

AUGC 2010 - La Bourboule - 2 au 4 juin 2010  
Programme détaillé provisoire  
(29 mai 2010)

**Session 1 - Mercredi 2 juin - 11h00-12h30**

<b>S1-1 - Structures - Mixtes et composites</b>			<b>Amphithéâtre Sancy</b>
<b>Président de session : A. KHELIDJ</b>			
Communication orale	O	4	Analyse des effets du retrait et du glissement de béton sur le comportement mécanique des poutres mixtes acier-béton <i>N. Rahal, M. Tehami, A. Li, A. Souici, S. Lignon</i>
	O	93	Mesure de la tension de câbles à rigidité de flexion non nulle à l'aide d'un tensiomètre <i>F. Cevaër, J. Quirant, N. Angellier, J.F. Dubé</i>
	O	106	Analyse fiabiliste d'assemblages couvre-joint en acier inoxydable <i>J. Averseng, A. Bouchair, A. Chateaufort</i>
	O	162	Effet du contact sur le comportement des assemblages par brides boulonnées <i>M. Couchaux, M. Hjiqj, I. Ryan, A. Bureau</i>
Présentation orale d'un poster	P	69	L'effet du fluage dans une section transversale mixte acier-béton à connexion partielle <i>A. Souici, M. Tehami, A. Li, N. Rahal, S. Lignon</i>
	P	109	Efficacité du renforcement des poutres en béton armé par des matériaux composites <i>N. Attari, S. Amziane, M. Chemrouk</i>
	P	163	Closed-form solution for Timoshenko composite beams with partial interaction <i>Q.H. Nguyen, M. Hjiqj, E. Martinelli</i>

  

<b>S1-2 - Géotechnique - Inspection</b>			<b>Salle Guéry</b>
<b>Président de session : D. BREYSSE</b>			
Communication orale	O	92	Approche géophysique du gisement historique de la montmorillonite (Montmorillon, Vienne) <i>J.F. Lataste, J.H. Thomassin, J. Riss, D. Proust, C. Laforest, F. Naessens</i>
	O	53	Calcul de la charge limite et estimation du tassement d'un pieu à partir de l'essai de chargement de pointe <i>H.Ali, Ph.Reiffsteck, F.Baguelin, H.Van de Graaf, C. Bacconnet, R.Gourvès</i>
	O	60	Détermination de la courbe charge - enfoncement en pointe lors du battage pénétrométrique <i>M. Benz-Navarrete, R. Gourvès, Y. Haddani</i>
	O	149	Inspection et diagnostic des ouvrages à base cimentaire du schéma d'assainissement rennais - Cas d'un collecteur du système unitaire <i>Y. Mélinge, R. Jaubertie, O. Guillou, C. Daiguebonne, C. Lanos, R. Lahogue, B. Gueguen</i>
Présentation orale d'un poster	P	41	Diagnostic d'une chaussée souple endommagée par une approche dynamique du déflectomètre à masse tombante <i>El Ayadi, B. Picoux, C. Petit</i>
	P	89	Modélisation discrète d'une structure en sol renforcé par géocellulaire et soumise à un impact <i>M. Soudé, R. Gourvès, M. Grediac, Y. Haddani, A. Talon</i>
	P	101	Estimation de la résistance statique équivalente de micropieux à partir d'essais dynamiques <i>R. M. Calvente, P. Breul, R. Gourvès</i>

  

<b>S1-3 - Matériaux - Expérimentation</b>			<b>Salle Pavin</b>
<b>Président de session : A. LOUKILI</b>			
Communication orale	O	132	Corrélations entre essais non destructifs et essais destructifs du béton à faible résistance mécanique <i>K. Ali Benyahia, M. Ghrici, S. Kenai</i>
	O	83	Mesure automatique des appareils de dilatation des rails <i>V.V. Bui, P. Faucon, J.L. Gallias</i>
	O	111	Une nouvelle technique de mesure de la prise des matériaux cimentaires inspirée du test de Vicat <i>H. Sleiman, A. Perrot, S. Amziane</i>
	O	144	Tomographie X d'échantillons de béton soumis à de fortes contraintes <i>C. Poinard, Y. Malecot, E. Landis, L. Daudeville</i>
Présentation orale d'un poster	P	3	Etude expérimentale des poutres en béton armé en milieu agressif <i>R. Zeghib, M. Nacer-bey</i>
	P	15	Contribution de l'émission acoustique au suivi de l'endommagement des enrobés bitumineux <i>M. Diakhaté, M. Takarli, C. Petit, D. Marlot</i>
	P	16	Eude du comportement à la fissuration du bois par émission acoustique : approche énergétique et localisation <i>M. Takarli, M. Diakhaté, N. Angellier, F. Dubois</i>

