



# SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

**Le Président**  
**Professeur Eric WESTHOF**

Association loi 1901 créée en 1914  
reconnue d'utilité publique (décret du 27/04/1933)

Madame la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
1 rue Descartes  
75231 Paris cedex 05

Lettre ouverte

## **Pour une recherche fondamentale en biologie et le maintien d'une recherche cognitive en amont du biomédical**

Madame la Ministre,

C'est en ma qualité de Président de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire (SFBBM) et au nom du Conseil d'Administration de cette Société que je me permets de vous écrire.

Dans notre monde moderne, les progrès de la connaissance sont appelés à jouer un rôle de plus en plus important. C'est une évidence dans le domaine économique, pour notre santé et notre capacité à permettre un développement durable. Par ailleurs, les demandes de la société en termes de progrès pour la santé de chacun sont légitimes. Un grand nombre d'entre elles, tout comme certaines difficultés sociétales, ont un lien direct avec la biologie, la biochimie ou la biologie moléculaire. Dans ce contexte, la recherche publique est un des piliers essentiels de la compétitivité future de notre pays. La coordination mise en place sous l'égide de l'INSERM dans le domaine biomédical laisse prévoir des répercussions importantes sur le secteur de la biologie, qui sont la cause d'inquiétudes dans la communauté des chercheurs. Nous pensons qu'il est essentiel qu'une réforme aussi importante de notre système de recherche ne se fasse pas au détriment d'autres champs de la connaissance. Toute la biologie n'est pas de la recherche médicale, même si la recherche médicale se nourrit de la biologie. C'est pour cette raison que, quelles que soient les évolutions envisagées pour notre système de recherche, il est important que celles-ci préservent l'ensemble de la biologie, dans toute sa diversité en particulier à travers son mode de financement.

Les enjeux sont particulièrement critiques dans le domaine des sciences de la vie qui a connu un essor fulgurant au cours des décennies récentes, avec l'avènement de la génomique, de l'ingénierie génétique, de techniques cellulaires et moléculaires de pointe, ainsi que d'appareillages d'analyse de plus en plus performants, en particulier grâce aux apports de l'informatique.

Les disciplines scientifiques se définissent par l'objet qu'elles étudient. Ainsi, la biologie s'intéresse à l'étude des mécanismes et à la diversité de l'ensemble du monde vivant. Si le domaine de la santé et de la recherche médicale est bien sûr une préoccupation majeure de notre société, la biologie ne saurait se réduire à la seule étude de l'homme et de ses pathologies. La recherche biomédicale s'étend très légitimement de la clinique aux aspects les plus fondamentaux dans les champs qui sont les siens.

Il serait cependant incroyablement réducteur de prétendre que l'ensemble de la biologie peut se ramener à ses aspects touchant directement ou indirectement la santé humaine. S'il en était ainsi, il est fort à parier que l'utilisation si routinière de l'ADN en médecine légale n'aurait jamais vu le jour. Sans être exhaustif, on peut aussi citer les découvertes très récentes de centaines de micro-ARN, chez l'homme, qui jouent des rôles cruciaux dans les phénomènes de cancérisation ; une recherche purement biomédicale serait complètement passée à côté de cette découverte révolutionnaire, puisque ces ARN ont été mis en évidence pour la première fois il y a 15 ans chez un ver microscopique sans que l'on sache à l'époque quel pouvait bien être leur rôle.

Notre Société, la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire (SFBBM), est l'une des plus anciennes et des plus importantes sociétés savantes dans le domaine des sciences de la vie. La discipline qu'elle représente dans notre communauté est à la fois la plus "moléculaire" et en même temps la plus transversale, étant aujourd'hui le socle de base pour la plupart des biologistes. C'est bien évidemment le cas dans le domaine biomédical, mais aussi en biologie végétale, dans l'étude de la génétique, de l'évolution et du développement des êtres organisés, dans les biotechnologies (biotransformations, bioénergie, environnement) et plus généralement pour la compréhension du fonctionnement de toute la biodiversité, dont nous mesurons à peine la richesse. Les enjeux sont cruciaux, à un moment où une réforme d'ampleur de notre système de recherche est en cours. Pour cette raison, nous sommes légitimement préoccupés par la tentation d'un réductionnisme de la biologie au biomédical, qui risque d'instrumentaliser et de stériliser une partie de notre potentiel de recherche dans ce domaine.

Par ailleurs, nous vivons une période de crise du système d'enseignement supérieur et de recherche français qui suscite un bouillonnement d'idées nouvelles et rénovatrices. Dans cet esprit, il nous semble important de souligner les rôles spécifiques et nécessaires joués par les sociétés savantes dans la diffusion des connaissances et dans la promotion du dialogue sur la science en général, la recherche et l'enseignement de la biologie et de la biochimie aussi bien au niveau national qu'international.

Enfin, en tant qu'enseignants et chercheurs, responsables d'équipes ou d'unités de recherche et attachés à l'encadrement quotidien d'étudiants et de jeunes chercheurs en science, nous aimerions vous faire part de notre profonde consternation et de notre abattement suite au discours du Président de la République tenu le 22 janvier dernier. Un axe majeur de notre action vise à promouvoir les progrès dans notre connaissance de la biologie et de ses fondements biochimiques et à développer l'attractivité des carrières scientifiques pour les jeunes chercheurs. Plutôt que de démotiver, il nous paraît indispensable pour l'avenir de notre pays, d'encourager les nombreuses initiatives et les motivations étonnantes des scientifiques qui contribuent à la renommée de la France dans le monde.

Nous vous prions de croire, Madame la Ministre, en l'expression de toute notre considération.