



**Production scientifique
2012-2015
Laboratoire interface matériaux environnement**

***Projets nationaux financés**

ID	Intitulé	Responsable	Année
90	Formulation de combustible solide de substitution à partir des déchets industriels pour les cimenteries	Pr M. Azzi	2015
91	Formulation du combustible liquide de substitution pour les cimenterie à partir des déchets liquides industriels	Pr M. Azzi	2012
283	Nouveau matériau d'insertion : Application à la purification de l'acide phosphorique et à l'élimination des impuretés	Azzi Mohammed	2016

***Publications indexées**

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
4397	Study of the antibacterial activity of the potassium permanganoferrate K ₃ FexMnyO ₈	2015	International Journal of Innovation and Scientific Research; Vol. 13 No. 2 Feb. 2015, pp. 523-529	1- A. Zahari , A. Tazi, M. Blaghen
4398	Optimisation des conditions de traitement des margines par un superoxydant K ₃ FexMnyO ₈	2014	J. Mater. Environ. Sci. 5 (2) (2014) 484-489.	2- Zahari A., Tazi A., Azzi M
5898	Effluents treatment plants sludge characterization in order to be used as solid fuels	2014	J. Mater. Environ. Sci. 5 (5) (2014) 1583-1590)	4- G. Bouabid, B. Wassate, K. Touaj, D. Nahya, K. El Falaki, M. Azzi
5900	Determination of heating value of industrial waste for the formulation of alternative fuels	2013	MATEC Web of Conferences .Volume 5, 2013	11- G. Bouabid, D. Nahya and M. Azzi
6142	Treatment of olive mill wastewater by electrolysis on boron doped diamond (BDD) electrode	2013	J. Mater. Environ. Sci..4 (3) (2013) 354-361	Bouhssine I., Tazi A., Azzi M.
7398	Electrochemical formation of MnIII-peroxo complexes supported by pentadentate amino pyridine and imidazole ligands	2013	Chem. Commun. 2013,49, 5696	Sanae El Ghachtouli, H. Y. Vincent Ching, Benedikt Lassalle-Kaiser, Régis Guillot, Domenick F. Leto, Swarup Chattopadhyay, Timothy A. Jackson, Pierre Dorlet, Elodie Anxolabéhère-Mallart
7399	Click Chemistry: A Convenient Tool for the Modular Assembly of Photosensitiser - Metal Complexes	2013	Eur. J. Inorg. Chem. 2013, 4, 494.	Christian Herrero, Luke Batchelor, Aurélie Baron, Sanae El Ghachtouli, Sujit Raj Sheth, Régis Guillot, Boris Vauzeilles, Marie Sircoglou, Talal Mallah, Winfried Leibl, Ally Aukauloo

