissements d'enseignement : les lycées d'enseignement général et technologique, les lycées professionnels, les établissements d'enseignement supérieur disposant de plateaux techniques autour d'une thématique commune.

La PFT met ses équipements et compétences au service des TPE/PME en exécutant des prestations techniques pour le compte de celles-ci. Elle a également un objectif pédagogique, l'exécution de prestations pour les entreprises étant l'occasion pour l'étudiant de mettre en œuvre ses acquis, d'appréhender l'entreprise et de faciliter son insertion. Elle est, pour l'établissement, l'opportunité de valoriser la voie technologique et professionnelle et le cas échéant, d'adapter sa formation.



Plateforme technologique

ECOBIOTEK

Lycée Paul Vergès

*Les moyens et compétences de notre plateforme,
au service de votre innovation*



Responsable : Claire DUSSUD

Tél : 02 62 33 06 50

Mail : ecobiotek@gmail.com

Proviseur du Lycée : Daniel GAUVIN

Adresse :

80, Rue Canal Traverse, La Plaine
97411 BOIS DE NÉFLES - SAINT PAUL

Web : www.etab.ac-reunion.fr/lyc-saint-paul4/ecobiotek-la-plateforme-technologique-du-lycee-st-paul-iv/

✳ Objectifs

La plateforme EcoBioTek a pour mission d'apporter un soutien à la modernisation des entreprises à travers la mise à disposition d'équipements, d'expertises et de savoir-faire.

EcoBioTek est spécialisée dans les domaines des Biotechnologies, des Bio-procédés (alimentaire, cosmétique, pharmaceutique) et de la filière eau.

Elle a également pour vocation d'intégrer autant que possible une démarche pédagogique en faisant participer les élèves et étudiants de l'établissement dans les projets avec les entreprises.



Secteurs d'intervention :

- Agroalimentaire
- Croissance Bleue
- Santé et Biotechnologies
- Environnement



Offres de services auprès des TPE/PME

Les plateaux techniques disponibles :

- **Biotechnologie analytique** : Microbiologie / Biochimie, Chimie analytique / Biologie cellulaire et moléculaire.
- **Procédés de bio-industries** : Agroalimentaire / Cosmétique / Pharmaceutique.
- **Procédés de l'eau** : Analyses / Traitements / Réseaux

EcoBioTek propose 3 types de prestations :

- **Mise à disposition** de locaux et équipements sans accompagnement conseil.
- **Accompagnement** au développement avec appui scientifique et technique et formations.
- **Intégration** pédagogique du projet avec participation des élèves et étudiants (mise en œuvre de protocole, organisation de travaux pratiques, rencontre entreprise/ classes, stages professionnels).

Plateforme technologique

PFT CURE-IT

Lycée des métiers de la santé
et du social Marie Curie

*Notre plateforme technologique au service
du bien-être des patients et des professionnels*



Proviseur et responsable : Alain BIDEGAIMBERRY

Tél. : 02 62 94 46 46

Mail : alain.bidegaimberry@ac-reunion.fr

Adresse :

81, Rue Roger Dijoux. BP126
97437 SAINTE-ANNE

Web : <https://etab.ac-reunion.fr/lyc-marie-curie/page-daccueil-dvi-2-2/pft/>

✳ Objectifs

Plateforme technologique ayant pour mission d'organiser sur le territoire Est, le soutien apporté à la modernisation des entreprises par la mise à disposition de plateaux techniques dédiés.

Portée par le lycée des métiers de la santé et du social Marie Curie, la plateforme technologique CURE-IT met ses équipements et compétences en lien avec les secteurs sanitaire, social et médico-social, au service des entreprises en exécutant des prestations techniques pour le compte de celles-ci.

Cette plateforme technologique revêt également un objectif pédagogique, dans la mesure où l'exécution de prestations pour les entreprises est l'occasion pour les élèves et étudiants de mettre en œuvre leurs acquis, d'appréhender l'entreprise et de faciliter leur future insertion professionnelle.



