



Le Président

RÉGION NORMANDIE**Commission Permanente
Réunion du 13 juin 2022**

14h00, à Caen en visioconférence

Sous la présidence de Madame GAUGAIN

DELIBERATION

Objectif stratégique	Pour une économie normande dynamique, attractive et innovante
Mission	Accompagner la recherche et l'innovation, levier de développement économique
Programme	P270 - Soutenir la recherche
Titre	SOUTIEN AUX PROJETS "EMERGENTS" DE L'AMI RIN RECHERCHE 2022

Présents :

Julie BARENTON-GUILLAS, Laurent BEAUVAIS, Laurent BONNATERRE, Mélanie BOULANGER, Virginie CAROLO-LUTROT, Philippe CHAPRON, Hubert DEJEAN DE LA BATIE, Bertrand DENIAUD, Clotilde EUDIER, Angélique FERREIRA, Eve FROGER, Jean-Baptiste GASTINNE, Claire-Emmanuelle GAUER, Sophie GAUGAIN, Patrick GOMONT, Catherine GOURNEY-LECONTE, Timothée HOUSSIN, Guy LEFRAND, Thierry LIGER, Rudy L'ORPHELIN, Aline LOUISY-LOUIS, David MARGUERITTE, Florence MAZIER, Hafidha OUADAH, Olivier PJANIC, Marie-Agnès POUSSIER-WINSBACK, François-Xavier PRIOLLAUD, Bastien RECHER, Claire ROUSSEAU, Rodolphe THOMAS.

Excusés et pouvoirs :

Jonas HADDAD, Anna PIC, Véronique BEREGOVOY (pouvoir à Rudy L'ORPHELIN), Hervé MORIN (pouvoir à Sophie GAUGAIN).

Vu les articles L 4211-1, L 4221-1 et L 4221-5 du Code Général des Collectivités Territoriales,

Vu la délibération n° AP D 16-12-1 du Conseil Régional en date du 15 décembre 2016 portant approbation des Schémas Régionaux de Développement Economique des Entreprises pour l'Innovation et l'Internationalisation (SRDEEII) et de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI),

Vu la délibération n° AP D 21-07-8 du Conseil Régional en date du 2 juillet 2021 adoptant la délégation du Conseil Régional à la Commission Permanente,

Vu la délibération n° AP D 21-07-13 du Conseil Régional en date du 19 juillet 2021 adoptant le Règlement Budgétaire et Financier de la Région,

Vu la délibération n° AP D 21-07-25 du Conseil Régional du 19 juillet 2021 adoptant le règlement des subventions régionales, et les modèles de conventions de subventions pour les aides soumises à ce même règlement,

Vu la délibération n° CP D 21-09-35 de la Commission Permanente en date du 13 septembre 2021 modifiant la délibération n° CP D 18-07-24 en date du 4 juillet 2018 approuvant la convention-type pour le dispositif « RIN Recherche »,

Vu la délibération n° AP D 21-12-11 du Conseil Régional en date du 13 décembre 2021 adoptant le Budget Primitif 2022 du Budget principal, le Conseil Economique, Social et Environnemental Régional consulté,

Vu la délibération n° CP D 22-01-23 du Conseil Régional du 24 janvier 2022 modifiant le dispositif RIN Recherche, approuvé par la délibération n° AP D 17-02-3 du Conseil Régional en date du 6 février 2017,

Considérant

Qu'en déclinaison du Schéma Régional de l'Economie, des Entreprises, de l'internationalisation et de l'innovation (SRDEII) et du Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI) adoptés à l'Assemblée plénière du Conseil Régional du 15 décembre 2016, la Région souhaite conforter les axes de recherche d'excellence et en émergence sur le territoire normand, en finançant des projets de recherche afin :

- d'accroître la visibilité et l'attractivité du potentiel de la recherche du territoire normand, tout en irrigant le tissu économique de la région,
- promouvoir des projets d'excellence scientifique, originaux et d'intérêt pour la Normandie,
- permettre aux équipes de recherche de se structurer pour atteindre une reconnaissance et une visibilité européenne et internationale qui renforcera l'attractivité de la Normandie.

