**APPELS A PROJETS 2021**

**DIM SIRTEQ**

**INVESTISSEMENT : SYNERGIE**

Sont éligibles les équipements ou ensemble d’équipements dont le montant total est supérieur à 304 k€ HT, correspondant à une contribution de la région d’au moins 200 k€ HT. Le soutien de la Région Ile-de-France ne pourra excéder 66% du montant total de l’équipement et sera plafonnée à 400 k€ HT.

Le formulaire devra être en format PDF uniquement, et devra avoir pour titre AAP\_SYNERGIE2021\_Acronyme\_porteur.pdf

(Il s’agit du nom du porteur de projet).

Pour rappel,

*Le dossier doit être impérativement envoyé par email à l’adresse*

**sirteq@institutoptique.fr**

*Date limite de dépôt le 25 juin 2021– 23 :59*

***ET***

*Une attestation (voir Annexe 1) doit être imprimée, signée par votre directeur de laboratoire, et envoyée à l'adresse suivante:*

**Institut d’Optique Graduate School**

**A l’attention de Hasnaa El Ouazzani / SIRTEQ**

**2 avenue Augustin Fresnel**

**91127 Palaiseau Cedex**

*Date limite d’envoi le 02 juillet 2021*

*!!! ATTENTION !!!*

*Aucun dossier présenté après la date limite ou présenté sans l’attestation originale signée par le directeur du laboratoire ne sera pris en compte.*

**REGLES DU DIM POUR LE DEPOT DES DOSSIERS**

**EQUIPEMENT SYNERGIE 2021**

- Toutes les équipes recensées dans le DIM SIRTEQ (voir la liste des équipes sur le site de SIRTEQ [www.sirteq.org/sirteq/annuaire-des-equipes/](http://www.sirteq.org/sirteq/annuaire-des-equipes/)) sont éligibles pour répondre à cet appel à projet (AAP) 2021.

- Dans l’AAP SYNERGIE, le DIM SIRTEQ soutiendra **uniquement des projets collaboratifs**, composés de **quatre** équipes minimum et issues de quatre laboratoires différents de SIRTEQ (un laboratoire comprenant plus de 5 équipes SIRTEQ différentes compte pour 2). Le présent appel autorise la mention de collaborations externes à l’échelle nationale et européenne, mais seuls les partenaires de SIRTEQ seront financés. Les candidats peuvent aussi faire état de collaborations industrielles dans leurs projets d’équipement, mais l’industriel ne sera pas financé directement par le DIM SIRTEQ. Par contre, les doctorants ou post-doctorants seront autorisés à passer une fraction de leur temps dans le laboratoire industriel, ou l’industriel pourra utiliser un équipement acquis par une équipe membre du réseau SIRTEQ; il appartient au porteur de projet de préciser le mode de collaboration envisagé, dans l’intérêt du projet soumis. De plus, pour utiliser cette option, il est indispensable d’établir un accord de collaboration avec l’industriel, précisant en particulier les règles de propriété intellectuelle. Si le projet soumis s’intègre dans une collaboration préexistante déjà formalisée par un tel accord de collaboration ou accord de consortium (par exemple dans le cadre d’un projet ANR, Quantera, ou Européen), celui-ci peut être transmis à SIRTEQ et tenir lieu d’accord de collaboration ; sinon il convient d’en établir un ad hoc. Il est recommandé d’inclure cet accord dès la soumission du projet, et en tout état de cause, le financement ne pourra pas être versé à un projet incluant un industriel, en l’absence d’un accord de collaboration signé.

- Une équipe <= 5 permanents (donc 5 au plus), lauréate porteur de projet EML ou SYNERGIE 2020 ne peut pas être porteur de projet à l’AAP 2021, mais peut participer à un consortium EML ou SYNERGIE.

- Le nombre de dépôts de projet d’équipement en 2021 (PME, EML ou SYNERGIE) est limité en fonction de la taille des équipes :

 - une équipe <= 5 permanents ne peut déposer qu’un projet en tant que porteur

 - une équipe > 5 permanents peut déposer deux projets en tant que porteur

- Le dossier scientifique peut être rédigé en français ou en anglais. **Le dossier scientifique** ne doit pas dépasser 20 pages et doit comprendre :