Secteurs d'intervention :

- Social
- Santé et biotechnologie
- Microbiologie

Offres de services auprès des TPE/PME

CURE-IT participe au développement technique et économique des entreprises des secteurs sanitaire, social et médico-social, en leur permettant d'accéder à des compétences et à des équipements, sous forme de prestations de services. Réalisées avec l'implication des personnels enseignants et des étudiants, ces prestations font de CURE-IT un outil d'insertion professionnelle et de développement technologique.

Une offre de services en 3 axes :

- **Accompagnement aux évolutions technologiques**, via la diffusion de nos savoir-faire techniques, la mutualisation de nos moyens matériels et le test d'innovations technologiques ;
- **Déploiement de ces évolutions technologiques**, via la formation ;
- **Appui à la recherche sociale**, via la mobilisation de nos étudiants.

Équipements au service des entreprises :

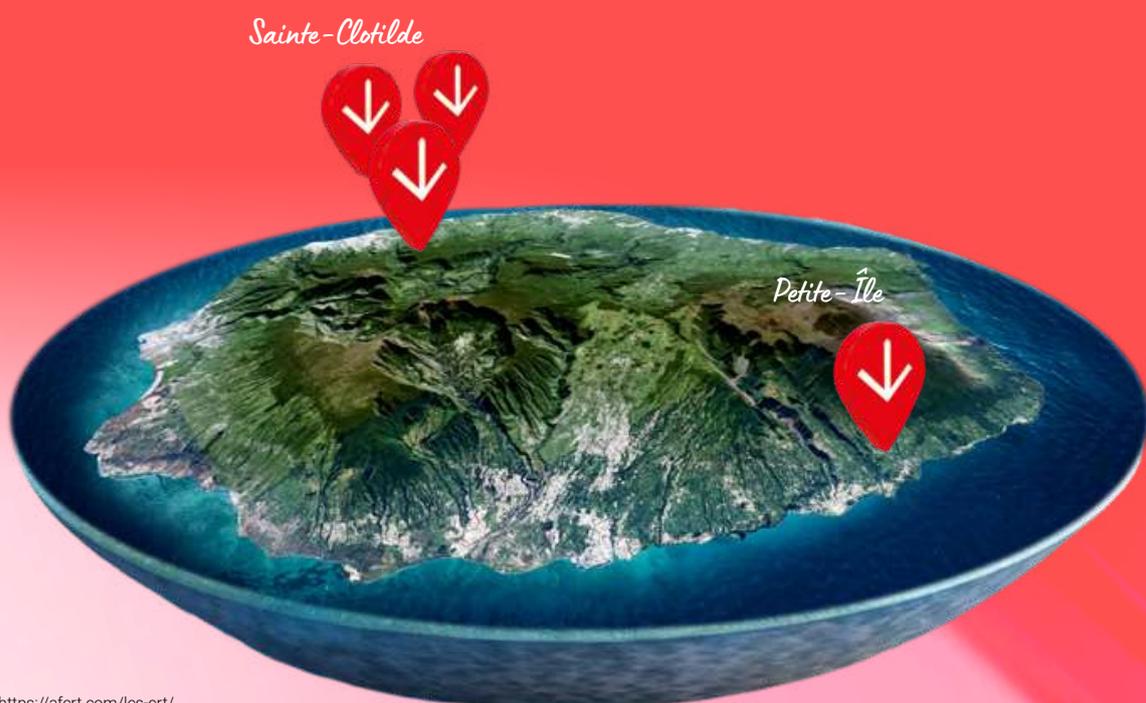
- **Le plateau technique** de l'institut de formation des aides-soignants et de l'institut de formation des auxiliaires de puériculture ;
- **La biberonnerie** pour appliquer scrupuleusement les règles sanitaires en vigueur ;
- **Le lève-personne** sur rail de manutention au plafond ;
- **Le simulateur** de vieillissement GERonTologique GERT, outil pédagogique pour permettre à ses utilisateurs d'expérimenter les défis physiques et mentaux associés au vieillissement ;
- **Lexosquelettes** de maintien, HAPO, offrant une aide spécifique aux personnes amenées à manipuler des charges ;
- **Deux imprimantes 3D**, permettant d'imprimer des objets avec des formes complexes, utile notamment pour le remplacement de pièces défectueuses ou le prototypage.