**S1-4 - Matériaux - Formulation béton**

Salle Dordogne

Président de session : **C. LANOS**

Communication orale	O	8	Optimisation des caractéristiques physiques et mécaniques des agglomérés de bétons locaux <i>S. Belmahi, F. Ghomari, A. Baghli</i>
	O	84	Influence des paramètres de composition sur les caractéristiques des BAP <i>O. Taleb, F. Ghomari, M.A. Boukli Hacène</i>
	O	158	Etude d'un mélange à base de sulfate de calcium et de ciment <i>B. Aranda, O. Guillou, C. Lanos, A. Pierre, C. Daiguebonne, C. Tessier, M. Laurans, C. Baux, R. Bagot</i>
	O	131	Prévision de l'efficacité des cendres volantes dans le béton par l'utilisation d'un réseau de neurones artificiel <i>B. Boukhatem, S. Kenai, M. Ghrici, A. Tagnit Hamou</i>
Présentation orale d'un poster	P	31	Confection de bétons autoplaçants algériens à base de granulats concassés <i>M.R. Khelifa X. Brunetaud, M. Al-Mukhtar</i>
	P	58	Mobilisation du frottement pariétal et intergranulaire lors de l'extrusion de pâtes fermes <i>A. Perrot, D. Rangeard, Y. Mélinge, C. Lanos, V. Picandet, T. Lecompte</i>
	P	155	Analyse morphologique et mécanique de bétons à base d'un liant ponce-chaux et de granulats issus du tournesol et du chanvre <i>V. Nozahic, K. Saidi, G. Torrent, S. Amziane, J.L. Coutarel</i>

**S1-5 - Matériaux - Bétons fibrés**

Salle Banne d'Ornanche

Président de session : **P. HAMELIN**

Communication orale	O	88	Effet de la rhéologie sur le comportement au cisaillement direct des bétons de fibres <i>B. Boulekbache, M. Hamrat, M. Chemrouk, S. Amziane</i>
	O	91	Etude du comportement à l'arrachement des matériaux cimentaires renforcés par des fibres synthétiques <i>X.B. Zhang, H. Aljewifi, J. Li, B. Fiorio</i>
	O	161	Effect of silane-treated on fibers (polyester-glass fibers) bond characteristics in ultra high performance concrete (UHPC) <i>N. Sebaibi, M. Benzerzour, N. Edine Abriak, C. Binetruy</i>
	O	104	Utilisation de fils en AMF pour la création de précontraintes dans des composants en béton <i>H. Tran, A. Debska, X. Balandraud, J.F. Destrebecq</i>
Présentation orale d'un poster	P	37	Valorisation des déchets des secteurs du bâtiment et de l'industrie oléicole <i>M. Dahli, R. Toubal</i>
	P	19	Prédiction de la résistance à la compression du béton par un essai d'arrachement direct <i>Z. Dahou, F. Ghomari</i>
	P	165	Caractérisation Mécanique du Béton à Hautes Performances <i>M. Hamrat, B. Boulekbache, M. Chemrouk, S. Amziane</i>

## Session 2 - Mercredi 2 juin - 16h30-18h30

<b>S2-1 - Ouvrages - Risque et fiabilité</b>			<b>Salle Guéry</b>
<b>Président de session : A. CHATEAUNEUF</b>			
Communication orale	O	66	Methodology of Developing a Risk Breakdown Structure (RBS) For Risk Management of Infrastructure Projects <i>R. Mehdizadeh, D. Breysse, M. Chaplain, H. Niandou</i>
	O	77	Calcul en fiabilité : comparaison entre CP et MCMC lors de l'identification de variables à partir d'instrumentation <i>F. Lanata, F. Schoefs</i>
	O	96	Projet GEROM : Analyse en fiabilité d'ouvrages portuaires corrodés pour l'optimisation de la maintenance <i>J. Boéro, H. Yáñez-Godoy, F. Schoefs, B. Capra</i>
	O	127	Application de la méthode de surface de réponse stochastique à l'analyse de stabilité d'un tunnel pressurisé <i>G. Mollon, D. Dias, A.H. Soubra</i>
	O	172	Analyse fiabiliste et modélisation simplifiée des conduites enterrées sous action sismique en intégrant la variabilité spatiale du sol <i>S.M. Elachachi, H. Benzeguir</i>
Présentation orale d'un poster	P	24	3D finite element analysis of the seismic retrofitting of existing bridges foundations by micropiles <i>M. Al Fach</i>
	P	81	Automatisation du processus du diagnostic des ouvrages en béton <i>A. Messabhia, N. Hassounet, T. Ninouh</i>
	P	2	Influence des conditions initiales sur la conception des murs de soutènement <i>A. Rouili</i>