* + Une présentation du projet scientifique en soulignant sa finalité,
	+ La description des équipes concernées et leur positionnement au sein d’un département ou d’une entité.
	+ Une liste de 5 publications pertinentes des deux dernières années des équipes impliquées dans le projet.
	+ La situation de la problématique abordée aux niveaux national et international.
	+ Dans le cas où cela est pertinent au regard de l'équipement demandé, la liste des utilisateurs potentiels de l’équipement (porteur du projet, autres laboratoires franciliens ou non, industriels, étudiants,…) ainsi que l’explicitation de l’intérêt de l’équipement pour chaque type d’utilisateur,
	+ S’il s’agit d’une plate-forme mutualisée ou d’un plateau technique, expliciter les moyens humains qui seront affectés à son fonctionnement, ainsi que les modalités pour accéder à ses services, notamment pour les équipes externes,
	+ Une description de l’impact de l’équipement sur le potentiel scientifique et technologique francilien,
	+ Le cas échéant, une description de l’intérêt économique du projet pour la région Ile-de-France ou de son potentiel d’utilisation dans le cadre de manifestations de sensibilisation du grand public à la recherche scientifique.

- Sont éligibles les équipements ou ensemble d’équipements dont le montant total est supérieur à 304 k€ HT. Le soutien de la Région Ile-de-France ne pourra excéder 66% du montant total de l’équipement et sera plafonné à **400 k€ HT par projet**.

- Les dépenses éligibles sont les achats d’équipement. Ne sont pas éligibles au titre de SYNERGIE les fluides, les ordinateurs, les consommables de laboratoire et les matières premières.

- Les dépenses liées au soutien de la Région Ile-de-France et au co-financement ne devront être réalisées qu’après la date de l’acceptation du projet par le comité de pilotage de SIRTEQ.

- Le porteur doit justifier la réalisation totale du projet et donc de la dépense du montant total de l’équipement annoncé à la fin du projet. Le montant de la subvention régionale sera révisé en proportion du taux d’exécution.

- SIRTEQ peut financer de gros équipements de fabrication dans le cadre de l’AAP SYNERGIE, lorsqu’ils sont utiles aux technologies quantiques, aussi bien au sein des **centrales technologiques nationales que des centrales de proximité́**. SIRTEQ peut soutenir l’achat par une centrale locale d’équipements existant déjà dans une centrale de niveau national, quand la demande est justifiée scientifiquement **(voir aussi critères SYNERGIE ci-dessous)**. Le cas échéant, un contrat de maintenance pour l’équipement demandé doit être assuré par d’autres modes de financement; sans cela, la demande d’équipement peut être refusée. La synergie entre centrales locales et nationales est à prendre en considération. En ce sens, le porteur de projet est incité à obtenir des lettres explicatives des responsables de salle blanche ou grise (locale ou nationale) accueillant l’équipement et les joindre au dossier (voir annexe 4).

- **Chaque candidat doit fournir les devis des principaux équipements, une présentation des contributions déjà acquises ainsi que des contributions sollicitées non acquises, en accompagnement du budget prévisionnel à compléter en page 9.**

**- Important : les déposants seront particulièrement attentifs à respecter les critères suivants :**

* **visibilité :** l’objectif général de l’action doit être visible, clair, fédérateur, et formulable de façon non technique à un public non spécialiste;
* **synergie :** les aspects de synergie interne (au moins 4 équipes SIRTEQ, ayant des rôles définis et complémentaires) et externe (contexte national ou Européen, collaborations, lien avec l’industrie) doivent être explicités, ainsi que l’origine des cofinancements;
* **impact :** le projet ne doit pas être défini en termes de moyens, mais en terme d’objectif; il est donc essentiel de montrer qu’il s’agit de travailler ensemble pour atteindre un but important et commun.

**FICHE RESUMEE DU PROJET SCIENTIFIQUE**

**Intitulé du projet et acronyme**

**Résumé (3 lignes maximum)**

|  |
| --- |
|  **Axe thématique concerné :** Voir la description résumée dans l’annexe 2.***Axe thématique ou action transverse principale (un seul choix) :*** (double cliquer sur la case et cocher « case activée »)Voir la description résumée dans le document joint à cet appel à projet. Axes thématiques[ ]  Capteurs quantiques et métrologie [ ]  Simulateurs quantiques[ ]  Communications quantiques [ ]  Calcul et informatique quantiquesAction transverse[ ]  Ressources scientifiques et technologiques Si une action transverse est cochée en principal, veuillez indiquer obligatoirement un axe thématique en secondaire. ***Axe thématique ou action transverse secondaire (plusieurs choix possibles) :***Axes thématiques[ ]  Capteurs quantiques et métrologie [ ]  Simulateurs quantiques [ ]  Communications quantiques [ ]  Calcul et informatique quantiques Action transverse[ ]  Ressources scientifiques et technologiques  |