Le Centre de Ressources Technologiques (CRT) assure une mission d'intérêt général tout comme la Cellule de Diffusion Technologique (CDT), en assistant directement les entreprises et plus particulièrement les TPE et PME, dans la définition de leurs besoins, en participant au développement de leurs activités par le biais de l'innovation et de la technologie, et en s'appuyant sur des réseaux de compétences.

Cette assistance est adaptée à chaque entreprise, elle relève d'une approche globale et prend en compte les disciplines qui accompagnent le développement technologique : transfert, marketing, gestion de projet, stratégie d'entreprise, réglementation, veille...

Mais la mission essentielle du CRT est l'exécution de prestations technologiques. Il dispose de moyens technologiques et analytiques propres et propose une gamme de prestations sur mesure, lesquelles font l'objet de devis et facturation aux entreprises. Il effectue également un ressourcement conséquent par la recherche, lui permettant de garder une longueur d'avance et une vision sur les technologies de demain.

Il existe actuellement 70 structures labellisées CRT.



Centre de ressources technologiques

CITEB

Centre Technique de Recherche et de Valorisation des Milieux Aquatiques

Centre technique dédié à l'économie bleue, en particulier à l'aquaculture, aux biotechnologies, à la pêche et à l'environnement marin



Responsable : Jean TURQUET

Tél. : 0262 20 21 21

Mail : contact@citeb.re

Adresse :

62, Boulevard du Chaudron
97490 SAINTE-CLOTILDE

Web : www.citeb.re

※ Objectifs

Le CITEB (Centre technique de recherche et de valorisation des milieux aquatiques) accompagne le développement de l'économie bleue sur le territoire de La Réunion, tout en veillant à mieux connaître ces milieux aquatiques afin de les sauvegarder.

Les activités du Citeb s'organisent autour de plusieurs thématiques :

- l'aquaculture et les biotechnologies
- la pêche
- l'environnement marin

Le centre technique a le label national de Centre de Ressources Technologiques (CRT).

Acteur de l'innovation et du transfert de technologie, le CRT Citeb entretient des relations étroites avec les laboratoires de recherche.



Secteurs d'intervention :

- Croissance Bleue
- Santé et Biotechnologies

Offres de services auprès des TPE/PME

Le Citeb couvre trois domaines d'interventions complémentaires, à savoir :

- **le soutien économique**, avec pour objectif d'accompagner le développement des filières,
- **le soutien technologique**, avec pour objectifs de réaliser de la Recherche, Développement, Innovation (RDI) appliquée et de privilégier les opérations de transfert et de veille,
- **le soutien à la connaissance**, avec pour objectif de réaliser des travaux de Recherche, Développement, Innovation axés sur la production de connaissance et de sa diffusion.

Pour ce faire le Citeb propose :

- **des activités de recherche et d'accompagnement** au titre du pôle d'innovation : informations, promotion et transfert (veille technologique, démonstration, sensibilisation, visites d'entreprises, etc.), des formations spécifiques pour répondre aux besoins des acteurs du territoire ;
- **des projets de RDI** portés en propre ou en partenariat ;
- **des prestations de services** sur mesure (expertise, analyses...).



Centre de ressources technologiques

CRITT

Chambre de Commerce et d'Industrie
de La Réunion (CCI Réunion)

Informier, Conseiller, Innover, Vérifier : de la suite dans vos idées !



