

Intervenants

Arnaud Banos, INRETS/DERA, Arceuil, Arnaud.Banos@inrets.fr

Eugène Horber, Université de Genève, Eugen.Horber@politic.unige.ch

Didier Josselin, UMR 6012, ESPACE, U. d'Avignon, Didier.Josselin@univ-avignon.fr

Dominique Ladiray, Statistique Canada/INSEE-ENSAE, Dominique.LADIRAY@statcan.ca

Monique Le Guen, U. de Paris-1 Panthéon-Sorbonne, tél. 01 55434131, LeGuen@univ-paris1.fr

Roger Lafosse, Université Paul Sabatier, lafosse@cict.fr

Jacques Vanpoucke, Université Paul Sabatier, Toulouse, vpk@cict.fr

Informations pratiques

Lieu: IUT de Carcassonne (pour les sessions de travail)

Ouverture de l'école d'été: Le dimanche soir, à 19 heures, les participants sont conviés à un apéritif pour faire connaissance et pour rencontrer les intervenants.

Cours: Du Lundi, à 9 h 00 au samedi à 12 h 00.

Hébergement: L'hébergement peut être assuré en pension complète au centre Notre Dame de l'Abbaye, 103 rue Trivalle, 11000 Carcassonne, depuis le dimanche 5 septembre au soir, jusqu'au samedi après le repas de midi (172 FF par jour environ). Le centre offre des chambres à 2 lits, avec lavabo, les installations sanitaires sont situées au même étage. La modicité des tarifs proposés est en partie due au caractère collectif de la solution choisie. Les participants devront régler leurs éventuels frais d'hébergement ou de repas auprès du service d'accueil du centre.

Environnement: Le centre Notre Dame de l'Abbaye est situé à 200 mètres (5 minutes de marche) de la Cité de Carcassonne, lieu de flânerie, d'accueil agréable. Le cœur de la ville est plus éloigné (environ 15 min. de marche). La gare est située à l'opposé de la cité par rapport à la ville (2,5 km).

Hôtels Vous pouvez associer demi-pension à l'hôtel et repas de midi au centre (55 FF par repas), et il vous est loisible d'organiser vous-même votre hébergement (*Comité Départemental du Tourisme: tél. 04 68.11.66.00*). Les tarifs en demi-pension, pour la période du dimanche soir au samedi matin, sont environ, pour chaque catégorie d'hôtel: * 1800 FF, ** 2400 FF, *** 3000 FF, **** 3600 FF.

Navette: En nous communiquant votre heure d'arrivée à la gare ou à l'aéroport de Carcassonne, vous pouvez bénéficier d'une navette pour rejoindre le point d'accueil.

Accueil: L'accueil des participants se fera dès le dimanche fin d'après-midi, au 103 rue Trivalle.

Assemblée annuelle de l'association MIRAGE: Mercredi. Tout participant de l'école d'été est cordialement invité à y assister.

Renseignements

<http://www.unige.ch/ses/sococ/mirage>

Téléphone: 05 61 55 69 16; *FAX:* 05 61 55 60 89.

Courrier électronique: Eugen.Horber@politic.unige.ch ou auprès des intervenants.

