

Session A.

- Simulation et optimisation des flux de production sidérurgique.
Adil Bellabdaoui.
- Adsorption measurements. A comparative study of the volumetric and gravimetric methods.
Youssef Belmabkhout.
- Modeling, simulation and control of cement kiln.
Anne-Marie Witsel.
- Investigation of a 300 kW swirl gas burner : flame shape and NO_x emissions.
Barbara Pesenti.
- Zeros of z-transform decomposition for source-tract separation of speech signals.
Baris Bozkurt.
- Capteurs distribués en température et en contraintes utilisant des fibres optiques.
Cathy Crunelle.
- Ammonia Storage Inside a Ventilated Building Fitted with a Chimney. Toxic Hazard Analysis on Neighbouring People.
Cécile Fiévez.
- Tectonique et karstification. Le cas de la région de Han-sur-Lesse.
Cécile Havron.
- Impact des micropolluants industriels sur les ressources en eaux.
Christelle Decamps.
- L'effet Talbot spectral dans les réseaux de Bragg échantillonnés chirpés.
Damien Kinet.
- Optimisation plastique des structures axisymétriques en acier et en béton armé.
David Laplume.
- Characterization of a self-regenerative flameless oxidation burner.
Delphine Lupant.
- Etude et simulation des procédés d'usinage à grande vitesse.
Edouard Rivière.
- Modélisation et planification minière.
Emilie Fautrez.
- Steady-state simulation of vapor compression refrigeration machines.
Eric Dumont.
- Influence de la découpe laser CO₂ sur les alliages d'aluminium utilisés en aéronautique.
Fabienne Delaunois.

- Corrosion filiforme.
Fabienne Ramon.
- Strength logging of geomaterials from scratch tests.
Fabrice Dagrain.
- Optimisation du procédé de forgeage à chaud par simulation numérique.
Jacques de Arizon.
- Ordonnancement pour le Global Computing.
Jean-François Bauwens.
- Mise au point d'une nouvelle technique de détermination des chaleurs isostériques d'adsorption des systèmes zéolithe-COV dans le domaine des faibles taux de recouvrement.
Joëlle Nokerman.
- Les Iguanodons de Bernissart sont d'âge barrémien moyen à aptien basal (125 millions d'années).
JOHAN Yans.
- Experimental assessment of the noise performance of a variable-gain EDFA incorporating a dynamic gain equaliser.
Laurence Lolivier.
- Pathologies structurelles affectant des édifices patrimoniaux : contrôle de résistance in-situ pour mortiers de maçonnerie.
Laurent Van Parys.
- Capteurs de gaz à base de semi-conducteurs : fonctionnement et applications.
Marc Debliquy.
- Tests de Vieillissement.
Marjorie Olivier.
- OpGeFlux : Plateforme d'optimisation de gestion de flux industriels.
Michel Bagein.
- A novel method for the segmentation and labeling of thorax vessels tree.
Raphaël Sebbe.
- One-dimensional modelling of sedimentation : influence of the setting velocity and boundary conditions.
Robert David.
- Etude, dans un microréacteur à films tombants, de l'influence des concentrations en H₂O₂ et en H₂SO₄ sur la cinétique d'absorption du SO₂.
Sandrine Colle.
- Fully Multimodal Maintenance methods.
Sébastien Henrotin.

- FACTS Interactions in Power Systems.
Stéphane Fahe.
- Artifacts processing for sleep stage classification.
Stéphanie Devuyst.
- Modélisation géologique 3D sur le site d'un stockage de gaz naturel en mines de charbon abandonnées.
Thierry Martin.
- Impulse noise in upstream channel of interactive HFC network : study of its impact and reduction of its effects.
Valéry Tamgnoue.
- Résolution numérique des transferts thermiques couplés convection naturelle – rayonnement sur maillages triangulaires.
Véronique Feldheim.
- Traitements thermochimiques sur dépôts autocatalytiques de nickel-bore.
Véronique Vitry.
- 3D resistivity and IP tomography as efficient tools to monitor remedial actions over a gas plume at Brugelette (Belgium).
John Deceuster.

Session B.