Directeur général et responsable : Jocelyn TRULES

Tél. : 0262 92 24 00

Mail : critt@reunion.cci.fr

Président de la CCIR : Pierrick ROBERT

Adresse :

Maison Régionale des Sciences et Technologies (MRST)
3, Rue Serge Ycard, Parc Technor
97490 SAINTE-CLOTILDE

Web : www.reunion.cci.fr/votre-cci/equipements-geres/critt-reunion

※ Objectifs

Le Centre Régional d'Innovation de Transfert de Technologie CCI Réunion a pour objectifs d'identifier vos besoins et les formaliser pour mener à bien vos projets. Un accompagnement accessible et des solutions concrètes dans 4 domaines d'expertise :

- **Agroalimentaire & Evaluation sensorielle**
- **Métrologie**
- **Qualité, Sécurité & Environnement**
- **Propriété Intellectuelle et veille stratégique.**



Secteurs d'intervention :

- Agroalimentaire & Evaluation sensorielle
- Métrologie
- Qualité, Sécurité & Environnement
- Propriété Intellectuelle et Veille stratégique

Offres de services auprès des TPE/PME

- **Le pôle Agroalimentaire/Evaluation Sensorielle du CRITT Réunion** vous assiste dans la recherche et le développement (R&D) de vos produits. Notre accompagnement s'étend du conseil à la formulation du produit suivant un cahier des charges, au dimensionnement d'atelier, à l'optimisation nutritionnelle ou encore à la mise en conformité de l'étiquetage du produit fini. Il dispose également d'un espace dédié à l'évaluation sensorielle, outil d'aide à la décision, notamment lors du lancement d'un nouveau produit ou un changement de formule, auprès d'un panel consommateur novice ou entraîné.
- **Le laboratoire de métrologie du CRITT Réunion** réalise sous accréditation COFRAC l'étalonnage en masse, en température et effectue des essais d'enceintes thermostatiques (étuves, réfrigérateurs, congélateurs, chambres froides, fours, etc.). Il réalise également, hors accréditation, la vérification des balances et d'autres instruments de mesure sur devis.
- **Le pôle Qualité Sécurité Environnement du CRITT Réunion** vous accompagne dans le cadre de la structuration ou l'amélioration de votre système de management, de la qualité de votre démarche SST (Santé et Sécurité au Travail) ou encore de votre démarche environnementale, en s'appuyant sur les normes et référentiels adéquats. Il accompagne également les entreprises désireuses d'être certifiées notamment aux normes ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (management environnementale), etc.
- **L'Agence Régionale d'Information Stratégique et Technologique (ARIST) du CRITT Réunion et Centre associé AFNOR** vous informe et vous aide à maîtriser la propriété intellectuelle et industrielle, la veille stratégique ainsi que la normalisation.

Centre de ressources technologiques

GIP CYROI

Cyclotron Réunion Océan Indien

La Recherche Santé-Bio Innovation



Responsable Innovation : Vény TIRVASSEN

Tél. : 06 93 66 86 99

Mail : v.tirvasse@croyi.fr

Directeur du GIP CYROI : Christian MERIAU

Directrice scientifique du GIP CYROI : Maya CESARI

Adresse :

2, Rue Maxime Rivière, Parc Technor
97490 SAINTE-CLOTILDE

Web : www.croyi.re

✳ Objectifs

Situé sur le site de la Technopole Nord, CYROI est une plateforme en santé-biotechnologie à disposition aussi bien des équipes publiques que des entreprises. Elle est agréée Centre de Ressources Technologiques au service des TPE-PME, et délivre des prestations éligibles au Crédit d'Impôt Recherche (CIR). Elle héberge et accompagne des entreprises innovantes. CYROI est également agréé Qualiopi, et assure une ingénierie de formation professionnel.