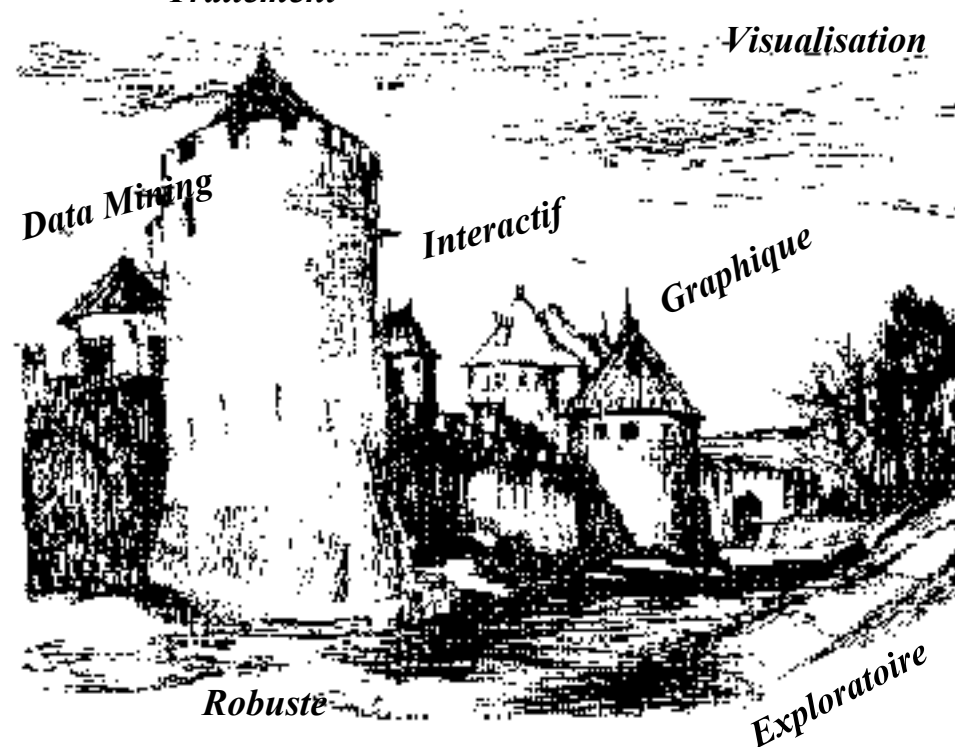
XV^e ÉCOLE EUROPÉENNE D'ÉTÉ EN E. D. A

UNIVERSITÉ D'ÉTÉ, CARCASSONNE

8-13 septembre 2003, IUT de Carcassonne

Traitement

Visualisation



Université de Genève, Section des sciences sociales

Université Paul Sabatier, Toulouse, UFR MIG et LSP

INSEE-ENSAE

Université de Paris 1-Panthéon-Sorbonne

Université d'Avignon (CNRS UMR 6012 ESPACE)

Organisation: Association MIRAGE, avec le support de l'ADREUC

<http://www.unige.ch/ses/sococ/mirage>

École Européenne d'Été en E.D.A.

L'Analyse Exploratoire des Données (*Exploratory Data Analysis*)

Par sa méthodologie, la profusion de techniques qu'elle offre, l'analyse exploratoire des données constitue une source abondante d'alternatives souples, robustes, de mise en œuvre aisée, ... et parfaitement pertinentes, aux paradigmes traditionnels de la statistique classique que les données prennent trop souvent plaisir à malmener. Plongeant ses racines dans les traditions et pratiques statistiques, l'exploration revitalise la statistique; en témoignent sa forte progression sur le terrain des applications et ses développements théoriques récents, ainsi que le nombre conséquent de logiciels qui lui sont consacrés ou qui en font un large usage.

L'emploi des concepts et des méthodes exploratoires facilite l'enseignement de l'analyse des données et de la statistique, et son usage s'y répand, favorisé par l'aisance à circonscrire les questions essentielles, à révéler les accords ou les désaccords entre les données et leur représentation formelle, à évaluer rapidement la nouvelle hypothèse que fait naître telle représentation graphique, tel diagramme de diagnostic, ou tel tableau codé

Les domaines d'utilisation et les disciplines scientifiques des participants aux sessions de l'école sont très variés: *agronomie, biologie et physiologie, chimie, économie, géographie, gestion, hydrogéologie, informatique, linguistique, micro-électronique, sciences médicales, sciences sociales.*

Pourtant l'EDA apparaît encore peu dans les cursus universitaires, y compris dans des filières spécialisées de statistique ou d'analyse des données. Bien que des initiatives importantes aient eu lieu récemment, à l'INRA, à l'ENSAE-INSEE et EUROSTAT (projet TES), le besoin de formation, initiale et continue, subsiste; l'association MIRAGE se propose de répondre à ce besoin, par le canal de cette École d'Été. Les intervenants y sont tous universitaires ou chercheurs CNRS, pratiquant l'EDA dans des contextes divers et avec des approches différentes, tant en recherche qu'en production.

L'École d'été en E.D.A.

Cours de base

L'ossature de l'école est le cours de base; y sont présentes de façon *simple* les *apports* de l'EDA, en ménageant les *ouvertures vers des applications immédiates*. Il est dispensé par un seul intervenant (E. Horber, Genève) pour en assurer l'homogénéité .

Ateliers

L'essentiel de l'enseignement repose sur les ateliers (*mise en pratique* du cours de base), autour de jeux *concrets* de données, à l'aide de logiciels *interactifs* sur des micro-ordinateurs *courants*. L'atelier est un groupe de travail autour de pôles d'intérêts définis par les participants. Des échanges de vue fructueux ont ainsi lieu, consacrés à des thèmes familiers aux participants, où l'on aborde en commun (avec monitorat technique) des données relevant de leur propre domaine d'activité.