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
7400	Monometallic Cobalt–Trisglyoximato Complexes as Precatalysts for Catalytic H ₂ Evolution in Water	2013	J. Phys. Chem. C. 2013, 117, 17073	Sanae El Ghachtouli, Maxime Fournier, Stéphanie Cherdo, Régis Guillot, Marie-France Charlot, Elodie Anxolabéhère-Mallart, Marc Robert, and Ally Aukauloo
7926	Oxidation of sludge from a wastewater treatment plant of food industry	2014	Journal of Material and Environmental Sciences 5 (6) (2014) 1792-1798.	6- B. Wassate, G. Bouabid, K. El Falaki, Y. Karhat, B. El Amrani, M. Azzi
7939	removal of real textile dyes by electrocoagulation/electroflotation in a pilot external-loop airlift reactor	2013	Journal of water resource and protection, 5 (2013) 1000-1006	H. Chenik, M. El hafdi, A. Dassaa, A. H. Essadki, M. Azzi
8779	Etude de l'activité antioxydante et de l'action anti corrosion de l'extrait méthanolique des feuilles du palmier nain (<i>chamaerops humilis</i> L) du Maroc	2014	J.Mater. Environ Sci. 5(3) (2014) 887-898	S.Khoudali, D. Benmessaoud Left, A. Essaqui, M. Zertoubi, M.Azzi, M.Benaissa
8782	Effect of Methanol Extract of <i>Chamaerops Humilis</i> L. leaves (MECHLL) on the Protection Performance of Oxide Film Formed on Reinforcement Steel Surface in Concrete Simulated Pore Solution	2013	Int. J. Electrochem. Sci., 8 (2013) 11768 - 11781	D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, S.Khoudali, M. Benaissa, A. Irhzo, M.Azzi
8789	Review : oils and extracts plants as corrosion inhibitors for different metals and alloys in hydrochloric acid medium	2013	J.Mater.Environ.Sci. 4(6)(2013) 855-866.	17- D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, , A. Irhzo, M.Azzi
8792	Inhibition of copper corrosion in acid	2012	Research on Chemical Intermediates,	A.Zarrouk, B. Hammouti, A. Dafali, H.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	solution by N-1-naphthylethylenediamine dihydrochloride monomethanolate: experimental and theoretical study: part-1		March 2012, Volume 38, Issue 3-5, pp 1079-1089	Zarrok, R. Touzani, M. Bouachrine, M. Zertoubi
9729	Electrochemical formation of MnIII-peroxo complexes supported by pentadentate amino pyridine and imidazole ligands	2013	Chem. Commun. 2013,49, 5696.	Sanae El Ghachtouli, H. Y. Vincent Ching, Benedikt Lassalle-Kaiser, Régis Guillot, Domenick F. Leto, Swarup Chattopadhyay, Timothy A. Jackson, Pierre Dorlet, Elodie Anxolabéhère-Mallart
9734	Monometallic Cobalt–Trisglyoximate Complexes as Precatalysts for Catalytic H ₂ Evolution in Water	2013	J. Phys. Chem. C. 2013, 117, 17073	Sanae El Ghachtouli, Maxime Fournier, Stéphanie Cherdo, Régis Guillot, Marie-France Charlot, Elodie Anxolabéhère-Mallart, Marc Robert, and Ally Aukauloo
9739	Electrochemical Modification of Cobalt Pyridine Oxime Complex to Cobalt Based Particles upon Electrocatalytic H ₂ Production”..	2013	Chemsuschem, 2013, 6, 2226.	Sanae El Ghachtouli, Regis Guillot, Francois Brisset, Ally Aukauloo
14183	Removal of hydrolysable and condensed tannins from aqueous solutions by electro-coagulation process	2016	Journal of Environmental Engineering	1- Hassoune J. ; Tahiri S. , Aarfane A. , El Krati M., Salhi A., Azzi M
14187	Carbon dioxide reduction via light activation of a ruthenium–Ni(cyclam) complex	2014	J. Phys. Chem. Chem. Phys	6- Herrero C., Quaranta A., El Ghachtouli S., Vauzeilles B., Leiblb W and Aukauloo A. (2014)

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
14190	Electrochemical Implication of a Hydrogen-Bonded Imidazole on a Redox-Active-Bound Phenolate Group	2014	Eur. J .Inorg. Chem	El Ghachtouli S, Lassalle-Kaiser B., Guillot R., Aukauloo A
14191	Nickel Dimethyl Glyoximato Complex to Form Nickel Based Nanoparticles upon Electrocatalytic H ₂ Production	2014	Chem. Commun	9- Cherdo S, El Ghachtouli S., Sircoglou M., Brisset F., Oriob M. and Aukauloo A
14192	Intramolecular Photoinduced Electron Transfer in Cobalt(II) Chlathrochelate-Zinc Porphyrin Assemblies Leading to Long-Lived Co(I) Species	2014	J. Porphyrins Phthalocyanines	El Ghachtouli S., Guillot R., Leibl L., Aukauloo A
14193	Decolorization and Degradation of Ponceau 4R by the Super-Iron (VI) in an aqueous solution	2016	Journal of Materials and Environmental Science	Benhsinat C., Beyoud F., Wakrim A., Azzi M., Tazi A.
15096	Amelioration of reinforcement steel protection in simulated fresh concrete pore solution by adding the Warionia saharae extract.	2016	Journal of Materials and Environmental Science	Benmessaoud Left D., Zertoubi M., Essaqui A., Khoudali S., Irhzo A., .Azzi M.
15097	Effect of Warionia saharae extract on the behavior of reinforcement steel in simulated carbonated concrete pore solution.	2016	Journal of Materials and Environmental Science	Benmessaoud Left D., Zertoubi M., Essaqui A., Missouri A., Azzi M.
20632	Electrocoagulation treatment of the food dye waste industry: Theoretical and experimental study	2017	J. Mater. Environ. Sci.	Byoud F., Wakrim A., Benhsinat C., Zaroual Z., EL Ghachtouli S., Tazi A., Chair H., Assabbane A., Azzi M.
20633	Study of Chromium Biosorption by Four Atlantic Algae : Gelidium	2017	American Journal of Engineering Research	Trioui, L., Byoud, F., Channaoui, S., Belghmi, K., Azzi, M., Blaghen, M.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Sesquipedale , Gelidium Corneum , Corallina Officinalis and Ulva Lactuca.			
20634	Decolorization and Degradation of Ponceau 4R by the Super-Iron (VI) in an aqueous solution	2017	J. Mater. Environ. Sci.	Benhsinat C., Byoud F., Wakrim A., Azzi M., Tazi A.
20635	Cyclic voltammetry study of reinforcement steel behavior in simulated carbonated concrete pore solution in presence of chloride and sulfate ions.	2017	J. Mater. Environ. Sci.	Missour A., Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Azzi M.
28643	Discoloration Study of Azo Dye Solution Using the Fenton Process	2018	European Journal of Engineering Research and Science, 2018, 3 (10), pp 75-80	Wakrim A. , Byoud F. , El Ghachtouli S., Jamal Eddine J., Azzi-Martin L. and Azzi M.
28644	Removal of Pb(II) from aqueous solutions by low cost adsorbent, Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies	2018	J. Mater. Environ. Sci.	El Ass K., Erraib F. , Azzi M., Laachach A.
28645	New Application of Chamaerops humilis L. Extract as a Green Corrosion Inhibitor for Reinforcement Steel in a Simulated Carbonated Concrete Pore Solution	2018	Portugaliae Electrochimica Acta	Benmessaoud Left D., Zertoubi M., Khoudali S., Azzi M.
28646	Inhibitor effect of new azomethine derivative containing an 8-hydroxyquinoline moiety on corrosion behavior of mild carbon steel in acidic media	2018	Int. J. Corros. Scale Inhib.	El yaktini A., Lachiri A., El Faydy M., Benhiba F., Zarrok H., El Azzouzi M., Zertoubi M., Azzi M., Lakhrissi B. and Zarrouk A.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
28648	Practical and Theoretical Study on the Inhibitory Influences of New Azomethine Derivatives Containing 8-hydroxyquinoline Moiety for the Corrosion of Carbon Steel in 1 M HCl	2018	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY	EL YAKTINI A., LACHIRI A. , EL FAYDY M., BENHIBA F., ZARROK H., EL AZZOUZI M., ZERTOUBI M., AZZI M., LAKHRISSI B. and ZARROUK A.

