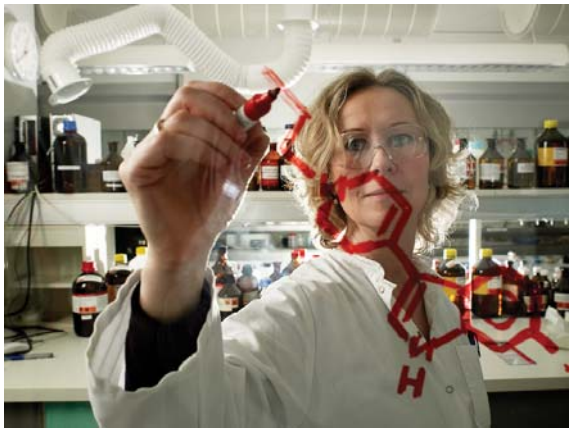
La R&D, de l’idée au médicament

700 millions de malades dans le monde

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, plus de **700 millions de cas de maladies psychiatriques et neurologiques** sont signalés chaque année. Ce sont des maladies graves pouvant être mortelles, qui ont un impact fort sur la qualité de vie des patients et de leurs proches. Véritable **problème de santé publique**, ces maladies induisent des coûts socio-économiques lourds. Il est donc impératif de développer des produits pharmaceutiques originaux et innovants. Au cours des 50 dernières années, de nouveaux produits pharmaceutiques ont révolutionné les possibilités de traitement mais le besoin en thérapies nouvelles et innovantes reste important.



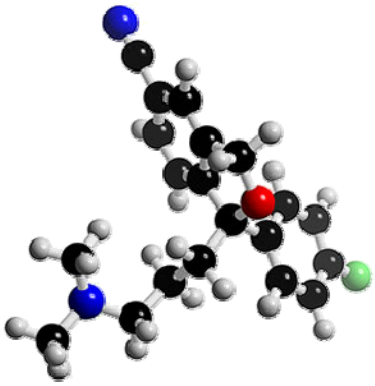
Ingénieur chimiste, Lundbeck

De l’idée à la molécule candidate

Lundbeck a implanté ses **unités de recherche a**u **Danemark** et aux **États-Unis**. La base pour développer un nouveau médicament innovant est d’arriver à mieux connaître les pathologies et les besoins non satisfaits des patients. Le processus prend entre trois et cinq ans, durant lesquels les chercheurs travaillent à identifier la cible sur laquelle agit la nouvelle molécule dans l'organisme humain ainsi qu’à évaluer son efficacité, les effets indésirables qu’elle pourrait induire et son profil de toxicité. Si la nouvelle molécule passe toutes ces étapes, elle devient un **candidat-médicament**.

INS/10/099/FCD

De la molécule candidate au médicament



Citalopram

Lundbeck a des activités de développement dans quelques **40 pays à travers le monde.** Une nouvelle substance est d'abord testée chez des personnes saines pour sa tolérance, son assimilation et sa distribution dans l'organisme. Par la suite, son efficacité ainsi que l'apparition d'effets indésirables éventuels sont évaluées dans un petit groupe de patients. Dans la troisième phase qui est décisive, le médicament est testé dans un groupe de patients plus important. **Développer un nouveau médicament** est un processus très exigeant qui nécessite habituellement **huit à dix ans.** Pour être commercialisé, le nouveau médicament doit être sûr et efficace et obtenir une Autorisation de Mise sur le Marché délivrée par les autorités compétentes.

La production de médicaments

La production est une étape stratégique pour les industries pharmaceutiques. Tout médicament doit pouvoir être produit en grande quantité pour **permettre aux patients un accès optimal aux traitements**. Lundbeck fabrique ses propres médicaments au Danemark, en Italie, au Mexique et en France. Lundbeck collabore également avec un certain nombre d'autres entreprises aux diverses phases du processus de production, allant de la fourniture de matières premières et de produits semi-finis jusqu'à la production pharmaceutique et au conditionnement des médicaments.

Site de production de Lumås, Danemark

La distribution des médicaments

Lundbeck a mis en place des filiales dans **56 pays**. Elles sont garantes de la connaissance de ses médicaments, enregistrés dans plus de **100 pays**. Comme les produits Lundbeck sont des médicaments soumis à prescription médicale, les médecins se chargent de décider à quel moment les patients doivent en bénéficier. Lundbeck met à disposition de la communauté médicale les connaissances acquises au cours des développements de ses produits à travers des publications scientifiques, grâce à des participations à des conférences scientifiques et à des échanges avec des médecins et des spécialistes.

INS/10/099/FCD