

# COUPON « CANDIDATURE AU renouvellement du Conseil d'Administration de l'AFC 2021 »

*« Florent RAFFIN »*

*« Plateforme de Cytométrie et Tri cellulaire*

**Institut de Recherche Biomédicale des Armées**

**IRBA-BP73**

**91223 BRETIGNY SUR ORGE »**

## **MOTIVATIONS DE LA CANDIDATURE**

Bonjour

Membre de l'AFC depuis quelques années, je désire me porter candidat pour l'un des postes soumis au renouvellement du conseil d'administration de l'AFC.

Après 10 ans de Neurophysiologie au Centre de Recherche du Service de Santé des Armées (CRSSA), j'ai profité d'une restructuration pour changer de spécialité et faire de la cytométrie. Arrivé en 2013 sur la région Parisienne, j'ai été détaché pendant un an et demi sur la plateforme de cytométrie et d'imagerie (PFIC) de l'Institut Gustave Roussy pour être formé. Au cours de ce détachement, je me suis passionné pour cette discipline, j'ai parfait cette formation avec le diplôme inter- universitaire de Cytométrie à Grenoble. Cela fait maintenant 8 ans que je m'occupe de la plateforme de Cytométrie et tri cellulaire au sein de l'institut de recherche biomédicale des armées (IRBA) à Brétigny sur Orge. Nos machines sont réparties sur trois zones ; zone standard, niveau 2 et niveau 3.

Adresse : Association Française de Cytométrie

3 boulevard Saint-Germain 75005 Paris - FRANCE

E-mail: [contact@afcytometrie.fr](mailto:contact@afcytometrie.fr) - <http://www.afcytometrie.fr>

J'ai découvert l'AFC lors d'une invitation pour le 16<sup>ème</sup> congrès de l'association à Toulouse. J'ai été très intéressé par sa volonté de faire évoluer la cytométrie en France, son mode de fonctionnement, et la convivialité et l'implication de ses membres. Je reste très attentif à l'évolution de la discipline qui, est actuellement forte : évolution technologique des cytomètres, plus performants, plus accessibles au néophyte, l'arrivée du spectral, déclinaison du domaine avec la cytométrie de masse ou la cytométrie en image. Ces évolutions ont permis aussi d'apporter un renouveau sur l'analyse des données, offrant des approches différentes et innovantes d'interprétation des résultats.

De nature curieux, j'aime voir comment la cytométrie se développe dans différents domaines, que ce soit public ou privée. Par exemple l'industrie où, la cytométrie est devenue un outil utile et rapide pour le contrôle qualité de certains produits. En recherche, où l'on découvre qu'elle est utilisée dans différents axes. Comme la biologie marine, pour l'étude du phytoplancton. La microbiologie, où le champ des possibilités est large et fascinant, de même pour la parasitologie ou la virologie. Plus proche de moi avec la Neurosciences, pour l'étude de ces mécanismes, de sa plasticité cellulaire dans certaines pathologies (traumatisme crânien, choc post-traumatique, dépression...etc.). Je n'oublie pas l'immunologie où les panels grandissent et se complexifient, offrant une meilleure compréhension du système immunitaire. La complémentarité avec la génomique, comme l'étude du « single cell », où les deux disciplines sont parfaitement complémentaires et apporte une richesse d'information pour des thérapies. Cette cytométrie, invisible du grand public, mais en première ligne dans le combat contre la COVID.

Il y a encore bien à faire et je souhaiterais m'impliquer dans cette évolution où plusieurs défis sont à relever, comme par exemple :

- être attentif à une bonne formation des futurs utilisateurs en cytométrie qui à mon sens est primordiale pour le maintien de la qualité de notre discipline.
- le développement de la biosécurité des techniciens et ingénieurs qui sont au contact d'agents dangereux (biologique ou chimique). Elle s'inscrit parfaitement avec la situation actuelle de la COVID. Mais aussi avec l'évolution de la société et de la jeune génération.
- l'évaluation des nouveaux cytomètres qui arrivent sur le marché afin d'orienter au mieux l'outil à la demande. Cette dernière approche

Adresse : Association Française de Cytométrie

3 boulevard Saint-Germain 75005 Paris - FRANCE

E-mail: [contact@afcytometrie.fr](mailto:contact@afcytometrie.fr) - <http://www.afcytometrie.fr>

m'intéresse fortement à plusieurs niveaux : i) Réduction des budgets d'équipement, ii) contraintes d'expérimentations (espèces, souches, discipline), iii) contraintes de confinement et intervention physique de l'ingénieur local ou extérieur en cas de panne. Cette dernière a d'ailleurs été prise en compte lors de l'achat de notre cytomètre pour la zone confinée niveau 3 et le sera encore plus pour le futur cytomètre en niveau 4.

- promouvoir cette discipline pour d'autres axes de recherche, comme la neuroscience (cité plus haut), la physiopathologie, en créant un groupe de travail ou des sessions lors des congrès de l'AFC.

La participation à l'AFC me permettrait de mener à bien ces réflexions parmi d'autres. J'ai déjà commencé cette approche en intégrant le groupe Biosécurité de l'AFC. Elle me permettrait surtout de pouvoir promouvoir cette discipline dans tous ces domaines avec passion, sérieux et curiosité.

C'est pour ces raisons et dans cet état d'esprit que je présente ma candidature au renouvellement du conseil d'administration de l'AFC

Florent RAFFIN