*Publications avec comité de lecture

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
4400	Nouvelle approche dans la protection contre la corrosion des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil : effet d'un extrait de plante naturelle	2015	Actes du 1er congrès International sur les ingénieries civile, mécanique et électrique pour l'énergi	2- D.Benmessaoud Left, M.Zertoubi, S.Khoudali, A.Misour, M.Benaissa, A.Irhzo, M.Azzi

*Communications internationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
5907	Quelques investigations au niveau des floccs issus du traitement par électrocoagulation des rejets industriels	4- F. Byoud, A. Assabbane, S. El Ghachtouli, N. Saib, M. Azzi	Journées d'Electrochimie	Rome	Italie	2015-07-06
5909	Traitement du rejet de l'industrie de colorant	7- A.WAKRIM, S. EL GHACHTOULI, J. JAMAL	Journées d'Electrochimie	ROME	ITALIE	2015-07-06

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	alimentaire par procédé d'oxydation avancée (POA)	EDDINE, N. SAIB, M. AZZI				
5910	Application du procédé d'électrocoagulation au traitement des lixiviats. Comparaison entre deux types d'électrodes (Al et Fe)	16- F. Byoud, A. Assabbane, M. Azzi	2ème édition du congrès international : Eau, Recyclage et Valorisation des Déchets (ERVD'2)	Fes	Maroc	2014-06-02
5912	Etude préliminaire de traitement du rejet d'un colorant alimentaire par procédés d'oxydation avancée (POA)	18- A.Wakrim, S. EL Ghachtouli, J. Jamaledine et M. Azzi	International Workshop » Déchets et Energie.	Tétouan	Maroc	2014-10-15
5914	Formulation de combustibles solides de substitution à partir des boues résiduelles de STEPs	21- G. Bouabid, K. Touaj, D. Nahya et M. Azzi	International Workshop on Waste Management in Maghreb Countries: Research, innovation and Education : Maghreb-Waste.	Marrakech	Maroc	2013-10-03
5916	Formulation de combustibles solides de substitution à partir des boues résiduelles de STEPs Formulation de combustibles solides de substitution à partir des boues résiduelles de	22- G. Bouabid, K. Touaj, D. Nahya et M. Azzi	4eme édition du congrès international : Eau, Déchets et Environnement	Agadir	Maroc	2013-12-18