Conférences et tables rondes

Des conférences et tables rondes, d'approfondissement ou de sensibilisation, sur des thèmes non abordés dans le cours de base, viennent coiffer cette structure:

- "Bootstrap" (méthodes "à la Cyrano") et enveloppes de simulation
- Analyse graphique interactive
- Graphique comme interface Homme-Données
- Analyse additive généralisée
- "Projection Pursuit" (directions révélatrices), outil multidimensionnel exploratoire
- Approche exploratoire des séries temporelles et des données spatiales
- Quelles transformations des données
- ...

Journée du logiciel exploratoire

Une *Journée du logiciel exploratoire et ses applications* (avant-dernière journée de l'École d'été) présente l'univers des logiciels exploratoires (EDA, DATADESK, S, LispStat, Vista, Tétralogie...) et discute les apports, les difficultés et les limites de ces outils dans la pratique. Cette *Journée* est ouverte à un public plus large.

Objectifs et audience

L'École d'Été se veut un lieu de **rencontre, confrontation** de différentes pratiques et **diffusion** des acquis conceptuels, sur le **traitement** des données selon le point de vue **exploratoire** à l'aide d'outils **graphiques, interactifs et robustes**.

L'association MIRAGE poursuit en cette manifestation ses objectifs premiers:

- Assurer prioritairement la diffusion des concepts essentiels et du corpus des techniques élémentaires en EDA. C'est le rôle assigné, en particulier, au **cours de base**.
- Associer ce **complément de formation**, essentiellement pratique, intégrant le "point de vue utilisateur", à une véritable **mise en commun de l'expérience** des participants, afin de pouvoir caractériser, et étudier de façon concrète, les problématiques qui entrent en œuvre tout au long du **processus de traitement des données**, depuis la **prise de contact** initiale jusqu'à la composition du **rapport d'analyse**.
- Offrir à chacun l'opportunité de se constituer un **point de vue sur l'état de l'art** en analyse exploratoire, de développer son **autonomie** à traiter ses propres données, de se constituer une **méthodologie pertinente**, en pleine adéquation avec ses préoccupations. Chacun peut ainsi **accroître ses potentialités de communication** aussi bien avec ses collègues qu'avec les chercheurs d'autres disciplines.
- Fournir un **lieu de rencontre annuelle aux praticiens** d'une **analyse concrète, créative des données**, et aux chercheurs et enseignants de cette "**Statistique Moderne**" qui prend aujourd'hui corps, et dont l'EDA constitue le robuste tronc commun.

Fiche d'inscription

Nom

.....

Entreprise ou établissement universitaire

.....

.....

Adresse

.....

.....

Téléphone/FAX/courrier électronique

.....

Le nombre maximum de participants est limité à 25. L'enregistrement se fait selon le rang d'arrivée de la demande. **La date limite d'enregistrement est le 15 août** 8-13 septembre 2003. Si votre inscription est possible, nous vous adresserons confirmation sous quinzaine; dans le cas contraire votre titre de paiement vous sera retourné, dans les mêmes délais.

Tarif d'inscription:

900 Euros par participant, conditions aux universitaires et assimilés. Paiement à l'ordre de l'association MIRAGE.

Compléter et renvoyer avec votre paiement ou un bon d'engagement à

Roger Lafosse
Association MIRAGE
Laboratoire de Statistique et Probabilité
Université Paul Sabatier
118 rte de Narbonne
31062 Toulouse Cedex
FAX : 0561 55 60 89

Convocation

Assemblée annuelle de l'association Mirage

L'Assemblée Générale annuelle de l'Association MIRAGE se réunira

le mercredi 10 septembre 2003 à 21h,

lors de l'école d'été, 103 rue Trivalle, Carcassonne.

Ordre du jour:

- Approbation du procès verbal de l'Assemblée 2002
- Rapports d'activités et financiers
- Elections
- Planification des activités de Mirage
 - Ecole d'été 2004
 - Contacts extérieurs
 - Publications
 - Serveurs informatiques (nouvelles, conseils etc)
- Divers

Genève, le 20 novembre 2002

E. Horber, président.

UNIVERSITÉ d'ÉTÉ 2003

CARCASSONNE

Vendredi, 12 septembre 2003

***Journée du Logiciel Exploratoire
et de ses Applications***

dans le cadre de l'Ecole Européenne d'Eté en E.D.A.