Que la Région, dans le cadre du dispositif RIN Recherche tel qu'adopté le 24 janvier 2022, entend soutenir l'excellence et l'attractivité des laboratoires de recherche normands en cohérence avec la stratégie des établissements, des organismes et de la COMUE Normandie Université à travers des projets émergents qui favorisent le développement de nouvelles thématiques de recherche,

Que dans le cadre de la déclinaison 2022 du dispositif RIN Recherche - Emergent, 75 projets normands ont fait l'objet d'une double expertise :

- scientifique d'une part, réalisée par l'Agence Nationale de la Recherche, en lien avec l'accord général de coopération ANR / Région Normandie, signé le 14 juin 2019 ;
- relative au caractère émergent pour le territoire normand d'autre part, réalisée par les différents Pôles de Formation et de Recherche thématiques de la Communauté d'Université et d'Etablissements Normandie Université,

Que ce processus d'expertises conjointes a permis la sélection de 20 projets finançables au titre du dispositif RIN Recherche 2022,

Le dépôt des demandes de soutien pour des projets émergents présentés en annexe 3,

Après en avoir délibéré,

Décide, à l'unanimité des voix, moins 3 abstentions (Véronique BEREGOVY, Rudy L'ORPHELIN, Bastien RECHER)

- de procéder aux affectations pour un montant total de 2 517 653,92 € telles que présentées dans l'annexe 1 ;
- d'attribuer aux bénéficiaires listés en annexe 2 un montant total de 2 517 653,92 € ;
- d'autoriser le Président à signer :
 - avec les bénéficiaires listés en annexe 2, les conventions RIN Recherche approuvées par la délibération n° CP D 21-09-35 de la Commission Permanente en date du 13 septembre 2021 ;
 - tous les actes utiles à la mise en œuvre de ces décisions.

Hervé MORIN

Acte rendu exécutoire le 21 juin 2022 après réception Préfecture le 21 juin 2022 Référence technique : 076-200053403-20220613-146216-DE-1-1 et affichage ou notification le 21 juin 2022

Dans les deux mois à compter de sa publication ou de sa notification, cette délibération est susceptible de recours devant le tribunal administratif de Caen. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application Télérecours citoyens, accessible par le site www.telerecours.fr.

2022 CP 13 JUIN - REC - Programme P270 - Soutenir la recherche

Opération P270002 Projets de recherche

Code Tranche	Description Tranche	Code AP/EPCP	Libellé AP/EPCP	Mt Pluri affect.	N° Mvt Tranche	Statut Mvt Tranche	Montant Mvt Tranche
22E02986T02	REGION - UNICAEN - KUPSUP - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	2 000,00
22E02823T02	REGION - URN - PERMA - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	2 500,00
22E03051T02	REGION - UNICAEN - EQELLES - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	2 930,00
22E02979T02	REGION - INSA - CYCLIA - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	5 000,00
22E02935T02	REGION - UNICAEN - CauSy - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	6 200,00
22E02937T02	REGION - ULHN - MICROTOOL - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	6 900,00
22E03015T02	REGION - UNICAEN - TRADIPSYCLIM - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	9 833,00
22E02729T02	REGION - CNRS - MINERAL - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	12 000,00
22E02950T02	REGION - INSA Rouen - SUPRAMAG - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	12 000,00
22E03004T03	REGION - INSA - TACTICS - EMERGENT - Tranche 03	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	15 000,00
22E03117T01	REGION - INSERM - StrokeCartreg - EMERGENT - Tranche 01	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	18 000,00
22E02989T02	REGION - ULHN - COROS_Antiox - EMERGENT - Tranche 02	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	30 000,00
22E02980T01	REGION - UNICAEN - ACTIMICE - EMERGENT - Tranche 01	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	58 000,00
22E02987T01	REGION - UNICAEN - ATEGLON - EMERGENT - Tranche 01	P270E39	AP-2022-D-906-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	80 000,00