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	STEPS : influence de la chaux sur le pouvoir calorifique des combustibles					
5917	Application du procédé d'électrocoagulation au traitement des lixiviats	23- F. Byoud, A. Assabbane, M. Azzi	4ème édition du congrès international : Eau, Déchets et Environnement (EDE'4).	Agadir	Maroc	2013-12-18
5918	Formulation of alternative solid fuels based on industrial waste	G. Bouabid, K. Touaj, D. Nahya et M. Azzi	REMCES XII - XIIe Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'État Solide.	Casablanca	Maroc	2012-11-21
6132	Synthèse de superoxydants à partir de FeSO4 et leur application dans le traitement des rejets industriels et la désinfection	Zahari A., Tazi A., Azzi M.	Eau, déchets et développement durable	Agadir	Maroc	2012-03-21
6134	Traitement d'un rejet agroalimentaire par des sels de ferrate (VI) stabilisés par le manganèse (VII)	Benhsinat C., TAZI A. , AZZI M.	Meeting International, Valorisation des ressources en eau dans les zones arides et semi arides	Béni-Mellal	Maroc	2014-05-26
6135	Evaluation de la dégradation d'un colorant agroalimentaire (RP) par le superoxydant permanganoferrate (VI)	Benhsinat C., TAZI A., AZZI M.	Colloque International ERVD'2, Eau, Recyclage et Valorisation des Déchets ; faculté de Médecine et de	Fès	Maroc	2014-06-02

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	de potassium (K 3FexMnyO8)		Pharmacie de .			
6136	Application des permanganoferrates de potassium dans le traitement des eaux polluées et leur effet inhibiteur sur <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	ZAHARI A., TAZI A., AZZI M.	Congrès International de Photocatalyse et Environnement	Constantine	Algérie	2014-05-07
6138	Décoloration et dégradation du rouge ponceau E124 en solution aqueuse par le superoxydant permanganoferrate (VI) de potassium	Benhsinat C., TAZI A. , AZZI M.	5ème édition du congrès International : Eau, Déchets et Environnement	Settat	Maroc	2015-11-24
6139	Decolorization and Degradation of Ponceau Red P4R in aqueous solution by Ferrate (VI)	Benhsinat C., TAZI A. , AZZI M.	17 the International Conference on environmental chemical Engineering	Paris	France	2015-10-29
7410	Photo-anode pour l'oxydation de l'eau	Sanae El Ghachtouli, Christian Herrero, Sophie Peulon, Winfried Leibl, Ally Aukauloo,	Journée scientifique Charmmmat. 3 juillet 2013 à l'école polytechnique	Paris	France	2013-07-03
7413	Electrochemical formation of MnIII-peroxo complexes supported by	Sanae El Ghachtouli, H. Y. Vincent Ching, Benedikt Lassalle-Kaiser,	Club Métalloprotéines et Modèles. 24 au 27 mars 2013 au centre Paul	Aussois	France	2013-03-24

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	pentadentate amino pyridine and imidazole ligands	Régis Guillot, Domenick F. Leto, Swarup Chattopadhyay, V. W. Day, dTimothy A. Jackson, Pierre Dorlete, Elodie Anxolabéhère-Mallart.	Langevin, à Aussois.			
7898	Etude cinétique de la décoloration des rejets de textile par électroflottation	A. Dassaa, L. Ait Ali, A. Cherif, M. Azzi, N. Saib	journées d'électrochimie	Paris	France	2013-07-08
8809	Nouvelle approche dans la protection contre la corrosion des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil : effet d'un extrait de plante naturelle	D.Benmessaoud Left, M.Zertoubi, S.Khoudali, A.Misour, M.Benaissa, A.Irhzo, M.Azzi	1er congrès International sur les ingénieries civile, mécanique et électrique pour l'énergie. CMEEE2015	Marrakech	Maroc	2015-11-16
8820	L'influence des paramètres physico-chimiques sur le comportement des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil dans des solutions synthétiques du béton carbonaté	D.BEMESSAOUD LEFT, M.ZERTOUBI, A.MISSOUR, A.IRHZO et M.AZZI	L'influence des paramètres physico-chimiques sur le comportement des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil dans des solutions synthétiques du béton carbonaté	Fes	Maroc	2015-11-19

