

MATTHIAS DE LOZZO

- Expertise en statistique -

Donnons du sens
à vos données !

www.delozzo.fr

Les données ?

Tout le monde en parle et en possède, de la petite entreprise à la grande industrie, du laboratoire de recherche à la collectivité territoriale, du particulier à l'ensemble d'individus.

Elles représentent un jeu d'observations de paramètres numériques, de cartes spatiales, d'images, de signaux temporels ou fréquentiels, de logs informatiques, de textes, d'émotions, et de bien d'autres formes d'informations stockables sur des machines.

Trop souvent délaissées, les données peuvent pourtant être d'une grande utilité pour résoudre les problématiques de leurs détenteurs venant de domaines aussi variés que les sciences de l'ingénierie, les sciences sociales, les sciences économiques, la santé, le *marketing*, ...

Pour cela, elles requièrent l'appui d'une expertise en statistique afin de leur donner du sens.

Statistique, nom féminin, de l'allemand *Statistik*.
Ensemble des méthodes qui ont pour objet la collecte, le traitement et l'interprétation des données d'observation relatives à un groupe d'individus ou d'unités.

Dictionnaire Larousse

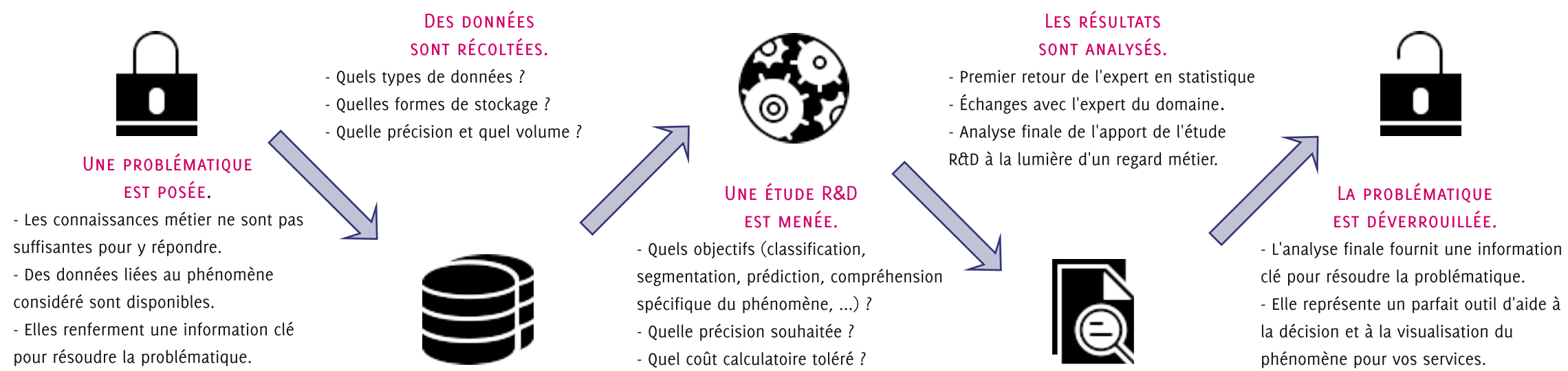
L'expertise en statistique permet d'extraire d'un volume de données une information pertinente au sens de ses détenteurs. Elle nécessite donc de ces derniers, en lien avec l'expert en statistique, une bonne définition de la problématique.

Le cahier des charges associé permet alors de façon efficiente :

- 1 - le ciblage des données à analyser ;
- 2 - le choix des traitements à réaliser ;
- 3 - l'interprétation pertinente des résultats.

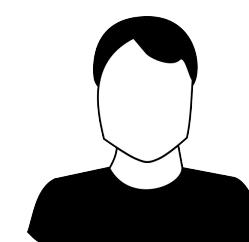
Cette dernière étape peut nécessiter des échanges avec les experts du domaine d'application qui apprendront de ces résultats tout en permettant à l'expert en statistique de fournir une interprétation plus fine.

Chercher une aiguille dans une botte de foin peut être complexe, surtout lorsqu'on ne sait pas à quoi elle ressemble. L'expertise en statistique permet à la fois de la trouver et de lui donner un sens.



