

## RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

**BIO-INFORMATIEN/NE :** **FORMATION** master bio-informatique ; doctorat en biologie, informatique, bio-informatique, statistique ; diplôme d'ingénieur spécialisé en bio-informatique. **QUALITÉS** communication, patience, réflexion.



PHILIPPE SANSEAU, 51 ANS

**RESPONSABLE DU DÉPARTEMENT BIOLOGIE  
INFORMATIQUE ET STATISTIQUE  
CHEZ GSK (GLAXOSMITHKLINE)**

Chercheur, Philippe a quitté la paillasse pour s'installer devant les ordinateurs. Il encadre une cinquantaine de bio-informaticiens. Leur travail : organiser et analyser des milliards de données génétiques et génomiques issues de leurs bases de données.

### PARCOURS

Après un bac D\*, j'ai suivi un parcours universitaire en biologie moléculaire. J'ai fait mon stage de doctorat à Londres, en immunogénétique, puis j'ai obtenu un poste en recherche génétique chez Glaxo Wellcome. C'est au moment de la fusion de Glaxo avec SmithKline Beecham que j'ai pris la tête d'une équipe de bio-informaticiens, avec une prise de responsabilités progressive.

\* Devenu depuis le bac S option SVT.



Je dirige le département biologie informatique et statistique qui compte plus de 50 personnes entre la Grande-Bretagne et les États-Unis. Le travail se fait en équipes, qui peuvent inclure des collègues de la R&D et des partenaires institutionnels avec lesquels je travaille régulièrement. D'ailleurs, nous publions avec eux des articles scientifiques sur nos avancées. Les projets sur lesquels nous travaillons peuvent venir de mon service ou être soumis par d'autres. Il peut s'agir, par exemple, de comprendre les connexions biologiques pour une maladie donnée ou les gènes responsables d'une pathologie. Nous partons essentiellement

de données génétiques et génomiques, que nous analysons grâce à des logiciels de bio-informatique. Si nécessaire, nous développons nos propres outils. Un projet dure d'un mois à plus d'un an selon le cas et nous en menons des dizaines de front. Le plus intéressant est que rien n'est jamais pareil ! Les problématiques, les données, les outils et les interlocuteurs changent. À chaque nouveau projet, je définis la question à laquelle nous devons répondre, l'équipe qui s'en chargera et l'approche à favoriser, mais aussi les méthodes à utiliser, etc. Nous sommes au cœur de l'innovation scientifique : nous faisons avancer les connaissances en identifiant de nouvelles cibles thérapeutiques. ■