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
8824	Effet de la température sur la corrosion d'une armature en acier dans un milieu synthétique béton carbonaté	A.MISSOUR, M.ZERTOUBI, D.BEMESSAOUD LEFT, A.IRHZO et M.AZZI	XIIème Journées maghrébines des sciences des matériaux JMSM2015	Fes	Maroc	2015-11-19
8827	Etude du comportement électrochimique par voltamétrie linéaire de l'aluminium pur, de l'alliage AL2024 et de l'acier ordinaire	N.BENZBIRA, W.QAFSAOUI, M.ZERTOUBI, M.AZZI	Journées internationales d'électrochimie 2015	Rome	Italie	2015-07-06
8833	L'influence de l'extrait du Lawsonia inermis L sur l'inhibition de la corrosion d'une armature métallique en milieu béton carbonaté synthétique contenant des chlorures	D.BEMESSAOUD LEFT, A.MISSOUR, M.ZERTOUBI, N.SAIB, A.IRHZO et M.AZZI	Journées internationales d'électrochimie 2015	Rome	Italie	2015-07-06
8838	Influence de certains paramètres physico-chimiques sur la corrosion des armatures dans un milieu béton carbonaté synthétique	A.MISSOUR, M.ZERTOUBI, D.BENMESSAOUD LEFT, A.IRHZO, M.AZZI	Journées internationales d'électrochimie 2015	Rome	Italie	2015-07-06
8842	Etude électrochimique de l'effet des extraits de plantes naturelles sur la	D.Benmessaoud Left, M.Zertoubi, S.Khoudali, A.Essaqui, A.Misour,	Matériaux Colloque international 06	Montpellier	France	2014-11-24

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	couche d'oxyde à la surface d'une armature en acier en milieu béton synthétique	M.Benaissa, A.Irhzo, M.Azzi				
8847	Etude comparative entre deux types d'aciers utilisées dans les constructions du génie civil dans différentes solutions synthétiques : approche électrochimique »,	D.Menmmassaoud Left, M.Zertoubi, A.Misour, A.Irhzo, M.Azzi	3ème colloque International de la céramique	Safi	Maroc	2014-04-03
8853	L'inhibition de la corrosion des armatures métalliques dans des solutions béton synthétique en présence de NaCl 3 % par l'extrait du Chamaerops humilis L	Driss Benmessaoud Left , Mustapha Zertoubi , Said Khoudali , Mohamed Benaissa , Abdelatif Irhzo, Mohamed Azzi	Journées D'Electrochimie 2013	Paris	France	2013-07-08
8858	Studies of antioxidant activity and anticorrosion activity of methanol extract of dwarf palm leaves (chamaerops humilis L) from Morocco	Said Khoudali , Driss Benmessaoud Left , Mustapha Zertoubi , A.ESSAQUI, M.Haidoun, Mohamed Benaissa, Mohamed Azzi	5ème symposium international des plantes aromatiques et medicinales (SIPAM5)	Marrakech	Maroc	2013-11-06
8868	La protection des armatures en acier doux contre la corrosion par	D. BENMESSAOUD LEFT, M. ZERTOUBI, S.KHOUDALI, M.	XIIème Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'Etat Solide	Casablanca	Maroc	2012-05-08

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	des inhibiteurs naturels dans un milieu béton	BENAISSA, A. IRZHO, M.AZZI	(REMCES'XII) Casablanca - Maroc. 2012			
14538	CATHODIC REDUCTION OF OXYGEN ON ORDINARY STEEL IN NEUTRAL MEDIUM	BENZBIRIA N., Wafaa QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., ECHIHIS., AZZI M.	ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
14539	Large-scale characterization of RDF fuel in a semi-pilot incineration reactor	Bouabid G., Mosnegutu E., Nedeff V., Azzi M.	ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
14540	Characterization and study of the flocs issued from the electrocoagulation treatment of the food industry effluent	Fouzia BYOUD F., WAKRIM A., EL GHACHTOULI S., ZAROUAL Z., ASSABBANE A., AZZI M.	ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
14541	Characterization and treatment of liquid waste of a production unit of food dyes by advanced oxidation processes	WAKRIM A., BYOUD F., EL GHACHTOULI S., JAMAL EDDINE J., AZZI M.	ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
14559	DEGRADATION D'UN COLORANT MONOAZOIQUE PAR LE PROCÉDE D'OXYDATION FENTON : ETUDE CINÉTIQUE	A. WAKRIM1 A., BYOUD F., BENHSINAT C., EL GHACHTOULI S., JAMAL EDDINE J., TAZI A., AZZI M.	Colloque franco roumain de chimie appliquée CoFrROCA 2016	Clérmont Ferrand	France	2016-06-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
14560	Approche théorique du mécanisme d'élimination de la couleur au niveau des floccs issus du traitement par électrocoagulation d'un colorant monoazoïque	BYOUD F., WAKRIM A., BENHSINAT C., ASSABBANE A., EL GHACHTOULI S., ZAROUAL Z., TAZI A., AZZI M.	CoFrRoCA 2016	Clérmont Ferrand	France	2016-06-29
14561	ETUDE DE LA REACTION DE REDUCTION DE L'OXYGENE SUR L'ALUMINIUM ET LE CUIVRE EN MILIEU Na ₂ SO ₄ 0,5M	BENZBIRIA N., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., AZZI M.	CoFrRoCA 2016	Clermont Ferrand	France	2016-06-29
14567	IDENTIFICATION ET TRAITEMENT PAR PROCEDES D'OXYDATION AVANCEE (POA) DU REJET LIQUIDE D'UNE UNITEE DE FABRICATION DES COLORANTS ALIMENTAIRES	WAKRIM A., BYOUD F., BENHSINAT C., L GHACHTOULI S., JAMAL EDDINE2 J., TAZI A., AZZI M.	Environnement et développement durable	Salé	Maroc	2016-05-20
14568	OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION ENERGÉTIQUE DU PROCÉDÉ D'ÉLECTROCOAGULATION : CAS D'ÉLIMINATION D'UN COLORANT MONOAZOÏQUE	Byoud F., Assabbane A., Wakrim A., Benhsinat C., El Ghachtouli S., Zaroual Z., Tazi A., Azzi M.	E2D 2016	Salé	Maroc	2016-05-20