**Montant de l’intervention régionale sollicitée**

**XXXXX € HT soit XX,XX% du coût réel H.T. du projet**

**Merci de respecter les taux maximums indiqués au point 4.**

**NB : Le montant mentionné n’est plus modifiable une fois le projet accepté et doit être respecté pour les justifications financières à la fin du projet.**

**Ce projet a-t-il fait l’objet de demande de financement dans le cadre d’un ou plusieurs autres dispositifs nationaux ou régionaux ?**

□ Non

□ Oui

Si oui, préciser :

**Laboratoire coordinateur**

**Nom et n° du laboratoire :**

**Nom du directeur / directrice : Prénom :**
**Adresse:**

**Etablissement de recherche de rattachement :**

**Téléphone :**

**E-mail:**

**Responsable scientifique du projet (chef de projet)**

**Nom : Prénom :**

**Qualité :**

**Nom de l’équipe *(telle que référencée sur le site web de SIRTEQ)* :**

**Responsable d’équipe (si différent du porteur)**

**Adresse:**

**Téléphone :**

**E-mail:**

**Autres laboratoires et/ ou équipes directement associées à la demande**

***Partenaire 1 :***

***Nom du responsable scientifique : Prénom :***

**Téléphone :**

**E-mail :**

***Nom de l’équipe (telle que référencée sur le site web de SIRTEQ) :***

**Responsable d’équipe (si différent du porteur) :**

**Nom du laboratoire :**

**Etablissement(s) de recherche de rattachement :**

**Nom du directeur / directrice : Prénom :**
**Téléphone :**

**E-mail:**

**----------------------------------------------------------------------------------**

***Partenaire 2 :***

***Nom du responsable scientifique : Prénom :***

**Téléphone :**

**E-mail :**

***Nom de l’équipe (telle que référencée sur le site web de SIRTEQ) :***

**Responsable d’équipe (si différent du porteur) :**

**Nom du laboratoire :**

**Etablissement(s) de recherche de rattachement :**

**Nom du directeur / directrice : Prénom :**
**Téléphone :**

**E-mail :**

**----------------------------------------------------------------------------------**

***Partenaire 3 : …***

**Remplir seulement si le projet est proposé en collaboration avec un industriel**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prénom /Nom | Adresse Mail | N°téléphone | Entreprise  | Site web  | Localisation |
| Partenaire industriel |  |  |  |  |  |  |
| Accord de collaboration  |
| [ ]  Oui, joindre un scan | [ ]  Non, mentionnez la date prévue pour l’établissement d’un accord ad hoc  |

**Localisation(s) de l’équipement / des équipement/ Equipement localisation**

**Laboratoire(s) :**

**Site(s) :**

**Calendrier opérationnel indicatif du projet dans lequel s’inscrit la demande de matériel/ Indicative operational timetable**

**Date prévisionnelle de démarrage des investissements (cette date doit être**

**postérieure à la date de lancement du présent appel à projets) /**

**Expected date of investment start:**

**Date prévisionnelle de fin des investissements/**

**End date of investment :**

**Description des grandes étapes du projet et dates /**

**Description of the main stages of the project and dates:**

**L’équipement s’intègre-t-il dans une plateforme ou un plateau technique précédemment cofinancé par la Région ? /**

**Will the equipment be installed in a platform previously co-financed by the IDF Region?**

**Si oui, en quelle année et dans le cadre de quel dispositif ?/**

**If yes, precise the project and the year?**

**Projet scientifique résumé (1 page maximum)/ Summary**

OBJECTIFS/Objectives

DESCRIPTION

MOYENS MIS EN ŒUVRE/ Means used

**Valeur ajoutée pour la région Ile de France (1/2 page maximum)/ Added value IDF**

**FICHE DE DESCRIPTION DES INVESTISSEMENTS ET PLAN DE FINANCEMENT /** **INVESTMENT DESCRIPTION SHEET AND FINANCING PLAN**

**Durée du projet / Duration :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  □ **1 an** |  □ **2 ans** |  □ **3 ans** |

**Budget prévisionnel / Provisional Budget**

**Description et coût de l'équipement**/

**Description and cost of equipment**

(matériel dont le montant unitaire HT >1000€ et d'une durée de vie >1 an)

|  |  |
| --- | --- |
| **Libellé de l'équipement** | **Montant € HT** |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
|  | €HT |
| **Coût total de l'équipement** | **€HT** |