<i>Sous-Total P270E39 :</i>							260 363,00
Code Tranche	Description Tranche	Code AP/EPCP	Libellé AP/EPCP	Mt Pluri affect.	N° Mvt Tranche	Statut Mvt Tranche	Montant Mvt Tranche
22E02983T01	REGION - UNICAEN - SoGlu-PET-MR - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	53 000,00
22E02987T02	REGION - UNICAEN - ATEGLON - EMERGENT - Tranche 02	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	69 355,00
22E02980T02	REGION - UNICAEN - ACTIMICE - EMERGENT - Tranche 02	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	72 000,00
22E03117T02	REGION - INSERM - StrokeCartreg - EMERGENT - Tranche 02	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	78 000,00
22E02935T03	REGION - UNICAEN - CauSy - EMERGENT - Tranche 03	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	86 500,00
22E02989T01	REGION - ULHN - COROS_Antiox - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	95 000,00
22E02937T01	REGION - ULHN - MICROTOOL - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	98 750,00
22E03004T02	REGION - INSA - TACTICS - EMERGENT - Tranche 02	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	100 000,00
22E02823T01	REGION - URN - PERMA - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	109 774,00
22E02729T01	REGION - CNRS - MINERAL - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	123 000,00
22E03015T01	REGION - UNICAEN - TRADIPSYCLIM - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	123 355,53
22E02979T01	REGION - INSA - CYCLIA - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	124 000,00
22E03051T01	REGION - UNICAEN - EQELLES - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	131 056,39
22E02984T01	REGION - URN - SELENOBESITY - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	135 000,00
22E02950T01	REGION - INSA Rouen - SUPRAMAG - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	138 000,00
22E02917T01	REGION - URN - SUIT - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	140 000,00

22E02840T01	REGION - URN - EVASION - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	142 000,00
22E02918T01	REGION - URN - BIOFILM-MSI - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	145 000,00
22E02982T01	REGION - UNICAEN - APNEAbrain - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	145 500,00
22E02986T01	REGION - UNICAEN - KUPSUP - EMERGENT - Tranche 01	P270E40	AE-2022-D-936-Soutenir la rech	0,00	Affectation initiale	Prévisionnel	148 000,00
Sous-Total P270E40 :							2 257 290,92
Sous-Total P270O002 :							2 517 653,92

DOSSIERS D'AIDES PRESENTES A LA
COMMISSION PERMANENTE DU 13 JUIN 2022
Service Enseignement Supérieur, Recherche