<b>S2-2 - Structures - Bois</b>			<b>Salle Pavin</b>
<b>Président de session : F. DUBOIS</b>			
Communication orale	O	71	Etude du comportement thermomécanique d'assemblages de structures bois <i>M. Audebert, A. Bouchaïr, D. Dhima, M. Taazount</i>
	O	115	Flambement sous sollicitations cycliques de poteaux en bois massif ou reconstitués <i>M. Chaplain, F. Bouras, Z. Nafa</i>
	O	102	Caractérisation mécanique et énergétique des milieux fissurés orthotropes <i>M. Méité, O. Pop, F. Dubois, J. Absi</i>
	O	130	Effet de taille dans la rupture quasifragile : modèle analytique et validation à partir de simulations de zones cohésives <i>S. Morel, N. Dourado</i>
	O	128	Comportement de dalles mixtes bois-béton en extérieur - expérimentation et modélisation <i>E. Fournely, S. Fuentes, M. Taazount</i>
Présentation orale d'un poster	P	26	Réduction de problèmes couplés de chaleur et d'humidité par décomposition orthogonale aux valeurs propres (POB) - Application à une paroi bois <i>S. Ginestet, E. Palomo del Barrio</i>
	P	32	Comportement d'une poutre treillis en bois avec assemblages semi-rigides <i>R. Moutou Pitti, E. Fournely, A. Bouchaïr</i>
	P	114	Modélisation des variations climatiques: application à la détermination de la durée de vie de poutres entaillées en bois <i>M. Chaplain, D. Breysse</i>
	P	50	Mesures des grandeurs caractéristiques du nuage de particules généré par le foudroyage d'immeubles <i>A. Andlauer, A. Ghenaim, A. Terfous, J.B. Poulet, C. Buschendorf</i>

**S2-3 - Structures - Béton**

Salle Dordogne

 Président de session : **S. AMZIANE**

Communication orale	O	18	Prise en compte de l'effort tranchant dans la modélisation, par éléments finis, des structures planes en béton armé <i>S. Drizi, N.Saib, S. Kaci, L. Dahmani</i>
	O	36	Ductilité des éléments structuraux de bâtiment en béton armé <i>S. Drizi, M. Belhoucine, S. Kaci, L. Dahmani</i>
	O	48	Comportement Mécanique à l'Effort Tranchant des Poutres Précontraintes en Béton Autoplaçant (BAP) <i>J. Shen, I. Yurtdas, C. Diagana, A. Li</i>
	O	171	Modélisation de poutres cellulaires mixtes acier-béton en situation d'incendie <i>G. Bihina, B. Zhao, A. Bouchair, J.P. Muzeau</i>
Présentation orale d'un poster	P	6	Couplage fiabilité et comportement différé des structures en béton précontraint <i>R. Moutou Pitti, A. Chateaneuf, C. Chazal</i>
	P	85	Problématique du moment effectif d'inertie des FRP-poutres en béton <i>S. Khalfallah</i>
	P	110	Apport du confinement dans le cas de l'instabilité au flambement des poteaux en béton armé à fort élancement <i>Y. Si Youcef, M. Chemrouk, S. Amziane</i>
	P	136	Influence du ferrailage transversal sur le comportement des nœuds poutres poteaux en béton armé soumis à des charges cycliques alternées <i>M. Achit-Henni, M. Taazount, M.N. Farsi</i>