Auteurs de logiciels: Venez présenter vos logiciels.

Utilisateurs: Venez vous informer, discuter avec les concepteurs de logiciels et d'autres utilisateurs.

Formateurs: Venez, l'exploration et les logiciels exploratoires vous ouvrent de nouvelles perspectives.

Diffuseurs de solutions informatiques: Venez rencontrer vos utilisateurs.

Organisation: Association MIRAGE,

avec le support de l'ADREUC

XV^e Ecole Européenne d'Eté en E.D.A.

Journée du Logiciel Exploratoire et de ses Applications

L'École d'été consacrer la journée du 12 septembre 2003 à des

- Démonstrations de logiciels dédiés en totalité ou partiellement à l'exploration
- Forums de discussions sur les applications de l'EDA

Cette manifestation se veut un carrefour permettant

- aux utilisateurs de mettre en regard leurs attentes et la diversité de l'offre des concepteurs de logiciels et de méthodes.
- aux utilisateurs et aux "spécialistes" de l'Exploratoire de faire partager leur savoir-faire, et le plaisir qu'ils trouvent à utiliser leur logiciel préféré, dans leur travail quotidien ou lors de traitements plus spécifiques.

Quelques informations pratiques

Public

Cette manifestation est ouverte à toute personne intéressée. La participation à la journée logiciel est gratuite, mais il est indispensable de vous annoncer ***avant le 1er septembre***.

Lieu: IUT de Carcassonne

Démonstrations/présentations

Si vous souhaitez faire une démonstration ou une présentation de logiciel, veuillez prendre contact avec les organisateurs avant le ***15 août***. Pour vos présentations vous trouverez sur place un PC et un Mac standard, avec possibilité de projection d'écrans. *Il va de soi que vous pouvez apporter votre propre équipement.*

Renseignements/inscriptions:

Eugène Horber
Département de science politique
Université de Genève
102 bd. Carl-Vogt
CH-1211 Genève 4
Tél. 0041 22 705 8367/Fax: 0041 22 705 8364
Eugen.Horber@politic.unige.ch



Analyse exploratoire des données (*Exploratory Data Analysis*)

Thèmes

- Outils exploratoires
- Outils robustes
- Outils graphiques
- Analyse interactive et créative
- Communication des résultats
- Logiciels interactifs

Méthode de travail

- Enseignement intensif
- Applications immédiates
- Pratique sur micro-ordinateur

Renseignements/inscriptions

<http://www.unige.ch/ses/sococ/mirage>
Roger Lafosse
Laboratoire de Statistique et Probabilité
Université Paul Sabatier
118 rte de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
Tél. 05 61 55 69 16; FAX : 05 61 55 60 89
ceda@uni2a.unige.ch

Organisation: Association MIRAGE
avec le support de l'ADREUC

Public

Chercheurs, praticiens, enseignants, étudiants avancés

Domaines d'application

Agronomie, biologie et physiologie, chimie, économie, géographie, gestion, hydrogéologie, informatique, linguistique, micro-électronique, sciences médicales, procédés physico-chimiques, sciences sociales...

Vendredi 12 septembre 2003

Journée du Logiciel Exploratoire

et de ses Applications

Auteurs de logiciels: Venez présenter vos logiciels.

Utilisateurs: Venez vous informer et discuter avec les concepteurs de logiciels et d'autres utilisateurs.

Formateurs: Découvrez les nouvelles perspectives ouvertes par les logiciels exploratoires.

Diffuseurs de solutions informatiques: Venez rencontrer vos utilisateurs.

Instructions d'assemblage des feuilles:

Pages 1+2: Objectif: 1 page A4 recto verso

- A copier en recto verso sur une seule page A4
- Plier au milieu

Page 3: 2 feuillets A5 recto

- Copier sur une feuille A4
- Couper au milieu
- Insérer dans le dépliant

Page 4 (Journées): 1 feuillet A5 recto verso

- Copier deux fois
- Découper en quatre feuilles A5
- Recréer une page A4 avec la page de gauche
- Recréer une autre page A4 avec la page de droite
- Copier les deux pages sur une feuille A4 recto verso
- Découper au milieu pour obtenir 2 feuillets recto-verso

Page 5 (affiche)

- A copier sur une page A3 en agrandissant pour produire l'affiche