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
15099	Effet de la température sur la corrosion par piqure d'une armature en acier dans un milieu synthétique béton carbonaté	Benmessaoud Left D., Zertoubi M., Missouri A., Irhzo A., Azzi M.	Le 10ème congrès Francophone de Génie des Procédés CFGP	Safi	Maroc	2016-04-27
15100	Experimental study of amino phosphonate as new and effective corrosion inhibitor for carbon steel in 1M HCl	A.Thoume A., Elmakssoudi A., Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Dakir M., Azzi M.	1st International Conference on Materials and Environmental Science-ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
15101	Corrosion inhibition of carbon steel by Juniperus thurifera Var. africana extracts in 1 M hydrochloric acid: Extraction and Electrochemical studies	Dakir S., Dakir M., Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Elmakssoudi A., Azzi M.	1st International Conference on Materials and Environmental Science-ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
15102	Effet des ions chlorure et sulfate sur la corrosion d'une armature en acier dans un milieu béton synthétique : Étude par voltamétrie cyclique	Missour A., Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Irhzo A., Azzi M.	1st International Conference on Materials and Environmental Science-ICMES2016	Oujda	Maroc	2016-12-01
20643	Récupération de métaux à partir des déchets d'équipements électriques et	Mokhlis H., Drissi Daoudi R., El Mansouri A., Azzi M.	La 6ème édition du congrès international Eaux, Déchets et Environnement (EDE6)	Béni Mellal	Maroc	2017-12-12

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	électroniques (DEEE) par voie électrochimique					
20644	Traitement d'un effluent liquide de l'industrie de colorant alimentaire par procédé électrochimique	Wakrim A., Byoud F., Benhsinat C., El Ghachtouli S., Jamal-eddine J., Tazi A., Azzi M.	Journée d'Electrochimie 2017	Bordeaux	France	2017-06-26
20645	Traitement des effluents concentrés en colorant monoazoïque Rouge Ponceau E124 par un nouveau matériau super-oxydant.	Benhsinat C., Byoud F., Wakrim A., Tazi A., Azzi M.	5ème Colloque International Environnement et développement durable : Changements climatiques : causes, impacts, atténuation et adaptation	Rabat et Kénitra	Maroc	2016-10-10
20648	Influence des conditions hydrodynamiques sur le comportement des armatures métalliques dans des milieux synthétiques du béton	Benmessaoud Left D., Zertoubi M., Missouri A., Azzi M.	Congrès journées d'électrochimie (JE Bordeaux 2017)	Bordeaux	France	2017-06-26
20649	Chemical composition and anticorrosion activity of cones essential oil of Juniperus Thurifera L. subsp. Africana	Dakir M., Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Elmakssoudi A., Jamaledine J., Azzi M.	6ème Symposium International sur les plantes Aromatiques et Médicinales SIPAM6	Marrakech	Maroc	2017-03-16
21433	Determination of the kinetic parameters of oxygen reduction on	BENZBIRIA N., ECHIHI S., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., AZZI M.	3rd International Conference on Electrochemistry (ICE)	Berlin	Allemagne	2017-07-10