**S2-4 - Géotechnique - Traitement de sols**

Salle Banne d'Ordanche

 Président de session : **C. BACCONNET**

Communication orale	O	38	Efficacité du traitement à la chaux sur des sols naturels de type micasschiste <i>L. Delavernhe, D. Deneele, A.C. Gaillot, G. Ouvrard</i>
	O	78	Influence de la granulométrie sur la résistance à la compression d'un sol-ciment : comparaisons entre deux sables <i>F. Szymkiewicz, A. Le Kouby, P. Reiffsteck, S. Fanelli</i>
	O	113	Estimation du retrait d'un sédiment fluvial - Influence d'un traitement à la chaux <i>M. Fall, D. Rangeard, L. Molez, R. Jauberthie, I. Garay Dulce</i>
	O	118	Effet de la combinaison de la chaux et de la pouzzolane naturelle sur le compactage et la résistance des sols mous argileux <i>K. Harichane, M. Ghrici, S. Kenai</i>
	O	120	Les coulis d'injection à base de silice colloïdale <i>A. Guefrech, N. Saiyouri, P.Y. Hicher</i>
Présentation orale d'un poster	P	170	Essais d'extraction au banc d'ancrage : caractérisation de l'interface sol/géosynthétique sous faible contrainte verticale <i>S.H. Lajevardi, D. Dias, L. Briançon</i>
	P	90	Quelques aspects de la modélisation discrète de l'essai de pénétration dans des milieux granulaires grossiers <i>P. Breul, M. Benz-Navarrete, R. Gourvès</i>
	P	97	Caractérisation d'une Argile traitée à la chaux après six ans de maturation <i>M. Bouasker, M. AL-Mukhtar, O. Shneider</i>
	P	52	Résistance à la traction d'une couche d'argile remaniée <i>O. Plé, L.T. Ngoc Hà, M. AbuAisha</i>

## Session 3 – Jeudi 3 juin – 8h00-10h00

<b>S3-1 – Matériaux – Pâtes cimentaires</b>			<b>Amphithéâtre Sancy</b>
<b>Président de session : J.L. GALLIAS</b>			
Communication orale	O	62	<b>Déformation endogène de bétons formulés à base de ciments au laitier de haut-fourneau en conditions libre et restreinte</b> <i>A. Darquennes, S. Staquet, B. Espion</i>
	O	80	<b>Modélisation du retrait de la carbonatation: prise en compte des effets microstructuraux</b> <i>J. Jeong, H. Ramézani, M. Thiery, D. Bassir, Y. Colin</i>
	O	75	<b>Déformation de retrait de dessiccation de la pâte de ciment : effet de la microstructure</b> <i>X. Dinh, H. Ramezani, Z.Q. Feng, D. Bassir, J. Jeong</i>
	O	160	<b>Effet du taux de saturation des granulats sur le retrait du béton</b> <i>R. Cortas, E. Rozière, A. Loukili</i>
	O	57	<b>Mesures de la perméabilité des pâtes de ciment à l'état frais</b> <i>V. Picandet, D. Rangeard, A. Perrot, T. Lecompte</i>
	O	63	<b>Retrait plastique de bétons à fort dosage en additions minérales</b> <i>A. Darquennes, M.I.A. Khokhar, E. Rozière, A. Loukili, F. Grondin, S. Staquet</i>

<b>S3-2 – Géotechnique – Erosion</b>			<b>Salle Guéry</b>
<b>Président de session : D. RANGEARD</b>			
Communication orale	O	40	<b>Modélisation numérique de l'érosion interne des sols</b> <i>Z. Mesticou, M. Kacem, Ph. Dubujet, M. Khamlich</i>
	O	54	<b>Banc expérimental pour l'étude de l'érosion interne dans les sols pulvérulents</b> <i>D. Marot, Y. Sail, A. Alexis</i>
	O	56	<b>Erosion de surface: caractérisation de l'érodibilité et des effets de paramètres physiques</b> <i>P.L. Regazzoni, D. Marot, H.H. Nguyen</i>
	O	129	<b>Simulation expérimentale de mouvements de terrain et conséquences sur les ouvrages de surface</b> <i>N. Thelier, M. Caudron, M. Al Heib</i>
	O	87	<b>Prédiction de l'effondrement des sols par des essais ultrasonores</b> <i>M.S. Laouar</i>
	O	143	<b>Détermination du coefficient de consolidation de géo suspensions</b> <i>D. Rangeard, A. Perrot, V. Picandet, Y. Mélinge, T. Lecompte</i>

