



## LONZA AG, résolument orientée vers les sciences de la vie

*Cette société suisse centenaire est l'un des principaux fournisseurs mondiaux des industries pharmaceutiques, de la santé et des sciences de la vie. Ses produits et services répondent aux besoins des consommateurs, depuis la recherche jusqu'à la fabrication de produits finis. Elle cherche constamment à être à la pointe de l'innovation et cultive une collaboration étroite avec ses clients.*

En 2008, le groupe Lonza AG a réalisé un chiffre d'affaires de 2,94 milliards de francs suisses. Le 5 mars 2009, la société suisse a signé un contrat de développement et d'approvisionnement avec la société TcL Pharma portant sur le candidat médicament phare de cette dernière. Il s'agit d'un anticorps monoclonal très innovant (en attente d'autorisation), qui régule le système immunitaire et peut empêcher les rejets de greffons et aider les malades atteints d'affections auto-immunes, tout en réduisant les effets toxiques induits par les immuno-suppresseurs.

Cet accord de longue durée comprend le développement de la souche, à l'aide des technologies propriétaires de Lonza (XS Microbial Expression Technologies™), jusqu'à la production aux normes BPF (cGMP) du composé pour un essai clinique de Phase I.

« Nous choisissons Lonza pour

son savoir-faire et son expérience considérable du développement et de la production à grande échelle de biopharmaceutiques par fermentation microbienne, » a alors déclaré Maryvonne Hiance, Présidente de TcL Pharma.

### Un tournant vers les biotechnologies

Créée en 1897, la société Lonza AG s'est d'abord spécialisée dans les produits chimiques de base, avant de fusionner en 1974 avec la société Alusuisse. A partir de là, débutent les années biotech. Le but stratégique est alors de devenir un producteur leader dans les sciences de la vie, et donc de se tourner vers la production de médicaments. Dès 1999, Lonza devient une société indépendante, cotée à la bourse suisse. Elle se désinvestit de sa partie chimique pour investir dans les sciences de la vie. Un changement de direction en 2004 a accéléré la croissance de l'entreprise vers ce secteur depuis 2005.

### Trois secteurs d'activités

Environ 50 % des activités de la société Lonza ont trait à la production de médicaments de synthèse chimique et biotechnologiques, la recherche de molécules et leur commercialisation (**Exclusive Synthesis & Biopharmaceuticals**). Cela concerne



Techniciens examinant au microscope la production de cellules ©Lonza

les médicaments en tablettes (faible croissance), mais aussi la production de protéines et anticorps, d'où le tournant vers les processus biotechnologiques en direction de molécules plus complexes, dédiées par exemple au cancer ou à l'arthrose (croissance de 10-20 % par an). Cette production est plus délicate, car il s'agit d'interagir sur des anticorps, dans le but d'une production à grande échelle.

10 % des activités de l'entreprise concernent la commercialisation de produits pharmaceutiques, notamment la production de cellules pour des médicaments, qui ne sont pas encore sur le marché (**Biosciences**). Il s'agit également de la vente de kits de tests, de cellules (foie, cerveau) pour les scientifiques, ou bien de multiplication de cellules à but thérapeutique. Par ailleurs, Lonza travaille à la production de vaccins et à la découverte de nouvelles molécules, qui peuvent être fournies à des laboratoires de recherche.

Enfin, 40 % des activités de l'entreprise sont dédiés aux **Life Science Ingredients**. Lonza est l'un des principaux fournisseurs d'ingrédients chimiques et biotechnologiques pour les marchés de la nutrition, de l'hygiène, de la conservation, de l'agriculture et des soins corporels. Il s'agit du domaine des produits chimiques. Chaque médicament est listé et le marché est réglementé.

Lonza se veut être à la fois fournisseur d'ingrédients et de produits finis dans le secteur des sciences de la vie. Pour ce faire, l'entreprise a prévu l'ouverture de nouvelles usines (Chine, Espagne, Viège en Suisse) avec une croissance de 15 à 20 % jusqu'en 2013.

### Proche de ses clients

Le siège administratif de Lonza AG se trouve à Bâle (Suisse). Environ 300 salariés sur les 8000 salariés que compte le groupe Lonza y travaillent. La R&D est répartie sur différents sites. En tout, la société suisse possède 27 sites de production situés aux USA, en Europe et en Asie.