Annexe 2

Bénéficiaire	Procédure du dossier	Objet de l'opération	Type de décision	Montant subventionnable	HT ou TTC	Taux Aide Région	Type subvention	Montant aide	Date prévisionnelle de début de l'opération	Date prévisionnelle de fin de l'opération	Date de début d'éligibilité des dépenses	Date de fin d'éligibilité des dépenses	Date limite de réception des pièces justificatives	Date de fin de convention	Dossier - Code
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - MINERAL : Minéraux synthétiques à propriétés thermoélectriques	Attribution de fonctionnement	135 000,00	HT	100%	Proportionnelle	123 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02729
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - MINERAL : Minéraux synthétiques à propriétés thermoélectriques	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	12 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02729
EPA INSERM INSTITUT NAT DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - StrokeCARReg : Immunothérapie cellulaire par CAR Treg (récepteur chimérique à l'antigène)	Attribution de fonctionnement	96 000,00	HT	100%	Proportionnelle	78 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E03117
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - StrokeCARReg : Immunothérapie cellulaire par CAR Treg (récepteur chimérique à l'antigène) dans l'AVC	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	18 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E03117
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE ROUEN	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CYCLIA : Optimization of the asymmetric synthesis of functionalized cyclopropanes using artificial intelligence	Attribution de fonctionnement	129 000,00	HT	100%	Proportionnelle	124 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02979
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CYCLIA : Optimization of the asymmetric synthesis of functionalized cyclopropanes using artificial intelligence	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	5 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02979
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE ROUEN	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SUPRAMAG : Superconducting devices for magnetic shielding	Attribution de fonctionnement	150 000,00	HT	100%	Proportionnelle	138 000,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02950
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SUPRAMAG : Superconducting devices for magnetic shielding	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	12 000,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02950
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE ROUEN	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - TACTICS : Contrôle des propriétés de rupture de treillis élaborés en fabrication additive	Attribution de fonctionnement	115 000,00	HT	100%	Proportionnelle	100 000,00	01/10/2022	31/03/2024	01/10/2022	30/09/2024	30/09/2024	31/03/2025	22E03004
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - TACTICS : Contrôle des propriétés de rupture de treillis élaborés en fabrication additive	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	15 000,00	01/10/2022	31/03/2024	01/10/2022	30/09/2024	30/09/2024	31/03/2025	22E03004
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - APNEABrain - Impact des apnées du sommeil sur l'intégrité cérébrale : étude en imagerie multimodale	Attribution de fonctionnement	145 500,00	HT	100%	Proportionnelle	145 500,00	01/11/2022	31/10/2024	01/11/2022	30/04/2025	30/04/2025	30/10/2025	22E02982
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - ACTIMICE : Effets de l'activité physique combinée ou non à un traitement médicamenteux dans un modèle translatif de schizophrénie	Attribution de fonctionnement	130 000,00	HT	100%	Proportionnelle	72 000,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02980
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - ACTIMICE : Effets de l'activité physique combinée ou non à un traitement médicamenteux dans un modèle translatif de schizophrénie	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	58 000,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02980
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - ATEGLON : Annihilation des électrons piégés existant dans les composants de la filière GaN avec de faibles doses d'irradiation de neutrons thermalisés	Attribution de fonctionnement	149 355,00	HT	100%	Proportionnelle	69 355,00	01/11/2022	31/10/2024	01/11/2022	30/04/2025	30/04/2025	30/10/2025	22E02987
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - ATEGLON : Annihilation des électrons piégés existant dans les composants de la filière GaN avec de faibles doses d'irradiation de neutrons thermalisés	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	80 000,00	01/11/2022	31/10/2024	01/11/2022	30/04/2025	30/04/2025	30/10/2025	22E02987
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CauSy : Le Système NeuroSecréteur Caudal (SNSC) chez un requin : un rôle essentiel dans l'adaptation physiologique aux changements globaux ?	Attribution de fonctionnement	92 700,00	HT	100%	Proportionnelle	86 500,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02935
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CauSy : Le Système NeuroSecréteur Caudal (SNSC) chez un requin : un rôle essentiel dans l'adaptation physiologique aux changements globaux ?	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	6 200,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02935