APPRENTISSAGE
BIG DATA
CLASSIFICATION
DATA MINING
DATA SCIENCE
DÉVELOPPEMENT
DONNÉES HÉTÉROGÈNES
ÉTUDES
FORMATIONS
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
MACHINE LEARNING
PRÉDICTION
RECHERCHE
SCORING
SEGMENTATION
STATISTIQUE
VISUALISATION
WEB

Une expertise au service de vos données



Ingénieur de recherche en modélisation statistique, mon métier consiste à faire parler les données, à révéler l'information pertinente qu'elles renferment.

Je suis un adepte de la fouille de données et de l'apprentissage machine.

Mes expériences professionnelles m'ont donné l'occasion de m'exercer à travers des champs applicatifs divers :

- segmentation des clients d'une entreprise bancaire,
- identification de composés chimiques par spectrométrie de masse,
- estimation du peuplement d'espèces aviaires,
- étude des épisodes pluvieux rares en climatologie,
- apprentissage de la thermique d'une armoire électrique en aéronautique,
- études de sûreté pour l'ingénierie nucléaire, ...

Ici réside mon intérêt pour la Statistique et la science des données : confronté à une problématique donnée, parvenir à la résoudre au moyen d'une banque de données (numériques, sonores, textuelles, cartographiques, visuelles, ...) dont on extrait l'information pertinente sans avoir – nécessairement – à connaître les sciences ou techniques sous-jacentes.

En parallèle de mes activités professionnelles, j'effectue de petites études statistiques adossées à des domaines variés, tant pour répondre à des questions que je me pose que pour découvrir de nouvelles méthodes et aborder de nouveaux types de données.

Aujourd'hui, je vous propose de découvrir mon offre de services en modélisation statistique qui pourraient demain donner du sens à vos données.

OFFRE DE SERVICES

ÉTUDES R&D EN STATISTIQUE

Je vous propose un travail scientifique personnalisé et adapté à vos besoins. Il consiste à analyser au mieux vos données hétérogènes et à en extraire l'information pertinente de votre point de vue métier. Le but : permettre à vos équipes une meilleure compréhension des phénomènes liés à ces données. Le moyen : le *machine learning* et le *data mining* sont au cœur des méthodes utilisées.

Mon expérience dans le monde de la recherche appliquée et mon lien avec les mondes industriel et académique me permettent de sélectionner et de mettre en œuvre des méthodes avancées et adaptées à vos problématiques.

Exemples : classification, segmentation et visualisation des données, construction de modèles de prédiction, ...

APPLICATIONS WEB

Exécuter le script informatique pour accéder à une étude statistique peut représenter un frein pour nombre d'utilisateurs. Pour pallier cela, je propose des applications Web ergonomiques permettant depuis son navigateur de visualiser des données, d'effectuer des études statistiques élémentaires ou encore d'exporter les résultats dans des formats adaptés à vos besoins.

AIDE À LA RECHERCHE

L'intérêt grandissant pour l'analyse des données conduit à l'émergence de nouvelles problématiques pouvant contenir des verrous tant technologiques que méthodologiques. La littérature scientifique, qu'elle soit académique ou industrielle, permet bien souvent de les lever en l'adaptant à ses besoins. La communication scientifique est dès lors productive.

Je vous propose un accompagnement dans cette étape de communication (séminaires, publications, ...) afin de valoriser vos apports à la communauté de l'analyse de données tout en préservant les aspects confidentiels de vos activités.

FORMATIONS

Mon cursus m'a conduit à enseigner des méthodes de traitement des données à de futurs ingénieurs et des membres d'organismes de recherche. Concises, ces formations vont à l'essentiel et sont orientées autour de cas pratiques et de TP.

Initiation, mise à niveau ou renforcement des connaissances, le contenu et le niveau des formations sont adaptés à vos besoins.

Exemples : apprentissage machine, fouille de données, classification, logiciel R, applications web, ...

Besoin d'informations complémentaires ou d'un devis ?

Contactez-moi à l'adresse :

 matthias@delozzo.fr

 Implanté à Aix-en-Provence, je suis mobile en France métropolitaine pour favoriser les collaborations.