

## Data-mining et Statistique pour les Biotechnologies.

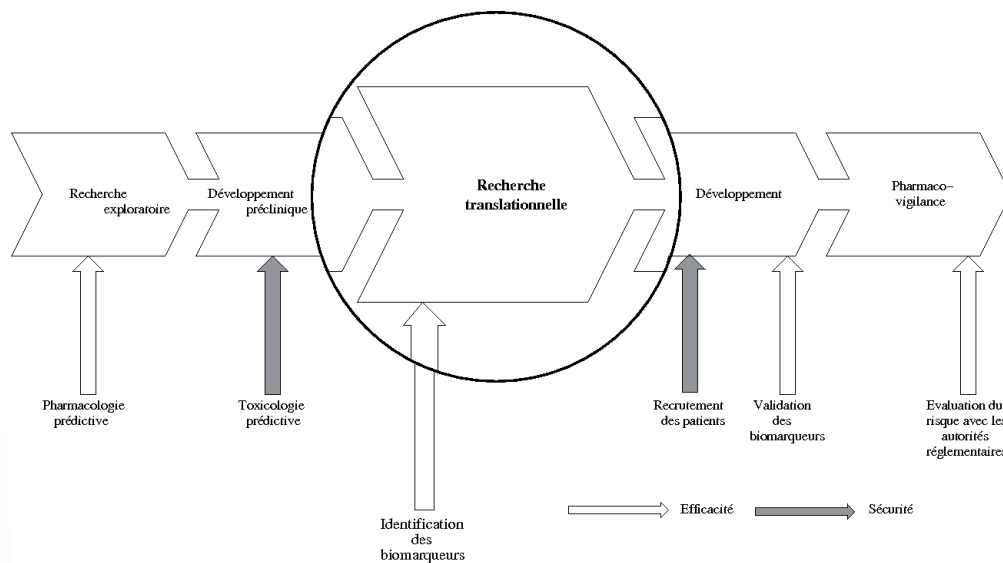


### > Introduction

L'alliance d'une grande expérience des enjeux de l'industrie pharmaceutique et d'une expertise complète de la problématique de traitement des données, d'extraction d'information pertinente et de construction de connaissances a permis à Kowok de développer une architecture méthodologique innovante basée sur des outils uniques et performants adaptés aux problématiques émergentes des Biotechnologies.

### > Offre

L'activité de Kowok s'inscrit dans un des challenges de la recherche biomédicale identifié à la fois par la FDA (« Critical Path ») au niveau nord américain et par l'Initiative Médicament Innovant en Europe et se positionne sur les étapes critiques permettant le passage aux applications diagnostiques et thérapeutiques.



### Approche Critical Path

Afin de répondre à la problématique majeure de la disponibilité réduite des marqueurs biologiques, Kowok vous offre son expertise et son savoir-faire en data-mining et en statistique ainsi que sa très bonne connaissance du domaine des biotechnologies pour répondre à vos demandes concernant l'identification et la validation de biomarqueurs pour la production de test diagnostic ou de biomédicaments.

Kowok s'appuie sur sa méthodologie éprouvée et ses outils innovants ainsi que sur la plateforme Bioconductor pour traiter efficacement des problématiques en hautes dimensionalités sur des sources et des formats de données hétérogènes pour vous fournir un service de recherche translationnelle en mesure d'accélérer le développement des applications diagnostiques et thérapeutiques.



# Howok

## Data-mining et Statistique pour les Biotechnologies.



### > Technologie

L'architecture du système d'aide à la décision se décompose en 3 étapes :

- L'étape d'**INTERNALISATION**: Acquisition des données. Compréhension de la problématique et son contexte
- L'étape de **DATA-PROCESSING**: Identification de l'information pertinente. Construction des modèles de connaissance analytique et décisionnel.
- L'étape d'**EXTERNALISATION**: Transfert technologique, reporting et logiciel pour l'intégration opérationnelle du modèle de connaissance.

### > Avantages

- > **Expertise** : Maîtrise complète de la chaîne technologique.
- > **Performance** : Très haute performance des outils d'extraction d'information et de création de connaissance.
- > **Fiabilité** : Méthodologie d'audit fiable et rapide pour la minimisation du risque d'inadaptation des ressources disponibles pour la résolution du problème. Conformité avec les autorités réglementaires.
- > **Flexibilité** : Architecture analytique et décisionnelle à forte modularité et adaptée à tous types de données.
- > **Reproductibilité** : Langage de reporting innovant assurant la reproductibilité du processus d'analyse et de construction du système décisionnel.

### > Domaines d'Application

- > Onco-diagnostic
- > Biomédicament
- > Agroalimentaire
- > Environnement
- > Cosmétique

### > Normes de qualité

Normes de matériel médical : GLP (21CFR58), GCP (ICH-E9, ICH-E6), GMP (ICH-Q7) et 21CFR11.

### > Contact

**Elise Taillant**

6 Allée de Bethléem - 38610 Gières

Tél. 04 76 00 78 43 - Fax: 04 76 00 70 28

[elise.taillant@floralis.fr](mailto:elise.taillant@floralis.fr)

[www.floralis.fr](http://www.floralis.fr)