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - EQELLES : En-Quête d'Elles	Attribution de fonctionnement	133 986,39	HT	100%	Proportionnelle	131 056,39	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E03051
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - EQELLES : En-Quête d'Elles	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	2 930,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E03051
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - KUPSUP : programme de Kudzu-paddock en dimension supérieure	Attribution de fonctionnement	150 000,00	HT	100%	Proportionnelle	148 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02986
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - KUPSUP : programme de Kudzu-paddock en dimension supérieure	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	2 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02986
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - TRADIPSYCLIM : Transcender l'expérience immédiate pour dépasser la Distance Psychologique au Changement Climatique et agir	Attribution de fonctionnement	133 188,53	HT	100%	Proportionnelle	123 355,53	01/11/2022	31/10/2024	01/11/2022	30/04/2025	30/04/2025	30/10/2025	22E03015
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - TRADIPSYCLIM : Transcender l'expérience immédiate pour dépasser la Distance Psychologique au Changement Climatique et agir	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	9 833,00	01/11/2022	31/10/2024	01/11/2022	30/04/2025	30/04/2025	30/10/2025	22E03015
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent : SoGlu-PET-MR - Imagerie métabolique hybride par TEP-IRM du sodium dans l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée	Attribution de fonctionnement	53 000,00	HT	100%	Proportionnelle	53 000,00	01/12/2022	30/11/2024	01/12/2022	31/05/2025	31/05/2025	30/11/2025	22E02983
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent : SoGlu-PET-MR - Imagerie métabolique hybride par TEP-IRM du sodium dans l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle								
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - BIOFILM-MSI : Imagerie par spectrométrie de masse des biofilms bactériens	Attribution de fonctionnement	145 000,00	HT	100%	Proportionnelle	145 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02918
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - BIOFILM-MSI : Imagerie par spectrométrie de masse des biofilms bactériens	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle								
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - EVASION : Vésicules extracellulaires : sécrétion non conventionnelle et défense racinaire	Attribution de fonctionnement	142 000,00	HT	100%	Proportionnelle	142 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02840
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - PERMA : Production et commerce des perles en verre de la Méditerranée à l'Atlantique 16ème-20ème siècles	Attribution de fonctionnement	112 274,00	HT	100%	Proportionnelle	109 774,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02823
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - PERMA : Production et commerce des perles en verre de la Méditerranée à l'Atlantique 16ème-20ème siècles	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	2 500,00	01/09/2022	31/08/2024	01/09/2022	28/02/2025	28/02/2025	31/08/2025	22E02823
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SUIT : Cellulose pré-fonctionnalisées pour la conception de tissu technique auto-nettoyant universel	Attribution de fonctionnement	140 000,00	HT	100%	Proportionnelle	140 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02917
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SUIT : Cellulose pré-fonctionnalisées pour la conception de tissu technique auto-nettoyant universel	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle								
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SELENOBILITY : SELENOT et contrôle du stress du RE comme nouvelle cible contre l'obésité et ses comorbidités	Attribution de fonctionnement	135 000,00	HT	100%	Proportionnelle	135 000,00	01/12/2022	30/11/2024	01/12/2022	31/05/2025	31/05/2025	30/11/2025	22E02984
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - SELENOBILITY : SELENOT et contrôle du stress du RE comme nouvelle cible contre l'obésité et ses comorbidités	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle								
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CODOS : Antiox : Conception de nouveaux esters à activité antioxydante pour des applications en formulation cosmétiques à partir de l'acide rosmarinique biosourcé	Attribution de fonctionnement	125 000,00	HT	100%	Proportionnelle	95 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02989
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - CODOS : Antiox : Conception de nouveaux esters à activité antioxydante pour des applications en formulation cosmétiques à partir de l'acide rosmarinique biosourcé	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	30 000,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02989
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - MICROTODOL : L'empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance	Attribution de fonctionnement	105 650,00	HT	100%	Proportionnelle	98 750,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02937
	Soutien aux projets de recherche	RIN Recherche 2022 - Emergent - MICROTODOL : L'empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance	Attribution d'investissement		HT	100%	Proportionnelle	6 900,00	01/10/2022	30/09/2024	01/10/2022	31/03/2025	31/03/2025	30/09/2025	22E02937