Remarque : **vous devrez justifier de la réalisation du projet et donc de la dépense du montant total de l’équipement annoncé ci-dessus. Le montant de la subvention régionale sera révisé en proportion du taux d’exécution du projet.**

**Les premières dépenses d’équipement doivent etre engagées au plus tard ans après la date de signature de la convention entre la Région Ile-de-France et le CNRS et les dernières trois**

 **dépenses au plus tard 4 ans après la date de signature de la convention.**

**Soutien demandé au DIM SIRTEQ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Montant total HT demandé** | **€HT** |

Remarque : **le montant du soutien demandé au DIM SIRTEQ ne pourra excéder 400 k€et 66% du montant total de l’équipement.**

**Institut/tutelle bénéficiaire en charge de la gestion de la subvention demandée**

|  |
| --- |
|  |

**Répartition souhaitée de la subvention/**

**Desired distribution of the grant**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equipes** | **Nom du laboratoire** | **Montant € HT** |
| **Porteur** |  | €HT |
| **Partenaire 1** |  | €HT |
| **Partenaire 2** |  | €HT |
| **Partenaire 3** |  | €HT |

**Autres sources de financement du projet : soutiens obtenus ou demandés /**

**Other funding sources (obtained or expected) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Institution** | **Subvention obtenue € HT** | **Subvention demandée € HT** |
| **ANR** | €HT | €HT |
| **EUROPE** | €HT | €HT |
| **CNRS** | €HT | €HT |
| **Bonus Qualité Recherche** | €HT | €HT |
| **Département**  | €HT | €HT |
| **Fonds Propres** | €HT | €HT |
| **Autres- préciser** | €HT | €HT |

**Echéancier prévisionnel de réalisation des investissements :**

**2021 :**

**2022:**

**2023 :**

|  |
| --- |
| **Question commune à tous les AAP du DIM :** Votre équipe a-t-elle envoyée une demande de stage à publier sur le sitede SIRTEQ et sur la plateforme de la Région pour l’année 2021-2022 ? |
| □ Oui□ Non |

**FICHE DE SUGGESTION D’EXPERTS**

Afin d'accélérer le traitement des dossiers, les candidats peuvent suggérer deux noms (avec leurs coordonnées complètes et précises) d'experts localisés en dehors de l'Ile-de-France (dont au moins 1 étranger) et susceptibles de réaliser l'expertise du projet.

Le DIM SIRTEQ se réserve le droit de choisir les experts parmi les propositions suggérées ou d'autres sources.

**Coordonnées de l’expert n°1**

**Nom : Prénom : Fonction :**

**Université/ Organisme :**

**E-mail:**

**Coordonnées de l’expert n°2**

**Nom : Prénom : Fonction :**

**Université / Organisme :**

**E-mail:**

**FICHE RECAPITULATIVE**

**LISTE DES PIECES DEVANT ETRE FOURNIES POUR CHAQUE CANDIDATURE**

***Attention : tout dossier reçu incomplet sera considéré comme inéligible***

**La clôture de l’appel à projets est fixée au 25/06/2021 à 23:59 version électronique**

|  |  |
| --- | --- |
| **PIECES A FOURNIR**  | **Visa de présence** |
| **Le présent dossier de candidature dûment rempli** |  |
| **Le dossier scientifique du projet (20 pages maximum)** |  |
| **Les éléments budgétaires (devis des équipements)** |  |
| **L’attestation signée**  |  |

Les candidats pourront ajouter toute pièce leur semblant pertinente pour présenter leur dossier.

**Annexe 1**

**Attestation**

Nous soussigné(e)s …………………………… directeur(trice) du laboratoire …………………………… et Mr(Mme) …………………… responsable scientifique du projet…………………… déposé dans le cadre de l’appel à projet SYNERGIE 2021 du DIM SIRTEQ nous engageons à respecter les règles du DIM SIRTEQ rappelé ci-dessous :

