

Un laser pour lutter contre la falsification des médicaments

par Luigi Rizzo 

Grâce à une nouvelle méthode développée par Frewitt Printing, il est maintenant possible de graver un code unique sur chaque conteneur en verre



La U.S. Food and Drug Administration (FDA) est claire dans son dernier rapport sur la lutte contre la contrefaçon, publié en février 2004: il faut lutter avec détermination contre les falsifications des médicaments. Cette problématique répond en effet à un réel enjeu mondial, non seulement pour l'industrie pharmaceutique mais aussi pour la santé de la planète.

Depuis des décennies, les médicaments ont été identifiés avec des numéros de lot, pour assurer un contrôle de qualité rigoureux. Ces numéros de lot sont imprimés sur les étiquettes, sur les blisters, sur l'emballage en cartons, sur les bouchons, ou encore étampés



sur les tubes. Ils doivent être lisibles par un œil humain, et sont de plus en plus souvent complétés par un code-barre, pour permettre une lecture automatique plus sûre. Ce principe, extrêmement bien rôdé et très efficace, ne suffit pas pour lutter contre la falsification. La FDA pense qu'il faut passer maintenant à une identification supplémentaire, avec un concept appelé en anglais "mass serialization", qui permet de suivre à la trace non plus un lot, mais chaque dose unique elle-même (pilule, ampoule, seringue ou bouteille). Il est maintenant possible de graver un code unique, grâce à une nouvelle méthode développée par Frewitt Printing. En utilisant un laser très performant, Frewitt Printing permet de graver rapidement, de façon absolument sûre, un code unique sur chaque conteneur en verre. La gravure par laser a un avantage décisif: il n'est pas possible d'effacer le code une fois qu'il a été gravé sur le verre, contrairement à d'autres technologies d'iden-

tification plus courantes (jet d'encre ou étiquettes par exemple). De plus, ce codage résiste parfaitement à la stérilisation, à la lyophilisation et aux solvants.

Les producteurs de médicaments sont aussi confrontés à un problème de traçabilité interne. Dans l'industrie pharmaceutique, les procédures internes de contrôle, destinées à éviter les erreurs de manipulation, sont parmi les plus élevées au monde. Mais une erreur humaine est toujours possible. En proposant une solution qui permet d'identifier chaque conteneur de façon unique, et une relecture automatique à 100% des conteneurs tout au long de la chaîne de production, la solution de Frewitt Printing permet de réduire de façon significative les risques d'erreurs lors de la production.

Une signature invisible

Un code visible est toujours copiable; les faussaires sont

connus pour leur inventivité et leur rapidité de réaction. C'est pourquoi la solution proposée par Frewitt Printing ne repose pas uniquement sur un marquage visible. En utilisant les caractéristiques uniques du laser, la technologie permet d'intégrer dans le code Data-Matrix visible une signature invisible, qui permettra, le cas échéant, de prouver de façon indubitable l'authenticité d'un produit, et la provenance illégale d'une contrefaçon.

Cette nouvelle technologie permet aujourd'hui de répondre à une exigence de demain: un contrôle automatique total de la traçabilité tout au long de la chaîne de production, et un moyen supplémentaire de lutte contre la contrefaçon. Frewitt, actif depuis plus de 50 ans dans le secteur de l'industrie pharmaceutique est sise à Corninboeuf, dans le canton de Fribourg (Suisse): présentera ce nouveau procédé de gravure laser sur verre à l'Interpack en avril 2005 à Düsseldorf. □