



DEMANDE DE FINANCEMENT GRACE AU FONDS SPECIAL DU CONSEIL DE DIRECTION : A. EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE

1. L'approche interdisciplinaire de la recherche est ancrée dans la Stratégie à moyen-terme du CIRC, et intègre étroitement sciences de laboratoire, biostatistique, bio-informatique et épidémiologie. Cette stratégie doit pouvoir s'appuyer sur des laboratoires de haute qualité, disposant de tout l'équipement scientifique nécessaire. Par ailleurs, la Stratégie à moyen-terme prévoit le recours à des partenaires extérieurs pour les équipements demandant de gros investissements qui ne se justifieraient pas en interne.
2. Les acquisitions récentes comprennent des stations robotisées de manipulation de liquides pour la préparation des échantillons analysés sur les plateformes centralisées (séquençage nouvelle génération (SNG), spectrométrie de masse, détection des agents infectieux par la méthode Luminex). Ces investissements ont considérablement réduit le coût du travail lorsqu'il s'agit d'analyser de grandes séries d'échantillons dans le cadre des projets d'épidémiologie moléculaire.
3. Outre ces grands équipements, d'autres instruments sont nécessaires pour analyser les échantillons de faible volume et pour les analyses à haut débit. Les besoins identifiés concernent un extracteur d'ADN pour les échantillons de faible volume, un lecteur de plaques ultra-sensible pour mesurer les cytokines et les facteurs de l'inflammation dans des échantillons de faible volume, un concentrateur sous vide pour traiter un nombre croissant d'échantillons pour des analyses métabolomiques, trois thermocycleurs pour PCR à haut débit pour faire face à la demande croissante d'analyses PCR, et un système PCR numérique moyen débit à base de microgouttelettes pour la quantification absolue des acides nucléiques.
4. Ces dernières années, il n'a pas été possible de faire prendre en charge ces équipements par le budget ordinaire, et il est difficile de les faire financer par des subventions compétitives, étant donné le nombre limité de possibilités ouvertes aux organismes internationaux comme le CIRC. Pendant ce temps, le Centre a établi un plan quinquennal pour le remplacement du petit matériel utilisé par les différents groupes de recherche, qui sera financé à partir du budget ordinaire.

5. Le Conseil scientifique a été prié de donner un avis au Directeur et au Conseil de Direction à propos de cette demande de financement grâce au Fonds spécial du Conseil de Direction pour l'achat du matériel scientifique mentionné ci-dessous, pour un montant total de 496 570 € :

- a) **Matériel pour la plateforme d'extraction d'ADN**
- b) **Lecteur de plaques**
- c) **Concentrateur sous vide**
- d) **Thermocycleurs et systèmes PCR en temps réel**

Budget requis

	Quantité	Prix approximatif (€)	Prix total (€)
a) Plateforme d'extraction d'ADN			
Extracteur d'acide nucléique pour des échantillons de faible volume	1	101 470	101 470
Tête de pipetage à 96 canaux	1	59 000	59 000
b) Lecteur de plaques ELISA	1	50 000	50 000
c) Concentrateur sous vide	1	50 000	50 000
d) Plateforme PCR			
Thermocycleurs modulaires à haut débit	3	28 960	86 880
Systèmes de détection en temps réel	3	22 000	66 000
PCR numérique à gouttelettes	1	83 220	83 220
Total			496 570

6. Le Conseil scientifique a noté que les coûts annuels de maintenance de l'équipement demandé seront couverts par le budget régulier ainsi que par les demandes de subvention pour les programmes menés en collaboration.

7. Le Conseil scientifique a remarqué que cette demande concerne du matériel de base et recommande vivement au Conseil de Direction d'approuver l'achat du matériel scientifique mentionné ci-dessus. La mission du CIRC implique l'analyse d'un nombre important d'échantillons provenant de nombreux pays et cet équipement est indispensable pour ce travail.

8. Le Conseil de Direction est invité à approuver l'utilisation de 496 570 € provenant du Fonds spécial du Conseil de Direction lors de sa 57^{ème} session en mai 2015.