



LISTE DES COMMUNICATIONS ACCEPTEES

Communications orales (30) :

1. Predictive modeling for the search and optimization of molecules of industrial interest. (Ana Maldonato) *Conférence invitée.*
2. Multivariate Curve Resolution for process understanding. (Anna de Juan Capdevila). *Conférence invitée.*
3. Multiway methods for regression and classification. (Federico Marini) *Conférence invitée.*
4. Generative models for classification and clustering of spectroscopic data. (Julien Jacques) *Conférence invitée.*
5. La classification des solvants : une étude critique comparée de différentes bases de données. Application à la substitution des solvants dans le cadre de la réglementation européenne. (A Levet)
6. Structure–activity relationship study of HIV inhibitors using computational methods. (Driss Cherqaoui)
7. Visualisation de données en grandes dimensions par l'Analyse en Composantes Curvilignes. (Aurélié BEAL)
8. Modélisation rapide pour la caractérisation des bitumes à partir de données de spectrométrie RMN. (Lazhar Labiod)
9. Orthogonal PLS Path Modeling from two examples. (Tommy Loftstedt)
10. Experimental design used for the determination of the influencing factors on storage conditions of virgin olive oils. (Jerome Plard)
11. SPME-GC/MS combined with chemometrics methods to identify batches and their specific volatile components. Use of genetic algorithms and association rules. (Nathalie Jourdan-Salloum)
12. Detection of Fusarium head blight contamination in wheat kernels by multivariate imaging. (Benoit Jaillais)
13. Handling Multidimensional Chromatography problems in GC×GC analysis combined to multivariate curve resolution for the analysis of complex mixtures of polycyclic aromatic hydrocarbons. (Romà Tauler)
14. Determination of an ester acrylate flow composition in transesterification process using Raman spectroscopy. (Aurélié Filliung)
15. Artificial neural network for on-site quantitative analysis of soils using laser induced breakdown spectroscopy. (Josette EL HADDAD)

16. Study of common database feeding with results coming from different analytical methods in the framework of illicit drugs chemical profiling. (Julian Broseus)
17. Control of high temperature oxidation flaws in Low-Density Polyethylene manufacturing with chemometrics. (Richard Jumeau)
18. Comparison of different approaches for the optimization of two kernel parameters of Radial Basic Function – Support Vector Machines for Classification (RBF-SVM-C). (Bieke Dejaegher)
19. A toolbox to explore NMR metabolomic data sets using the R environment. (Stéphane Balayssac)
20. An experimental design based strategy to optimize a capillary electrophoresis method for the separation of 19 polycyclic aromatic hydrocarbons. (Ludivine FERÉY)
21. Optimality properties of Nway PLS and its relation to PARAFAC. (Mohamed Hanafi)
22. Coupling hyperspectral images having different spatial resolutions by an extended version of Multiple Co-Inertia Analysis. (Marie-Françoise Devaux)
23. Relating hyperspectral images using Multiple Co-inertia Analysis. (Fatma ALLOUCHE)
24. Reducing the variability in infrared spectra of spray paints for forensic purposes. (Cyril Muehlethaler)
25. Un modèle commun à plusieurs méthodes d'étalonnage et de prétraitement. (Jean-Claude Boulet)
26. La formulation des verres nucléaires : plans de mélange et modèles de prédiction. (Damien PERRET)
27. Pondération itérative de tableaux multiples dans le cadre de la modélisation OPLS multiblocs. (Julien Bocard)
28. Determination of the Vicat temperature of polystyrene by Raman spectroscopy and multivariate data analysis. (Nadège Brun)
29. Approche métabolomique de la différenciation d'huiles essentielles de citron basée sur les analyses spectroscopiques et chromatographiques des fractions volatiles et non volatiles. (Florence Mehl)
30. Paramétrage de l'algorithme WSP pour l'élaboration d'une bibliothèque de solvants. (Adrien Benazzouz)

Communications par affiche (38) :

1. Méthode statistique efficace pour l'optimisation du procédé d'adsorption d'un composé organique toxique. (Fadila Oughlis-Hammache)
2. Principal components analysis applied to road surface temperature forecast. (Mario Marchetti)
3. Prediction of the sensory texture properties of cosmetic emulsions using instrumental characterizations. (Géraldine Savary)