<b>S3-3 – Incendie – Haute température</b>			<b>Salle Pavin</b>
<b>Président de session : J.P. MUZEAU</b>			
Communication orale	O	23	<b>Etude expérimentale de la perméabilité du béton porté en température (20 à 200 °C)</b> <i>R. Haniche, G. Debicki, A. Bouamrane</i>
	O	5	<b>Modélisation multi physique du comportement au feu des colonnes en béton arme</b> <i>N. Otmani, J.M. Franssen, M. Guenfoud</i>
	O	29	<b>Comportement du béton à haute température : Cas de revêtement des tunnels</b> <i>Z.A. Kameche, A. Semcha, F. Kazi Aoual, M. Belhadji</i>
	O	112	<b>Essais à la flamme de mortiers renforcés par des fibres de natures différentes</b> <i>M. Ezziane, L. Molez, R. Jauberthie, D. Rangeard</i>
	O	125	<b>Influence de la composition chimique et minéralogique des granulats sur leur comportement à haute température</b> <i>Z. Xing, R. Hébert, A.L. Beaucour, B. Ledésert, A. Noumowé</i>
	O	169	<b>Analyse du processus de microfissuration des bétons soumis au fluage propre par la technique d'émission acoustique</b> <i>J. Saliba, F. Grondin, J-P. Regoin, A. Loukili</i>

**S3-4 - Matériaux - Durabilité**

Salle Dordogne

Président de session : N. BURLION

Communication orale	O	35	<b>Effet de la géométrie d'échantillons de BAP sur leur sensibilité à l'attaque sulfatique externe</b> <i>M.R. Khelifa, X. Brunetaud, M. Al-Mukhtar</i>
	O	43	<b>Utilisation de substances extracellulaires polymériques comme inhibiteurs de corrosion des armatures du béton</b> <i>S. Roux, N. Bur, B. Tribollet, F. Feugeas</i>
	O	116	<b>Étude expérimentale micro-mécanique de la corrosion des aciers doux du Palais des Papes en Avignon</b> <i>A. Dehoux, F. Bouchelaghem, Y. Berthaud, D. Neff, V. L'Hostis</i>
	O	157	<b>Induced microcracking by drying and leaching in cementitious materials</b> <i>C. Peng, T. Rougelot, N. Burlion, D. Bernard</i>
	O	61	<b>Influence des finesses de mouture sur la porosité de mortiers au clinker et au laitier de haut-fourneau</b> <i>N. Bur, S. Roux, Y. Géraud, F. Feugeas</i>
	O	68	<b>Caractérisation des laitiers d'acier de conversion et suivi de leur évolutivité dans le temps</b> <i>E. Belhadj, C. Diliberto, A. Lecomte</i>

**S3-5 - Modélisation - Sol et béton**

Salle Banne d'Ordanche

Président de session : J.F. DUBE

Communication orale	O	121	<b>Modélisation mésoscopique du comportement du béton Application à la transition fissuration diffuse-localisée en 2D et 3D</b> <i>T.D. Nguyen, Ch. La Borderie, C. Lawrence, G. Nahas</i>
	O	27	<b>Modélisation élastoplastique du comportement non drainé d'un sable lâche préchargé : influence de l'histoire de sollicitation</b> <i>H. Than Trong Tran, Ph. Dubujet, H. Wong, T. Doanh</i>
	O	73	<b>Calibration d un modèle de sol quasi-saturé intégrant les trois phases du sol</b> <i>J. Monnet, L. Boutonnier</i>
	O	107	<b>Comportement cyclique des sols : prise en compte de la mémoire du matériau</b> <i>Y. Bagagli, E. Vincens</i>
	O	124	<b>Elastoplasticité non linéaire pour la prédiction des mouvements d'un mur de soutènement</b> <i>Y. Hejazi, D. Dias</i>
	O	20	<b>Estimation de l'effet de la géologie et des paramètres du tunnelier sur les tassements par les réseaux de neurones</b> <i>R. Boubou, F. Emeriault, R. Kastner</i>

## Session 4 - Jeudi 3 juin - 11h00-12h00

<b>S4-1 - Habitat</b>			<b>Amphithéâtre Sancy</b>
<b>Président de session : C. INARD</b>			
Communication orale	O	10	Historicité du matériau Béton dans la ville de Tlemcen <i>L. Sail, F. Ghomari, A. Megnounif</i>
	O	141	Analyse environnementale dans le secteur du bâtiment <i>H. Maire, C. Ricordel, E. Gallet</i>
	O	145	Modèle numérique de la batterie de chauffage/refroidissement d'un ventilo-convecteur <i>M. Ghetu, L. Serres, J. Miriel, I. Colda</i>