La force de l'entreprise est de cultiver une relation de proximité avec ses clients, qui visitent régulièrement ses usines de production et constatent ainsi l'évolution des produits. Les relations s'entretiennent sur du long terme et Lonza aide les clients à développer leurs médicaments, en suivant chaque phase clinique jusqu'à l'introduction du produit sur le marché. D'ailleurs, l'entreprise entretient des relations de plus de 30 ans avec certaines grandes sociétés de biotechnologie.

Par ailleurs, chaque usine et chaque produit doivent être accrédités et certifiés. La Qualité est à jour chez Lonza et l'entreprise forme même des inspecteurs pour des organismes

**MC2** centrale de températures  
**VIGITEMP 7**

Présentation, devis, offres de mises à jour  
sur demande



-transmission radio

-logiciel convivial

-transmission par  
reseau ethernet

-metrologie simplifiée  
(calibrage et étalonnage automatisés)

19, rue Patrick Depailler - 63063 CLERMONT FD cedex 1  
tél 04 73 28 99 99 - fax 04 73 28 92 43 -

mail : mc2lab@mc2lab.fr. Présentation, devis, offres de mises à jour sur demande



Colonnes de chromatographie - 2m et 1,8m de diamètre ©Lonza





internationaux, avec un niveau technologique très élevé.

Lonza se concentre sur sa production, dans le but de rester à la pointe et de découvrir de nouveaux procédés encore plus efficaces. Enfin, l'entreprise cultive aussi la flexibilité et une grande capacité à s'adapter aux demandes du terrain.

médicaments et les technologies mises en oeuvre devront être de plus en plus sophistiquées. Autant de défis que la société suisse est prête à relever...

M. HASLÉ

Contact :

Lonza Group Ltd  
Tel +41 61 316 81 11  
Fax +41 61 316 91 11  
E-mail : info@lonza.com  
Site : www.lonza.com



Locaux de Lonza à Singapour ©Lonza

En Bref

Roche inaugure à Kaiseraugst un bâtiment de 200 millions de francs  
Extension des capacités de production stérile

Roche a inauguré fin juin 2009 à Kaiseraugst, dans la région bâloise, une unité de production galénique dont la conception répond aux critères les plus modernes. Des substances, pour l'essentiel issues des biotechnologies, y seront transformées en médicaments destinés à être injectés ou perfusés. Cette extension des capacités de production de Roche était devenue nécessaire en raison de la demande toujours plus soutenue d'anticancéreux tels qu'Avastin, Herceptin et MabThera, ainsi que de Pegasys pour le traitement des hépatites.

Matthias M. Baltisberger, responsable du site Roche de Bâle, a déclaré à ce sujet: «L'étroite collaboration avec les autorités ainsi que les bonnes conditions cadres dont bénéficient la production et la distribution de nos médicaments sont un atout important. C'est pourquoi Roche continue d'investir à Kaiseraugst, où nous pouvons de surcroît compter sur l'engagement de 1200 collaborateurs hautement qualifiés.»

Et Jan van Koeveeringe, chef de Pharma Technical Operations à l'échelle du groupe, d'ajouter: «Grâce à des technologies ultramodernes, la nouvelle unité de production assurera le remplissage de seringues prêtes à l'emploi et de flacons-ampoules. Dotées d'équipements à haut débit, les installations auront une capacité de remplissage pouvant atteindre 400 flacons-ampoules et 300 seringues prêtes à l'emploi par minute.»

Le bâtiment, qui se compose d'un sous-sol et de trois étages, est situé en bordure de la zone ouest, vis-à-vis de l'actuelle unité de conditionnement et de stockage. Les procédures de qualification, puis de validation, de la nouvelle unité se dérouleront jusqu'en 2010. La production galénique de produits pour injection et perfusion actuellement localisée à Bâle sera progressivement transférée à Kaiseraugst et étendue. La livraison des premiers médicaments produits à Kaiseraugst est prévue en 2010.

Pour en savoir plus :  
www.roche.com.

Tous les noms de marque mentionnés sont protégés par la loi.

SEIT/SINCE 1844  
**KERN**<sup>®</sup>  
WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

Balances d'analyse

La plus ancienne fabrication de balances de précision en Europe

Professional weighing

Balances de précision      Dessiccateur      Balances de laboratoire

KERN & SOHN GmbH • Balances, Poids de contrôle, Laboratoire d'étalonnage DKD  
Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Allemagne • Tel.: + 49-7433-9933-0 • info@kern-sohn.com • www.kern-sohn.com