P270 – projets RIN Recherche « Emergents » - Commission permanente du 13 juin 2022

Définition d'un émergent :

Un projet émergent se déroule sur 2 ans maximum. Il est porté par un unique établissement souhaitant qu'un chercheur ou une équipe de recherche puisse développer un projet précurseur ou une nouvelle thématique. Le porteur doit démontrer la cohérence du projet avec la politique scientifique de l'unité de recherche concernée, mais également toute la singularité du projet et la prise de risque encourue.

La thématique ne doit pas avoir fait l'objet d'un précédent financement.

Le projet est à estimer entre 50K€ et 150K€ d'intervention régionale.

➔ Dépenses éligibles :

Equipements scientifiques : acquisition d'équipements, et, si comptabilisés en tant que dépenses d'investissement : mise à niveau d'équipements scientifiques, aménagements, et l'ensemble des garanties et services négociés dans le cadre de l'acquisition.

Dépenses de personnel : frais liés à la rémunération de personnel de recherche qualifié, non permanent (pas de CDI), non doctorant et non stagiaire, en lien direct avec le projet.

Frais de prestation de recherche externe : frais d'analyse liés au projet, accès à des plateformes technologiques... Toute notion de facturation interne est exclue du dispositif.

Frais d'aide au montage de dossiers européens (hors FEDER) ou PIA : frais de traduction, recrutement de cabinets...

Indemnisation de sujets (patients dans le cadre d'expérimentations médicales, personnes interrogées dans le cadre d'une enquête, étude de cohorte...) en lien avec le projet.

Consommables : concernent uniquement les consommables de recherche en lien avec le projet.

Frais de mission : concernent uniquement les frais de mission des personnels contractuels embauchés pour le projet et financés dans le cadre du RIN recherche (déplacement, hébergement hors région...).

Les frais généraux de structure, les frais de gestion, les frais de publications, l'organisation de colloques et les actions de valorisation sont exclus des dépenses éligibles.

Ci-dessous, une présentation des projets par Réseau d'Intérêt Normand et de leurs plans de financements. **En l'absence de plan de financement, l'intervention régionale est à 100%, ou à 50% en complément du FEDER.**

➤ RIN Normandie Biomédicale et Chimie (NBC) - Pôle ComUE Chimie et biologie appliquées à la santé et au bien-être (CBSB)

- **EVASION** - Vésicules extracellulaires : sécrétion non conventionnelle et défense racinaire

Projet porté par l'Université de Rouen Normandie, et l'unité GlycoMev.

Le projet EVASion revêt un aspect novateur dans la compréhension des mécanismes de défenses du système racinaire qui pourrait avoir un impact à long terme sur la sélection de plantes résistantes.

- **COROS_ANTIOX** - Conception de nouveaux esters à activité antioxydante pour des applications en cosmétique

Projet porté par l'Université Le Havre Normandie

Le projet propose de concevoir des agents multifonctionnels cosmétiques biosourcés, dérivés d'esters d'acide rosmarinique (romarin, mélisse...) à activité antioxydante pour des applications en formulation cosmétique (activités antioxydante, anti-âge associée à des propriétés tensioactives, sensorielles, de texture et de pénétration dans la peau).

- **CYCLIA** - Optimisation de la synthèse asymétrique de Cyclopropanes fonctionnels par intelligence artificielle

Projet porté par l'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen

Ce programme de recherche pluridisciplinaire a pour objectif de développer une expertise pour la conception de motifs cyclopropaniques (composé organique) en utilisant l'intelligence artificielle. L'ambition est de pouvoir fournir à la communauté scientifique des outils d'intelligence artificielle pour la mise au point de la synthèse de briques moléculaires de type cyclopropanes, très utilisés en chimie médicinale, en évitant de réaliser un nombre très important d'expérimentations.

- **SUIT** - Cellulose pré-fonctionnalisée pour la conception de tissu technique auto-nettoyant universel

Projet porté par l'Université de Rouen Normandie

Ce projet propose d'élaborer des tissus celluloses pré-modifiés, a propriété « auto-nettoyante », qui pourront être utilisés pour diverses applications (la décontamination de bactéries et de pesticides par exemples) car ils porteront des fonctions chimiques permettant l'accroche sur le support des molécules d'intérêt.

- **BIOFILMMSI** - Imagerie par spectrométrie de masse des biofilms bactériens

Projet porté par l'Université de Rouen Normandie

A travers ce projet, l'imagerie par spectrométrie de masse apportera une nouvelle vision de la distribution moléculaire au sein des biofilms bactériens. Il est attendu que ces travaux visant à définir les spécialisations des sous-populations cellulaires au sein d'un biofilm permettront de mettre en lumière leurs susceptibilités et de concevoir de nouvelles générations de combinaisons d'actifs anti-biofilm.

- **ACTIMICE** - Effets de l'activité physique combinée ou non à un traitement médicamenteux dans un modèle translationnel de schizophrénie

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

L'objectif de ce projet est de transférer à l'animal une étude clinique actuellement en cours, visant à tester les effets bénéfiques de l'activité physique sur les troubles liés à la schizophrénie et sur les effets secondaires induits par les traitements antipsychotiques. L'expérimentation mettra en œuvre les

mêmes mesures que chez l'homme, ainsi que les mêmes chercheurs, et permettra surtout d'étudier les mécanismes neurobiologiques impliqués, un point clef qui manque actuellement.