Offres de services auprès des TPE/PME

➤ Phytochimie et chimie analytique :

- Traitement de la matière première : séchage/broyage/lyophilisation
- Mesure de paramètres physico-chimiques : teneur en humidité résiduelle, pH métrie
- Profilage chimique HPLC-DAD
- Purification de composés
- Fractionnement d'extraits par puriflash
- Extractions par macération, ultrasons
- Extraction d'huiles essentielles par turbohydrodistillation, entraînement à la vapeur, assistée par microondes et micro-ondes /gravité
- Analyses chimiques d'extraits complexes ou de molécules pures (HPLC, HRMS, GC MS MS, RMN 1H/13C/19F)



Secteurs d'intervention :

- Agri ressources et Agroalimentaire
- Croissance bleue
- Environnement et Energie
- Santé et Biotechnologies

➤ Unité In vitro :

- Dosage d'activité : antiradicalaire, dosage des polyphénols totaux, dosage des flavonoïdes totaux
- Cultures cellulaire murines et humaines / Développement de la cellulothèque
- Tests de cytotoxicité
- Exploration des potentiels anti-inflammatoires et antioxydants
- Analyse des propriétés cicatrisantes de composés sur modèles ex-vivo.
- Etude des voies de signalisation
- Exploration du microbiote bactérien en lien avec la microbiologie et la biologie moléculaire
- Etude des propriétés anti-inflammatoires et antioxydantes d'extraits
- Réalisation de tests antimicrobiens (microorganismes planctoniques et en biofilms)
- Mise à disposition d'un laboratoire de microbiologie de niveau 2 pour la manipulation d'agents pathogènes de niveau 2

➤ Animalerie et Expérimentation Animale :

- Gestion du fonctionnement de l'animalerie de recherche, hébergement et soins des animaux utilisés à des fins scientifiques, veille réglementaire (directive 2010/63/UE), gestion de la structure du bien-être animal
- Prestations de services : expertise modèles animaux rongeurs et lagomorphes, chirurgie, microchirurgie, administrations/prélèvements, infections (agents pathogènes de type 2), histologie, immunohistochimie
- Projets de recherche en collaboration : demandes de subvention, coordination de projets, réalisation des expérimentations, analyse et exploitation des résultats
- Animation du comité d'éthique régional (n°114)
- Réalisation de formations réglementaires relatives à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques.

➤ Radiochimie et Imagerie Préclinique :

- Production de nouveaux radiotraceurs pour l'imagerie PET et SPECT
- Réalisation de biodistributions de radiotraceurs sur modèles animaux.
- Imagerie PET, SPECT, CT
- Synthèse organique à façon
- Analyses HPLC/RMN/SM de produits de synthèse

Centre de ressources technologiques

VégéTys

Laboratoire Vitrorun

Le végétal, source d'innovations



Directeur et Responsable : Willy SUZANNE

Tél. : 06 92 12 37 15

Mail : willy.suzanne@vitrorun.re

Adresse :

26, Rue des Merisiers, Bât 1
Zone artisanale Argamasse
97429 PETITE-ILE

Web : www.vegetys.fr

✳ Objectifs

Le Centre de Ressources Technologiques VégéTys est spécialisé en **biologie cellulaire, biologie tissulaire, biologie moléculaire, microbiologie, mycologie et agronomie**.

Nous intervenons directement auprès des agriculteurs ou de groupements d'agriculteurs, de la recherche académiques, des filières émergentes pour des applications nouvelles sur la base de la biodiversité exceptionnelle de notre île. Nous mettons en œuvre des biotechnologies nouvelles afin de répondre aux enjeux d'avenir du territoire et des professionnels du végétal.



Secteurs d'intervention :

- Agri ressources et Agroalimentaire
- Environnement et Energie
- Santé et Biotechnologies

Offres de services auprès des TPE/PME

➤ Appui au développement de la multiplication des végétaux

- Mise au point de méthodes de multiplication dédiées à chaque espèce
- Changement d'échelle de production
- Développement de méthode de production personnalisée
- Sauvetage d'espèces
- Conservation d'espèces et variétés d'intérêt

➤ Soutien à l'innovation

- Conseils et expertises
- Veilles technologiques et études
- Formation et transfert