- Modélisation d'un moteur à réluctance variable par la méthode TLM (Transmission Line Modelling).
Aki Ishii.
- Influence de l'atmosphère soufrée sur la cuisabilité de la pâte à ciment blanc.
Alexis Andrew.
- Etapes d'application d'un traitement.
Anne-Pascale Romano.
- Canevas décisionnel en matière d'étude préalable à prescrire dans le cadre de demandes de permis d'urbanisme et de permis de lotir dans le cas d'habitations et visant des terrains situés en zones de contraintes karstiques.
Annick Geuse.
- Modélisation et simulation numérique d'un procédé continu de dépôt sous vide (Self-Induced Ion Plating).
Antonella Contino.
- Methodology and generic software to assist decision makers in evaluating alternatives in a multi-criteria and multi-experts context.
Antonio Fiordaliso.

- EEG based Human Computer Interaction.
Burak Arslan.
- Design of a nonlinear distributed parameter observer for an SMB process.
Caroline Levrie.
- Etude des contraintes physiques inhérentes au karst wallon.
Cécile Havron.
- Etude de l'influence de stents sur l'hémodynamique.
Cécile Wailliez.
- SYPOLE project : mobile assistant for visually imperd people.
Silvio Ferreira.
- Une nouvelle méthode de correction de l'effet de poussée d'Archimède sur les données expérimentales relatives à l'adsorption de gaz purs sur solides poreux dans le domaine des hautes pressions. POSTER « BIDON ».
Eric Dumont.
- Experimental validation of ASE reflection schemes for the design of a + 20 dBm, single-pump, L-band EDFA.
Fabien Roy.
- Mise au point d'un système de compression triaxial automatisé pour l'étude du comportement des roches poreuses saturées à grande profondeur.
Fanny Descamps.
- Single mode ring fibre laser with longitudinal Mach Zehnder mode filters.
Flavien Liégeois.
- Développement de nouvelles méthodes d'estimation d'état à très haute intégrité : projet PIST.
François Meers.
- HNR extraction in voiced speech, oriented towards voice quality analysis.
François Severin.
- Modélisation et effets des vibrations induites par le passage de véhicule ferroviaire ou routier. PRIX DU MEILLEUR POSTER.
Georges Kouroussis.
- Maintenance prédictive des systèmes industriels.
Guanglin Hou.
- State estimation techniques applied to vehicle positioning.
Guillaume Goffaux.
- Profilometry for rock fractures roughness characterization.
Hughes Legrain.

- Characterization of flameless combustion of natural gas in a laboratory scale furnace.
Sébastien Murer.
- Modélisation du contenu ferritique des aciers inoxydables coulés en continu.
Alexandro D'Alfonso.
- La polarisation de la lumière dans les fibres optiques. Mesure distribuée de la dispersion de mode de polarisation et propriétés de polarisation des réseaux de Bragg inscrits dans les fibres.
Marc Wuilpart.
- Performance of heat pumps used for residential heating in Belgium.
Marie-Eve Duprez.
- Automatic Fast Detecton of Tumor Suspect Areas on CT Scan.
Matei Mancas.
- Caractérisation des traitements.
Mireille Poelman.
- L13 : Logiciel de planification et d'affectation.
Mohammed Benjelloun.
- Modeling of slab reheating furnace retrofitted with regenerative burners.
Moncef Gazdallah.
- Dosage d'hormones thyroïdiennes marquées au carbone 13 en GC-MS (SIR) par double dilution isotopique.
Nathalie Guérit.
- A New Efficient Technique for Harmonic-Balance FE. Analysis of Saturated Electromagnetic Devices.
Olivier Deblecker.
- Modification de la structure du verre pour des applications en ingénierie optique.
Olivier Deparis.
- Application des tomographies en résistivité électrique 3D à la reconnaissance de zones karstifiées, Belgique.
Olivier Kaufmann.
- Etudes minéralogique et chimique des matières silico-alumineuses entrant dans la fabrication du ciment blanc : détermination des paramètres influençant leurs cuisabilités lors de la formation du clinker.
Paul Spagna.
- Etude préalable des charpentes anciennes.
Pierre Wagnon.
- State and Parameter Estimation in Cement Grinding Circuits.
Renato Lepore.

- Experimental setup to detect errors at the bit level : performance analysis of QAM transmissions impaired by impulse noises.
Sébastien Bette.
- Détection et contrôle du chatter en usinage grande vitesse.
Vincent Stalon.

Session C.