4. Sensory data processing in a descriptive analysis approach using the "Field of Odors®" for the evaluation of car cabin and car part smells. (Marie Verrièr)
5. Mathematical correction methods of inner filter effects affecting 3D fluorescence spectra. (Xavier Luciani)
6. The Bias-Variance Trade-off in PLS: A Simulation Study. (Ian Cox)
7. Simulations and model transfers for fuel quality NIR sensor development. (Noémie Caillol)
8. Étude de la pénétration d'anti-inflammatoires d'utilisation topique par des méthodes chimométriques. (G Carvalho)
9. Application de l'Analyse en Composantes Curvilignes sur des plans d'expériences en grande dimension. (A Béal)
10. Etude de la Relation Quantitative Structure-Activité (QSAR) pour l'analyse de polymères en spectrométrie de masse. (Magalie Claeys)
11. Preparation of adsorbent materials from oil shale from Timahdit using experimental designs methodology. (Mina Rakhaoui)
12. Quantification and heterogeneity study of pharmaceutical samples by Ultrafast Raman imaging and multivariate analysis. (Sara Piqueras)
13. Biochemical determinations and Front-face fluorescence spectroscopy: two analytical points of view for evaluating the quality of honeys. (Lalâtiana RAKOTOZAFY)
14. Potential of field hyperspectral imaging to discriminate weeds and wheat. (Nathalie Gorretta)
15. Caractérisation de six variétés d'huiles d'olive vierges tunisiennes par spectrométrie infrarouge, chromatographie et chimométrie. (Pierre Vanloot)
16. Development of a chemometric procedure for evaluating the quality of Raman spectra used in bacterial strains discrimination. (Christophe Cordella)
17. 3D Front-face fluorescence spectroscopy combined to chemometrics: a new way for changes monitoring in wheat bread dough during kneading. (Christophe Cordella)
18. Modélisation de la réponse d'un capteur à base de pâte de carbone modifiée par les plans d'expériences. (Salima Ziani)
19. Elaboration d'un modèle factoriel complet et optimisation du procédé de cémentation de l'argent par le fer dans un réacteur agité fermé. (Salima Ziani)
20. Allelochemicals Effect from Aromatic and Medicinal Plants Extracts and Their Potential Uses as Natural herbicides. (Nasrine Salhi)
21. Application of local rank-based spatial information for improved hyperspectral imaging resolution in remote sensing studies. (Xin Zhang)
22. MCR-ALS of non-bilinear time-resolved spectroscopy data. (Bruno Debus)
23. Baseline correction of two-way data exemplified in ultrafast spectroscopy. (Olivier Devos)

24. Etude de l'influence du pH sur la discrimination de cépages par spectroscopie de fluorescence frontale 3D associée à l'Analyse en Composantes Indépendantes. (Rita Saad)
25. Identification and classification of Curcuma samples using chromatographic fingerprints. (Johan Viaene)
26. Application de l'Analyse en Composantes Indépendantes (ICA) aux spectres de fluorescence frontale 3D pour détecter des marqueurs de la qualité nutritionnelle d'un aliment lors de sa cuisson. (Nathalie Locquet)
27. Use of response surface design methodology to optimize the separation of 8 PAHs in capillary zone electrophoresis with laser-induced fluorescence detection. (Ludivine FERREY)
28. Independent components analysis coupled to ATR-MIR for the discrimination of food packaging materials prior to recycling. (Amine KASSOUF)
29. Chemometric tools to highlight non-intentionally added substances (NIAS) in PET. (Amine KASSOUF)
30. Statistical health control: a feasibility study involving inborn errors of metabolism. (Jasper Engel)
31. Visualization of the solution space spanned by MCR-ALS. (Erik Stens)
32. Potential of a multispectral imagery to predict some physicochemical properties of anisotropic blue cheeses: a preliminary study. (Sylvain Jacquot)
33. Identification d'alliages métalliques par LIBS. (Evelyne Vors)
34. Metabolomic fingerprinting as an authentication tool of plant extracts for the fragrance industry. (Laure Saint-Lary)
35. Cocoa fermentation characterization using 3D fluorescence and Independent Components Analysis. (Fabrice Davrieux)
36. Etude rhéologique de l'inversion de phase du système Myristate d'isopropyle/Eau/Brij30 par plans d'expériences. (Christel Pierlot)
37. COSMO-RS : un outil pour la classification des solvants organiques. (Laurianne Moity)
38. Optimization and modeling of photocatalytic degradation of Phthalic acid using a Response Surface Methodology (RSM). (Abdelhadi Abamrane)