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	copper using a rotating disk electrode in neutral medium					
21434	The effect of surface coverage by adsorbed species on the kinetics of oxygen reduction reaction at oxide free copper in neutral medium	BENZBIRIA N., ECHIHI S., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., AZZI M.	XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA & XIX ENCONTRO IBÉRICO ELECTROQUÍMICA" (38 GE-RSEQ)	Vitoria-Gasteiz	Espagne	2017-07-05
21435	Effet de la présence d'espèces adsorbées sur la cinétique de la réaction de réduction de l'oxygène sur le cuivre en milieu neutre	BENZBIRIA N., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., AZZI M.	International Congress of Environmental Engineering and Renewable Energy (ICEERE)	El Jadida	Maroc	2017-05-10
21436	Détermination des paramètres cinétiques de la réaction de réduction de l'oxygène sur le cuivre en milieu Na ₂ SO ₄ 0,5 M	BENZBIRIA N., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., SAIB N., AZZI M.	Journées d'Electrochimie (JE2017)	Bordeaux	France	2017-06-26
25061	Evaluation of Warionia saharae extract as green corrosion inhibitor for reinforcement steel in simulated carbonated	12. Benmessaoud Left D., Missouri A., Zertoubi M., Essaqui A., Khoudali S., Azzi M.	International Congress of Environmental Engineering and Renewable Energy (ICEERE)	El Jadida	Maroc	2017-05-10

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	concrete pore solution					
25062	Removal of polyphenolic compounds from aqueous solutions and vegetable tanning wastewater by electrocoagulation-flotation (ECF) process	Hassoune J., Tahiri S., Aarfane A., Salhi A., El Krati M., Azzi M.	International Congress of Environmental Engineering and Renewable Energy (ICEERE)	El Jadida	Maroc	2017-05-10
28649	Electrocoagulation treatment of food industrial dye waste using external loop airlift reactor	Fouzia BYOUD, Abderrahim DASSAA, Asmaa WAKRIM, Sanae El GHACHTOULI, Ali ASSABBANE, Mohammed AZZI	2nd International Conference on Materials and Environmental Science ICMES2018	Saidia	Maroc	2018-04-26
28650	Treatment of food dye liquid waste by Fenton and Electro-Fenton processes	A. Wakrim, F. Byoud, S. El Ghachtouli, J. Jamal-eddine, M. Azzi.	2nd International Conference on Materials and Environmental Science ICMES2018	Saidia	Maroc	2018-04-26
28651	Elaboration et caractérisation des couches minces de polyaniline pour la dégradation d'un colorant azoïque calcon	M. AIT HIMI, A. AMARRAY, P. BONNAILLIE, M. AZZI, S. ELGHACHTOULI	5 ^{ème} édition du colloque international "valorisation des déchets pour un développement durable V3D-2018"	Fès	Maroc	2018-05-11
28653	STUDY OF THE MECHANISM OF CHROMIUM REMOVAL IN TANNARY EFFLUENT BY	Z. Zaroual, M. Azzi, E. Chainet and Y, Karhat	International Conference on Communication, Management and Information Technology	Madrid	Espagne	2018-04-02

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	ELECTROCOAGULATION THROUGH ZETA POTENTIAL MEASUREMENTS		ICCMIT'18			
28654	New Application of plant extracts as corrosion inhibitors of reinforcement steel in carbonated concrete pore solution	D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, M. Azzi	The 2nd International Conference on Materials and Environmental Science (ICMES'2018)	Saidia	Maroc	2018-04-26
28656	Removal of azo dye from aqueous solutions using conducting polyaniline film	M. AIT HIMI, A. AMARRAY, P. BONNAILLIE, M. AZZI, S. ELGHACHTOULI	1st international meeting of alternative & green energies IMAGE'2018	Mohammedia	Maroc	2018-05-08
28657	CONTRIBUTION A L'ETUDE DE MECANISME D'ELIMINATION DU CHROME DU REJET DE TANNAGE PAR L'ELECTROCOAGULATION A TRAVERS LA MESURE DU POTENTIEL ZETA	Z. Zaroual, M. Azzi, E. Chainet and Y, Karhat	2ème Edition des Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques	Marrakech	Maroc	2018-04-26
28658	Experimental and theoretical studies of amino phosphonates as new and effective corrosion inhibitors for carbon steel in 1M HCl	A. Thoume, M. Zertoubi, A. Elmakssoudi, D. Benmessaoud Left, K. Sadik, A. Aboulmouhajir, M. Dakir, M. Zahouily, M. Azzi.	International Conference on Materials & Environmental Science	Saidia	Maroc	2018-04-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	solution.					
28659	Synthesis and application of new organic molecules as corrosion inhibitor for carbon steel in acidic solutions.	A. Thoume, M. Zertoubi, A. Elmakssoudi, D. Benmessaoud Left, A. M. Dakir, M. Zahouily, M. Azzi.	Proceedings of the international Conference for Research on Phosphates and Derivatives mohammed vi polytechnic university	benguerir	Maroc	2018-11-12
28837	The reactivity of lamellar materials based on manganese towards heavy metals	A. Amarray ,S.El Ghachtouli, P.Bonnaillie, K.Khaless, D.Dhiba, M. Azzi	2nd International Conference on materials and Environmental Science ICMES	Saidia	Maroc	2018-04-26
28841	The reactivity of manganese-based lamellar materials toward heavy metals (Pb(II) and Cd(II))	A. Amarray , S.El Ghachtouli, P.Bonnaillie, K.Khaless, D.Dhiba, M. Azzi	Phosphate day 2018- International Conference for Research on Phosphates and Derivates	benguerir	Maroc	2018-11-12
29320	Recovery of copper from Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) using EDTA as complexing agent	H. Mokhlis, R. Drissi Daoudi, A. El Mansouri, M. Azzi	Phosphate Days 2018 - International Conference for Research on Phosphates and Derivatives	benguerir	Maroc	2018-11-12
29322	Optimisation of selective copper leaching parameters from Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)	H. Mokhlis, R. Drissi Daoudi, A. El Mansouri, M. Azzi	Congrès International Matériaux Appliqués à l'Environnement (CIMAE 2018)	Agadir	Maroc	2018-12-05