- Evaluation et utilisation de la plate-forme JXTA pour le Global Computing.
Alban Amamion.
- Efficacité d'un traitement anti-corrosion.
André Decroly.
- Nonlinear fiber optics : from Fundamentals to Fiber lasers.
Andréï Fotiadi.
- Synthesis of Thyroid Hormones Labelled with Carbon-13.
Anne-Lise Hantson.
- Etude expérimentale et théorique du mode de travail des segments imprégnés en forage.
Benoît Deschamps.
- Titled fiber Bragg gratings and their applications as accurate refractometers.
Christophe Caucheteur.
- Cooling of a plate by an array of round jets : experimental and numerical study.
Véronique Feldheim.
- Combined use of close-talk and throat microphones for improved speech recognition under non-stationary background noise.
Christophe Ris.
- Le projet DOMINI (DOssier Médical INFortatisé).
Damien Devisch.
- Caractérisation de chocs pyrotechniques et de l'interaction entre comportements vibratoire et électrique de relais électromagnétiques.
David Wattiaux.
- Towards an automatic grading system for apple fruits by machine vision.
Devrim Unay.
- Les moteurs piézoélectriques : principe de fonctionnement.
Fabien Thielemans.
- Etude théorique de l'impact de la production d'électricité décentralisée sur le réseau belge à l'horizon 2020 : particularisation au cas de l'énergie éolienne.
François Vallée.

- GIS and Hydrogeological mapping of the Walloon Region (Belgium).
Frédéric Habils.
- Les réseaux de Bragg en tant que capteurs.
Frédéric Lhomme.
- Modelling and Optimal Experiment Design for Cultures of *S. cerevisiae*.
Frédéric Renard.
- Spectral broadening in a Raman fiber amplifier.
Gauthier Ravet.
- Dynamique viscérale et vertébrale.
Mohamed Benjelloun.
- Recherche opérationnelle et organisation de voyages.
Jean-Marc Godart.
- IST-WCAM project : smart and secure video coding based on content detection.
Jérôme Meessen.
- Simulation et émulation de protocoles réseaux.
Laurent Dame.
- Les recherches en hydrogéologie.
Luciane Licour.
- Correlation between the creep resistance of Si_3N_4 and intergranular phase transformations observed by impulse excitation technique (IET).
Maurice Gonon.
- MaxMBROLA/MIDIMBROLA : Max/MSP Interfaces for Real-time Voice Synthesis.
Nicolas Dalessandro.
- Nouvelles techniques de combustion.
Nicolas Jouret.
- Reliabilitix, a Free MATLAB Toolbox for Reliability Analysis.
Olivier Basile.
- Etude des interféromètres de Sagnac fibrés pour les réseaux photoniques à haut débit.
Olivier Pottiez.
- Utilisation des plans d'expériences pour l'étude des facteurs influençant l'incertitude d'une MMT.
Raffaele Papantonio.
- Interface Créative et Conception [IC&C].
Laurent Couvreur.

- Développement d'une unité de production d'air enrichi en oxygène par PSA.
Riad Khoder Agha.
- Quelques indices de tectonique récente dans le Bassin de Mons (Hainaut, Belgique).
Sara Vandycke.
- The Grotte de Hotton karstic network.
Serge Delaby.
- Les systèmes flexibles de transport de l'énergie en courant alternatif-FACTS : Modélisation et localisation optimale de l'UPFC (Unified Power Flow Controller).
Stéphanie Dupuis.
- Modélisation du stockage géothermique et de son utilisation.
Stéphanie Nourricier.
- The Effect of Oxygen Concentration on CO Yields in Fires.
Sylvain Brohez.
- Modélisation des structures en bois : études du matériau et de ses assemblages.
Thierry Descamps.
- Etude des phénomènes physico-chimiques régissant la cuisson d'une pâte à ciment blanc.
Valérie Sciamana.
- Determination of the Henry constant for zeolite-VOC systems using massic and chromatographic adsorption data.
Xavier Canet.

Posters présentés dans les stands.

- Des prestations en langues au service de l'entreprise : projet POCLHA (Pôle de Compétences linguistiques du Hainaut).
Laurence Chainaye, Marinette Leroy, Véronique Adam, Viviane Grisez, Jean-Marc Hilson, Anne Falkenauer.
- Recherches ... en sciences humaines : quelques exemples en pédagogie universitaire.
Muriel Delforge.
- Structuration de l'aide pédagogique à la FPMs.
Véronique Van Renterghem.