



Institut Necker Enfants Malades
Centre de Recherche

Directrice : Fabiola TERZI

Université de Paris

Direction générale déléguée aux
finances et aux achats
Pôle achat
Département des achats de
fournitures courantes et services
C/o Monsieur Julien Perichon
85 Boulevard Saint-Germain
75006 Paris

Dossier suivi par :

Isabella Di Blasio

Objet : Argumentaire relatif à un complément d'achat d'équipement scientifique sans procédure de mise en concurrence

L'argumentaire ci-dessous documente l'achat d'un nouveau microscope confocal à disque rotatif (spinning disk - SD).

La plateforme « Imagerie Cellulaire » de la Structure Fédérative - Necker (SFR - Necker) est spécialisée dans la visualisation et l'analyse de la structure et des processus dynamiques, des cellules et des tissus jusqu'à l'organisme. Sa mission est de fournir des instruments optiques et des outils analytiques pointus ainsi qu'un accompagnement d'expertise aux scientifiques des deux instituts de Recherche du Campus Necker – l'Institut Necker Enfants Malades (INEM) et l'Institut Imagine.

La plateforme, aujourd'hui physiquement localisée sur le site de l'Institut Imagine, est équipée d'un certain nombre de microscopes et de logiciels d'analyses de pointe. Parmi eux, un microscope confocal à disque rotatif (SD) permet l'étude en fluorescence de cellules vivantes avec un système d'enregistrement rapide, et l'acquisition d'un grand nombre d'images en 3D et au cours du temps, compatible avec la dynamique des événements d'intérêt. Cet équipement a été acquis en 2016 grâce à un financement de l'Institut Imagine. Lors de cet achat, nous avons effectué une évaluation intensive des différents systèmes existants au regard des applications envisagées. Les résultats obtenus avec le SD Axio Observer Z1 Zeiss avec tête confocale Yokogawa CSU-X1 motorisée ont été techniquement les plus satisfaisants.

Pour faire face à la demande croissante de la communauté des chercheurs sur le site Necker et plus largement sur les sites de recherche de l'Université de Paris, la plateforme a besoin d'acquérir un autre système, d'autant plus que la demande d'utilisation du microscope actuel est proche de la saturation.

La plateforme « Imagerie Cellulaire » souhaite acquérir un second microscope confocal à disque rotatif, lequel, localisé sur le site de la Faculté Necker, devra être de la même marque que l'existant. Ainsi, les expériences



INSERM U1151 – CNRS UMR 8253
Faculté de Médecine Necker
156 – 160 rue de Vaugirard – 75015 Paris
☎ +33 (0)1 40 61 53 05

<http://www.institut-necker-enfants-malades.fr>



Institut Necker Enfants Malades
Centre de Recherche

Directrice : Fabiola TERZI

menées par les chercheurs des deux Instituts du campus Necker pourront être indifféremment effectuées pour tout ou partie à l'Institut Imagine ou à la Faculté Necker, assurant ainsi la reproductibilité des expériences.

Les couteux accessoires optionnels qui ne sont pas utilisés de manière courante mais en fonction du besoin de l'expérience (objectifs, supports de plaque, platine, etc.) pourront alors être mis en commun et utilisés indifféremment sur un site ou l'autre. Cette mobilité des accessoires permettrait aux chercheurs de ne pas avoir à transporter leurs échantillons précieux et délicats, et risquer de compromettre leurs expériences.

Si un autre fournisseur était choisi, chaque accessoire optionnel devrait être acheté en fonction du fournisseur en question, car non compatible avec le premier système, ce qui entraînerait alors un coût supplémentaire important.

De plus, le fait d'avoir deux fournisseurs différents conduirait à utiliser des logiciels d'acquisition d'images différents puisque chaque fournisseur dispose de sa propre solution logicielle propriétaire, incompatible avec celles d'autres fabricants. En revanche, des logiciels d'acquisition d'images identiques permet à l'utilisateur de transférer d'un équipement à l'autre non seulement les images déjà acquises mais également les paramètres d'acquisition, assurant une reproductibilité des expériences indispensables à la bonne interprétation des résultats.

L'ensemble de ces raisons, augmenté du fait que la société qui a fourni le premier microscope consent à nous céder un modèle d'exposition à prix réduit de 60%, nous conduit à proposer d'acquérir un équipement de la même marque que l'existant, sans procédure de mise en concurrence.

Fait à Paris, le 18/09/2020

La Directrice de l'Institut Necker-Enfants
Dr Fabiola TERZI