- **APNEABRAIN** - Impact des apnées du sommeil sur l'intégrité cérébrale : étude en imagerie multimodale.

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

L'objectif de ce projet est d'évaluer l'impact des apnées du sommeil sur l'intégrité de la substance grise et de la substance blanche, de manière transversale et longitudinale.

- **SELENOBESITY** - SELENOT et contrôle du stress du RE comme nouvelle cible contre l'obésité et ses comorbidités

Projet porté par l'Université de Rouen Normandie

L'objectif de ce projet est de démontrer que la protéine SELENOT est un régulateur important du stress cellulaire et de la production de α -MSH et de l'insuline associée à l'homéostasie énergétique, et que le peptide PSELT que nous avons développé peut représenter un nouvel outil thérapeutique intéressant contre l'obésité et le diabète de type 2.

- **SOGLUPETMR** - Imagerie métabolique hybride par TEP-IRM du sodium dans l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

Ce projet propose de développer une stratégie d'imagerie qui permette d'évaluer en même temps l'incorporation du glucose dans les tissus (notamment le cœur) et le stock global du sodium dans l'organisme, et ainsi de déterminer la façon dont ces deux mécanismes sont associés.

- **STROKECARTREG** - Immunothérapie cellulaire par CAR Treg (récepteur chimérique à l'antigène) dans l'AVC

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

L'objectif de ce projet est de mettre au point une stratégie innovante d'immunothérapie cellulaire dans l'accident vasculaire cérébral (AVC) causée par l'obstruction d'une artère (ischémie). L'AVC (80% sont ischémiques) constitue la deuxième cause de mortalité et la première cause de handicap de l'adulte.

➤ **RIN Normandie Humanités Société (NHS) - Pôle ComUE Humanités, Culture et Société (HCS)**

- **EQELLES** – En Quête de soi et En Quête d'Elles : de la trajectoire franco-algérienne de Leïla SEBBAR à l'aventure collective des femmes (1970-2020) : quel héritage ?

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

Le projet a pour objectif de montrer les continuités et les ruptures dans la réception des discours féministes, en particulier la question de l'héritage entre la 2^{ème} vague du féminisme (1970) et celle

actuelle de #Metoo. Pour cela, il s'appuie sur trois sources : le fonds d'archive de Leïla SEBBAR, les 23 numéros du journal « Histoires d'Elles et les interviews des femmes ayant participé à ce journal.

- **PERMA** - Production et commerce des perles de verres de la Méditerranée à l'Atlantique 16^{ème} – 20^{ème} siècles

Projet porté par l'Université de Rouen Normandie

Ce projet vise à étudier la fabrication des perles de verres (techniques, transmission des savoirs, organisation des ateliers...) dans deux centres de fabrication réputés (Venise et Rouen) ainsi que le commerce en Europe avec les colonies, et l'interaction entre les deux ports sur la longue durée.

- **TRADIPSYCLIM** – Transcender l'expérience immédiate pour dépasser la distance psychologique au changement climatique et agir

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

Le projet se propose d'étudier les liens entre les comportements pro-environnementaux, la distance psychologique et la capacité à transcender l'expérience immédiate en matière de changement climatique. Cette démarche permettra d'approfondir et améliorer l'efficacité d'un message de « proximation » du changement climatique en étudiant le rôle spécifique de la capacité des individus à dépasser l'expérience immédiate.

➤ **RIN Normandie Terre et Mer (NTM) - Pôle ComUE Continuum Terre-Mer (CTM)**

- **CauSy - Le Système NeuroSécréteur Caudal (SNSC) chez un requin : un rôle essentiel dans l'adaptation physiologique aux changements globaux ?**

Projet porté par l'Université de Caen Normandie, et le laboratoire BOREA.