  

<b>S4-2 - Ouvrages - Infrastructures</b>			<b>Salle Guéry</b>
<b>Présidente de session : S. BARRAUD</b>			
Communication orale	O	72	Suivi de l'évolution du colmatage dans les ouvrages d'infiltration des eaux pluviales et facteurs influents <i>C. Gonzalez-Merchan, S. Barraud, S. Le Coustumer, T. Fletcher</i>
	O	123	Etude d'un Passage à Faune sous Chaussée. Application : Autoroute Est-ouest - Région El Kala, Algérie <i>T. Ninouh, A. Rouili, A. Messabhia</i>
	O	151	La durabilité des infrastructures souterraines de transport en milieu urbain <i>B. Barroca, D. Serre, I. Mboumoua, S. Bethelot, H. Beraud, K. Chalah, Y. Diab</i>

  

<b>S4-3 - Sismique</b>			<b>Salle Pavin</b>
<b>Président de session : F. GHOMARI</b>			
Communication orale	O	100	Méthodologies d'analyses du comportement de bâtiments avec rupteurs thermiques sous sollicitations sismiques <i>T.T. Huyen Nguyen, X. Pinelli, F. Ragueneau, P. Leblond</i>
	O	139	Un retour d'expérience post-sismique, enseignement structural pour la mission AFPS L'Aquila <i>S. Juster-Lermitte, E. Fournely, T. Lamadon, N. Juraszek</i>
	O	138	Comportement de voiles en BA renforcées par matériaux composite vis-à-vis de leur mise en conformité sismique <i>E. Ferrier, L. Michel, P. Hamelin</i>

  

<b>S4-4 - Structures - Systèmes</b>			<b>Salle Dordogne</b>
<b>Président de session : M. MOMMESSIN</b>			
Communication orale	O	140	Comportement et conception d'éléments de fixation à tête pour les structures en béton <i>J. Bujnak, A. Bouchair</i>
	O	28	Influence d'un revêtement en BFUP sur le fonctionnement en fatigue d'une dalle orthotrope : approche expérimentale <i>F. Gomes, D. Siegert, J.C. Renaud, M. Estivin, C. Massotte, F. Toutlemonde</i>
	O	33	Etude expérimentale de la maçonnerie en bloc de béton sous sollicitation uni axiale <i>F.B. Houti, F. Ghomari</i>

## Session 5 - Vendredi 4 juin - 8h30-10h30

<b>S5-1 - Matériaux - Formulation</b>			<b>Amphithéâtre Sancy</b>
<b>Président de session : R. FRANCOIS</b>			
Communication orale	O	39	<b>Amélioration des performances du matériau terre crue</b> <i>M. Dahli, N. Baloul</i>
	O	74	<b>Propriétés pouzzolaniques des fines et des granulats de verre de recyclage</b> <i>R. Idir, M. Cyr, A. Tagnit-Hamou</i>
	O	98	<b>Perméabilité à l'humidité de matériaux à base de chaux et chanvre</b> <i>J. Chamoin, F. Collet, S. Pretot</i>
	O	105	<b>Mousses minérales à performances optimisées</b> <i>C. Baux, C. Lanos, A. Phelipot</i>
	O	95	<b>Modèle générique pour l'analyse des risques des produits de construction</b> <i>M. Bazzana, G. Sauce, J. Hans</i>
	O	44	<b>Elaboration de matériaux à porosité multi-échelle et contrôlée</b> <i>J. Henon, A. Alzina, J. Absi, D. Smith, S. Rossignol</i>

<b>S5-2 - Géotechnique - Retrait</b>			<b>Salle Guery</b>
<b>Président de session : Y. MELINGE</b>			
Communication orale	O	76	<b>Interaction entre la rigidité du bâti et l'amplitude du retrait des sols argileux</b> <i>E. Jahangir, O. Deck, F. Masrouji</i>
	O	168	<b>Etude comparative du comportement en retrait et gonflement d'un sol argileux en laboratoire et in-situ</b> <i>C. Andrieux, M. Chrétien, A. Denis, R. Fabre</i>
	O	146	<b>Caractérisation ultrasonore de la filtration dans les sols granulaires</b> <i>D.H. Tran, A. Benamar, S. Derible, H. Wang, H. Franklin</i>
	O	164	<b>Interaction sol/suspension bentonitique : application au forage horizontal dirigé</b> <i>M. Cebrian, D. Dias, A. Pantet, J.P. Brazzini, S. Murgier</i>
	O	21	<b>Transport de matière en suspension dans un milieu poreux : Modélisation numérique et calage des données expérimentales</b> <i>H. Wang, A. Beaudoin, A. Alem, A.G. Elkawafi, H.Q. Wang</i>
	O	134	<b>Etude des transferts de pesticides dans les couches superficielles des sols arides ; cas d'un composé modèle : le trichloréthylène (TCE). Simulation des phénomènes de transfert</b> <i>S. Ouoba, F. Cherblanc, B. Cousin, J.C. Benet</i>

