PREPARATION D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES A HAUT DEBIT EN VUE D'ANALYSES GENETIQUES ET BIOCHIMIQUES

Marchés visés

- Santé :
  - Hôpitaux, diagnostic moléculaire, « big pharmas », pharmacogénomique, laboratoires spécialisés, CROs, études génétiques de grande ampleur, bio banques…

Agro alimentaire

  - Sélectionneurs de variétés végétales par marqueurs moléculaires, laboratoires de contrôle de qualité des aliments, laboratoires de recherche, grandes coopératives agricoles, transformateurs de produits de base (aliments pour animaux, malteries, amidon…

Les broyeurs de laboratoire

Les broyeurs de GENOMIC sont des automates à haut débit, protégés par des brevets internationaux.

La gamme actuelle :

- **Grind-Ic**: 96 échantillons (200mg) en 3 minutes
- **Cryo-Mic**: 12 biopsies en 30 secondes
- **Maxi-Grinder**: 12 échantillons de 1.5kg en 2 minutes (pas de concurrent)
- **Maxi-Grinder Solo** qui est 1/12 du Maxi-Grinder (concurrents moins performants en terme de débit)
- **Mini-Grinder 24:** 24 échantillons de semences en 30 secondes (pas de concurrent)
- **µ-Grinder 96**, 96 échantillons en 2 minutes, en microplaque
- **µ-Sampler 96**, prélève quelques dizaines de milligrammes de 96 échantillons broyés (pas de concurrent)

Grind-Ic and Cryo-Mic

µ-Grinder 96

Mini-Grinder 24

Maxi-Grinder

Maxi-Grinder Solo

Extraction d'ADN

- **ExtraGene**, le plus performant des extracteurs d' ADN longue conservation, pour échantillons de grand volume.
- Un marché pour 7 à14 **ExtraGene** a été attribué à GENOMIC par l' AP-HP, à fin 2007.
- Traite de nombreux types d' échantillons : Sang frais et congelé, cellules, salive, tissus animaux et végétaux. Peut tout aussi bien aliquoter du plasma, isoler des « buffy coats » et réaliser des culots de cellules.

ExtraGene

LES CIBLES D'ExtraGene

LES BIO BANQUES. Il existe en France une centaine de bio banques. Les échantillons sont conservés à des fins de recherche. (Ex. Projet CONSTENCE, POLA, Chine…)

LES GRANDS GROUPES PHARMACETIQUES et LES CRO's pour la pharmaco génomique. (médecine personnalisée)

LES ORGANISMES DE RECHERCHE (CIRC /OMS à Lyon)

LES GRANDS HÔPITAUX, pour le diagnostic moléculaire (cancer, immunologie)

LES LABORATOIRES SPECIALISES DANS LE CONDITIONNEMENT DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES collectés par les bio banques

LE FUTUR

- Implanter sur le site du GENOPOLE la R&D biochimique, avec des Ingénieurs d'applications.
- Ouvrir un laboratoire doté des différents automates, pour la R&D et les démonstrations.
- Développer les exportations.