➤ Appui aux activités microbiologiques / Biologie moléculaire

- Cultures mycéliennes
- Isolation/Identifications





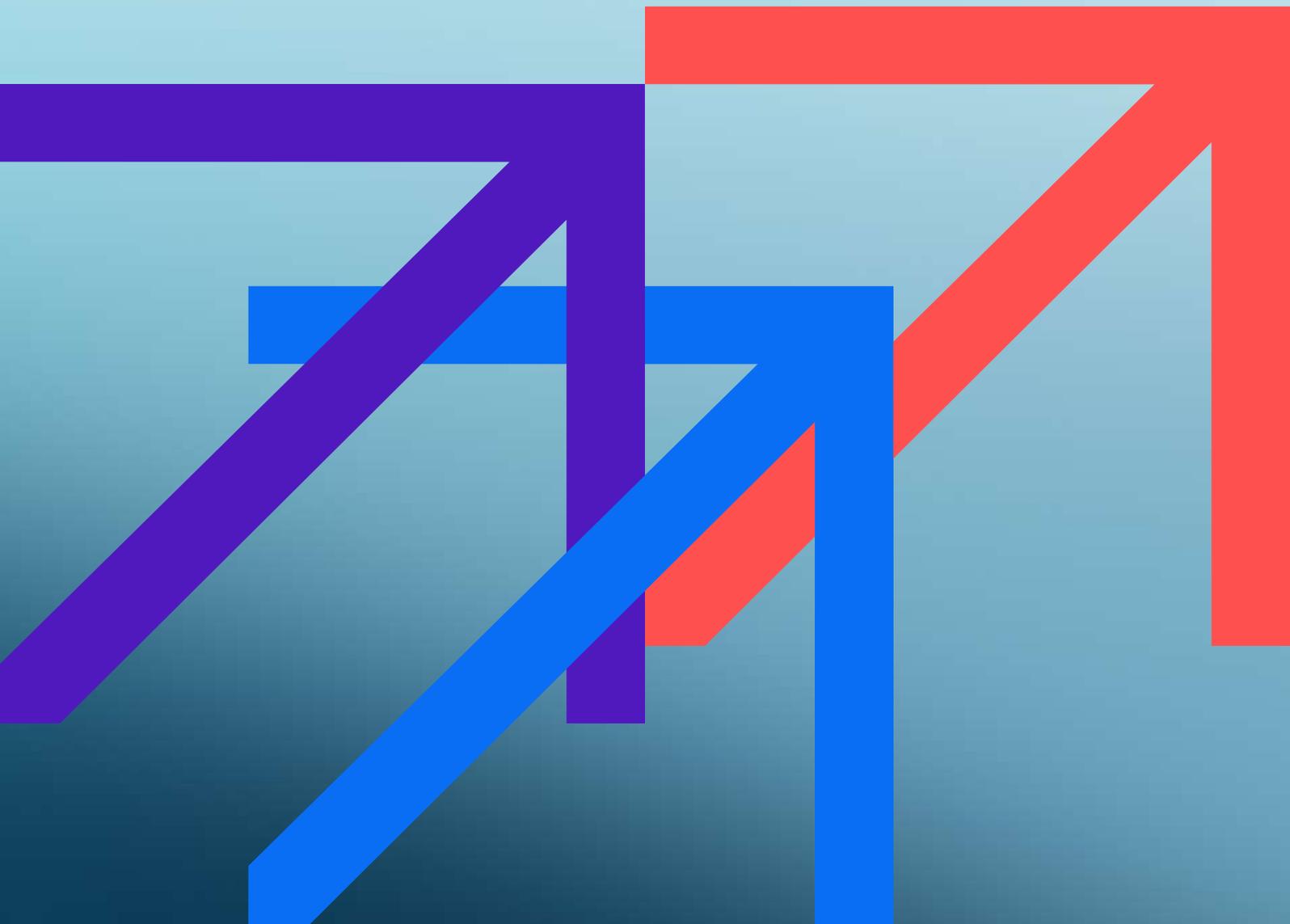
**PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



S'inscrire à la newsletter

Suivre notre actualité sur les réseaux sociaux

Rédaction : Technopole de La Réunion

Les éléments présentés dans ce rapport ont été réalisés grâce au soutien financier du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et la préfecture de La Réunion. Nous les en remercions.