<b>S5-3 - Ouvrages - Routes et bitume</b>			<b>Salle Pavin</b>
<b>Président de session : D. BODIN</b>			
Communication orale	O	13	<b>Sollicitations induites dans la chaussée par des essieux multiples : analyse des facteurs influents</b> <i>F. Homsy, D. Bodin, D. Breysse, S. Yotte et J.M. Balay</i>
	O	142	<b>Essai de flexion trois points sur barreau entaillé de bitume</b> <i>M. Le Guern, E. Chailleux, S. Dreessen, F. Farcas</i>
	O	119	<b>Modélisation numérique de matériaux hétérogènes biphasés matrice viscoélastique-inclusions élastiques : application aux matériaux bitumineux</b> <i>F. Fakhari Tehrani, P. Calloch, F. Allou, J. Absi, C. Petit</i>
	O	12	<b>Importance de la modélisation des interfaces dans la conception rationnelle des chaussées</b> <i>Z. Ambassa, F. Allou, C. Petit, R. Medjo Eko</i>
	O	65	<b>Rationalisation de l'Utilisation de Sols Latéritiques en Plateformes de Chaussées Durables et de Faible Coût</b> <i>M. Ndiaye, P. Reiffsteck, J.K.G. Rodrigues, J.C. Auriol</i>

**S5-4 - Modélisation - Matériaux**

Salle Dordogne

Président de session : **C. LA BORDERIE**

Communication orale	O	122	<b>Couplages endommagement-perméabilité-fissuration dans les mortiers sous chargement dynamique rapide</b> <i>W. Chen, O. Maurel, T. Ress, M. Matallah, A. De Ferron, C. La Borderie, G. Pijaudier-Cabot</i>
	O	133	<b>Distribution de porosité dans un assemblage numérique de sphères : confrontation avec l'expérience</b> <i>J.P. Plassiard, A. Benamar, E. Vincens</i>
	O	147	<b>Modèle de comportement en langage gibiane avec le code CAST3M</b> <i>J.F. Dubé</i>
	O	117	<b>Sur une application numérique du modèle mathématique de la formulation viscoélastique incrémentale en fluage adaptée aux matériaux du génie civil</b> <i>R. Moutou Pitti, C. Chazal, A. Chateaufort</i>
	O	46	<b>Comportement Macroscopique d'un géomatériau linéaire par la méthode XFEM</b> <i>S. Wu, N. Belayachi, D. Phi Do, D. Hoxha</i>
	O	59	<b>Estimation de la résistance à la compression des bétons par les réseaux de neurones artificiels</b> <i>S.M.A. Boukli Hacene, F. Ghomari, A. Khelidj, B. Derras</i>

**S5-5 - Matériaux - Physico-chimie**

Salle Banne d'Ordanche

Présidente de session : **G. ARLIGUIE**

Communication orale	O	47	<b>Caractérisation expérimentale de deux pierres naturelles de construction</b> <i>N. Domède, C. Oms-Multon</i>
	O	34	<b>Interactions entre la chaux et les minéraux argileux - Couplage entre les aspects géotechnique et physico-chimique</b> <i>N. Maubec, D. Deneele, M. Paris, E. Pomakhina, G. Ouvrard</i>
	O	51	<b>Dépollution d'une kaolinite par la méthode électrocinétique</b> <i>O. Ait Ahmed, H. Souli, Ph. Dubujet, J.M. Fleureau, Z. Derriche</i>
	O	55	<b>Etude du transfert des éléments métalliques à travers des couches sablo bentonitiques</b> <i>F. Ghomari, A. Bezzar, C. Abdellaoui</i>
	O	137	<b>Effets des conditions physico-chimiques sur la migration et la rétention des particules fines dans un sol</b> <i>A. Benamar, N. Ahfir, M. Ammami, H. Wang, A. Alem</i>