* A lire et respecter les règles régionales et SIRTEQ listées ci-dessus
* **A certifier que le Laboratoire est en mesure de co-financer le projet à hauteur minimum de 34% du montant total éligible du projet.**
* **A transmettre le ou les état(s) d’avancement et le bilan d’activité du projet** à la demande du service administratif du DIM SIRTEQ, en respectant les délais indiqués et le format du document. Le bilan est à renseigner suivant un formulaire qui vous sera adressé par le service administratif du DIM.
* **A afficher**, dans le cadre d’une publication écrite (article, proceedings…) le texte de **remerciements** suivant : **« This work has been supported by Region Ile-de-France in the framework of DIM SIRTEQ ».**
* A **afficher**, dans le cadre d’une communication orale (conférence, séminaire, workshop, école…) **les logos** de la Région Ile-de-France ainsi que du DIM SIRTEQ.
* De plus, en application de la délibération N° CR 08-16 du 18 février 2016 (voir Annexe 3), l’ensemble des structures subventionnées s’engage à accueillir des stagiaires dans le respect des modalités qui ont été définies pour le financement des allocations de recherche et des projets d’investissement du programme 2021 du DIM SIRTEQ. Ainsi, un minimum de 8 stagiaires par an est demandé par la région pour l’ensemble du DIM, correspondant à toutes les subventions reçues ou prévues pour l’année 2021.

 **Fait le ……. /……. /…….. À …………..**

 **Signature du porteur du projet Signature du directeur du laboratoire porteur**

**Annexe 2**

**Résumé des thèmes et des axes de recherche du projet.**

Dans le cadre de la création de nouveaux DIM par la Région Île-de-France, le projet SIRTEQ est centré sur les***Technologies Quantiques*,** dans le sillage du flagship « Quantum Technologies » qui se lance au niveau européen. Les équipes concernées par ce DIM sont celles qui participent à ce qu’on nomme *la* ***seconde révolution quantique***, utilisant les notions de superposition ou d’intrication quantiques. Il s’agit donc de développer de nouveaux moyens de traiter l’information ou de faire des mesures ultra-précises, en utilisant de nouveaux supports physiques – des supports quantiques, et non plus classiques.

Le DIM SIRTEQse développera ainsi suivant quatre axes :

***1 - Capteurs quantiques et métrologie*** : la superposition d’états quantiques est très sensible à l’environnement et fournit des capteurs d’une grande précision : horloges atomiques, accéléromètres et gyromètres fondés sur l’interférométrie atomique, magnétomètres sensibles et compacts à base d’atomes naturels ou artificiels. Les progrès sans cesse croissants dans le contrôle et la réduction des sources de bruits classiques amènent la sensibilité de ces capteurs à une frontière appelée « limite quantique standard ». Un objectif du projet sera de dépasser cette limite, en exploitant la spécificité de certains états quantiques du rayonnement ou de la matière. Des techniques adaptées aux capteurs formés d’objets quantiques individuels seront aussi étudiées, en utilisant par exemple des effets d’intrication.

***2 - Simulateurs quantiques*** : l’objectif est de répondre à des questions inaccessibles aux super-calculateurs pour comprendre la physique de systèmes constitués de nombreux objets quantiques en interaction. Pour cela, on simule le système étudié par un autre système quantique, plus facile à manipuler, afin d’explorer des géométries, des configurations, des paramètres inaccessibles avec le système initial. Les applications concernent le magnétisme quantique, la supraconductivité, les systèmes quantiques hors équilibre notamment en présence de désordre, les phases topologiques, ainsi que des interfaces variées avec l’astrophysique, les matériaux, les hautes énergies et la chimie quantique.

***3 - Communications quantiques*** : elles généralisent les méthodes de la cryptographie quantique, qui élimine la vulnérabilité de la cryptographie classique à des attaques par des super-ordinateurs, classiques ou quantiques. Les recherches se développent d’une part pour améliorer les technologies existantes de cryptographie, et d’autre part pour réaliser des répéteurs quantiques en vue de la globalisation d’un système de communications sécurisées. Cet axe inclut aussi les sources et détecteurs de photons et d’états intriqués, les mémoires quantiques, les interfaces atomes - lumière utilisant des systèmes hybrides ou opto-mécaniques.

***4 - Calcul et informatique quantiques***: l’objectif est ici de calculer avec des qubits, ce qui fournit un avantage considérable (exponentiel) dans la vitesse d’exécution de certains algorithmes. Une grande variété de systèmes physiques peuvent être exploités pour réaliser des qubits, et les éléments de base pour de nouvelles architectures quantiques, incluant l’électronique de contrôle et de lecture, doivent être mis au point pour contrôler de grands nombres de qubits. Par ailleurs, des algorithmes de plus en plus tolérants aux erreurs sont à concevoir pour l’exploitation de l’ordinateur quantique ; au-delà des fonctions comme la factorisation, les problèmes d’optimisation et d'apprentissage « profond » sont particulièrement étudiés.