Le projet CauSy se propose d'étudier l'adaptation des Vertébrés aux changements globaux passe par l'intégration des fluctuations environnementales au niveau du système nerveux central et du complexe hypothalamo-neuro-hypophysaire en s'intéressant aux cellules de Dahlgren (DCs), constituantes du système neurosécréteur caudal (SNSC) des poissons.

- **MICROTOOL** - L'empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance

Projet porté par l'Université Le Havre Normandie, et le laboratoire SEBIO.

Le projet MICROTOOL évalue la modulation du microbiote de l'hémolymphe chez les moules et celui du mucus cutané chez le bar après une exposition à deux contaminants émergents : les antibiotiques ou le filtre UV benzophénone-3 (BP-3).

➤ **RIN Normandie Énergies et Matériaux – (NEM) - Pôle Énergies, Propulsion, Matière, Matériaux ComUE (EP2M)**

- **MINERAL** - Minéraux synthétiques à propriétés thermoélectriques

Projet porté par le CNRS Délégation Normandie, et le laboratoire CRISMAT.

Le projet MINERAL est un projet pluridisciplinaire précurseur et ambitieux puisqu'il vise l'élaboration en laboratoire de minéraux jamais synthétisés dont les propriétés sont à ce jour inconnues. Le défi est de synthétiser un matériau dans lequel les propriétés électriques et thermiques sont découplées. Le projet offre d'énormes perspectives d'applications en thermoélectricité (*qui consiste en la conversion directe d'une énergie thermique en électricité, et inversement, dans des matériaux appropriés*).

- **TACTICS : Contrôle des propriétés de rupture de treillis élaborés en fabrication additive**

Projet porté par l'INSA de Normandie et le laboratoire GPM.

Le projet TACTICS vise au développement par fabrication additive de structures architecturées 2D de type "nid d'abeille" présentant un gradient de taille des cellules propre à modifier leur résistance à la rupture. Ce projet doit conduire à des avancées majeures dans la compréhension des procédés de fabrication additive et des mécanismes qui régissent les propriétés mécaniques des matériaux architecturés cellulaires. Il est à fort potentiel en termes de retombées technologiques et d'impact socio-économique.

- **SUPRAMAG** - Superconducting devices for magnetic shielding

Projet porté par l'INSA de Rouen Normandie, et le Laboratoire de Mathématiques de l'INSA (LMI).

L'objectif de ce projet est le développement de dispositifs comportant des supraconducteurs sous forme de massifs ou de rubans (2G coated conductors) destinés à écranter le champ magnétique. Ces dispositifs trouvent leur champ d'applications, au-delà de leur domaine traditionnel de blindage des systèmes électroniques et des systèmes de mesures scientifiques, dans le développement de moteurs et de générateurs électriques supraconducteurs destinés à l'aéronautique, aux éoliennes.

➤ **RIN Normandie Digitale (ND) - Pôle ComUE Sciences du Numérique (SN)**

- **KUPSUP** - le programme de Kudla p-adique en dimension supérieure

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

Le projet est un projet de mathématique dans le cadre du programme de Kudla p-adique en dimension supérieure, ce qui représente un programme de recherche novateur dans le cadre de la géométrie arithmétique et la théorie des nombres.

- **ATEGLON** - Annihilation des effets de pièges existant dans les composants de la filière GaN avec de faibles doses d'irradiation de neutrons thermalisés

Projet porté par l'Université de Caen Normandie

Les transistors AlGaN/GaN sont étudiés dans le cadre d'application dans les domaines des télécommunications (déploiement de la 5G), des satellites, des radars, des matériels militaires embarqués ou encore dans les voitures électriques pour certaines technologies de composants GaN.

Le projet a pour ambition d'améliorer les performances électriques en régimes continu et hyperfréquence des transistors de la filière GaN en utilisant des faibles doses de neutrons thermalisés. Le projet s'appuie sur un partenariat entre le laboratoire GREYC, la société MC2 de Lille et l'Ecole des applications militaires de l'énergie atomique à Cherbourg.