A ces quatre axes verticaux structurant le DIM s’ajoutent deux axes horizontaux :

**A. Ressources scientifiques et technologiques** : il s’agit ici de développer des recherches fondamentales ou technologiques qui constituent des outils ou étapes indispensables pour l’ensemble du projet.

**B.** **Animation, formation et valorisation** : cet axe est consacré à des actions d’animation et de communication internes et externes, et de formation en relation avec l’environnement régional, académique et industriel. Il inclut aussi un volet spécifique sur la valorisation et l’entrepreneuriat.

NB : La liste de structures participant aux activités du DIM SIRTEQ est consultable sur [www.sirteq.org/sirteq/annuaire-des-equipes/](http://www.sirteq.org/sirteq/annuaire-des-equipes/)

**Annexe 3**

**Accueil de stagiaires par les établissements**

**bénéficiant de subventions Ile-de-France.**

|  |
| --- |
| **Attention :** **Les élus régionaux ont adopté en Conseil régional du 18 février 2016 une nouvelle délibération (n°CR 08-16) visant à créer « 100 000 nouveaux stages pour les jeunes Franciliens ». Cette mesure vise à favoriser l’accès des jeunes au marché du travail.** Cette mesure implique une obligation pour l’ensemble des structures subventionnées d’accueillir au moins un stagiaire pendant une période de deux mois minimum. Ainsi, un minimum de 8 stagiaires par an est demandé par la région pour l’ensemble du DIM, correspondant à toutes les subventions reçues ou prévues pour l’année 2021. Cette règle apparaît dans les conventions de financement du DIM. Après attribution de la subvention, les bénéficiaires sont chargés de publier une annonce sur la Plateforme des Aides Régionales (PAR) dédiée à la diffusion des offres de stage.Plus d’informations  <https://www.iledefrance.fr/notre-region/100000-stages-jeunes-franciliens>Ces règles impliquent donc l’accueil d’un minimum de 8 stagiaires (pendant 2 mois minimum) pour cette année 2021. Le stagiaire doit rester pour une durée **minimale de 2 mois** et il **doit résider en Ile-de-France ou être inscrit dans un établissement d'enseignement de l’Ile-de-France.**Les demandes de stages doivent être obligatoirement publiées sur la Plateforme des Aides Régionales (PAR) dédiée à la diffusion des offres de stage directement après la signature de la convention en juillet et avant le premier appel de fond, prévu pour septembre.Il est donc demandé à l’ensemble des équipes SIRTEQ d’envoyer à sirteq@institutoptique.fr des demandes de stages, à pourvoir pour l’année universitaire 2021-2022 pour la **mise en place de ces mesures, qui sont obligatoires pour pouvoir bénéficier du financement de la région.**  |

**Annexe 4**

**Financement d'équipement technologique par SIRTEQ**

1. SIRTEQ finance de gros équipements de fabrication avec l’outil SYNERGIE, lorsqu’ils sont utiles aux technologies quantiques, aussi bien au sein des centrales technologiques nationales que des centrales de proximité́.
2. SIRTEQ constate notamment que pour la fabrication d’échantillons certains équipements doivent être utilisés de manière très fréquente et flexible, ce qui peut justifier de soutenir l’achat par une centrale locale d’équipements existant déjà dans une centrale de niveau national, quand la demande est justifiée scientifiquement.
3. Le financement d’un gros équipement de fabrication ou d’une plateforme doit avoir un réel aspect fédérateur au sein du réseau SIRTEQ. En ce sens, SIRTEQ privilégiera les plateformes mutualisées aux équipements utilisés par une ou deux équipes en collaboration seulement. Le nombre de scientifiques SIRTEQ pouvant utiliser la plateforme est à considérer (au moins dans un nœud géographique en Ile de France.)
4. Le besoin (ou non) d’un contrat de maintenance pour l’équipement demandé doit être mentionné dans le dossier, qui peut parfois être très couteux à l’année. Le porteur doit assurer le financement lié à la maintenance, et est encouragé à mentionner clairement la source de ce financement dans le dossier le cas échéant.
5. La synergie entre centrales locales et nationales est à considérer. En ce sens, le porteur de projet est incité à obtenir des lettres explicatives des responsables de salle blanche ou grise (locale ou nationale) accueillant l’équipement. SIRTEQ sera attentif à la manière dont l’équipement permet d’enrichir ou compléter le parc régional et local, et améliorer les synergies de la communauté.