*Communications nationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
6126	Etude comparative de la dégradation du colorant rouge ponceau RP E124 par le permanganoferrate (VI) de potassium et le sulfate de fer	Benhsinat C., Tazi A., Azzi M.	8 ème rencontre National d'électrochimie	Rabat	2015-03-26
7230	Traitement par electrocoagulation des rejets liquides issus du procédés de fabrication des colorants alimentaires	36- F. Byoud, A. Assabbane, S. El Ghachtouli, M. Azzi	8ème Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE 08)	Rabat	2015-03-26
7233	Caractérisation et traitement par procédés d'oxydation avancée (POA) du rejet d'une unité de fabrication des colorants alimentaires	37- A.WAKRIM, S. EL GHACHTOULI, J. JAMAL EDDINE et M. AZZI	8ème Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE 08)	Rabat	2015-03-26
7234	Application du procédé d'électrocoagulation au traitement des lixiviats. Comparaison entre deux types d'électrodes (Al et Fe)	44- F. Byoud, A. Assabbane, M. Azzi	2ème édition des Journées Doctorales de la Faculté des Sciences d'Agadir	Agadir	2014-05-22
7406	Du complexe moléculaire de cobalt vers la formation de nanoparticules de cobalt pour la production de H ₂	Sanae El Ghachtouli, Maxime Fournier, Elodie Anxolabéhère-Mallart, Marc Robert, Mohammed Azzi, Ally Aukauloo	La 8ème RENCONTRE NATIONALE D'ELECTROCHIMIE (RNE 08). ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE RABAT (ENMSR) ENSMR - Rabat Les 26 et 27 Mars 2015	Rabat	2015-03-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
7510	Evaluation de la dégradation d'un colorant alimentaire "Rouge Ponceau" par le superoxydant permanganoferrate (VI)	Tazi	1ère journée sur l'impact de la Pollution de l'Environnement (eaux, air, sol) sur la population	Kénitra	2014-03-15
8881	Étude de l'effet de l'extrait méthanolique du chamaerops humilis I. Sur le renforcement du film passif d'une armature métallique en milieu béton artificiel	Driss Benmessaoud Left, Mustapha Zertoubi, Abdallah Missouri, Said Khoudali, Mohamed Benaissa, Abdelatif Irhzo, Mohamed Azzi	7ème rencontre nationale d'electrochimie (rne07)	Kénitra	2012-12-14
8884	La protection des armatures du béton contre la corrosion par l'extrait méthanolique des feuilles du palmier nain dans un milieu béton en présence des ions chlorures (NaCl 3%)	Driss Benmessaoud Left, Mustapha Zertoubi, Abdallah Missouri, Said Khoudali, Mohamed Benaissa, Abdelatif Irhzo, Mohamed Azzi	7ème rencontre nationale d'electrochimie (rne07)	Kénitra	2012-12-14
8887	Influence des paramètres physico-chimiques sur la corrosion des armatures en acier dans un milieu béton carbonaté synthétique en présence des ions chlorure à différentes concentrations	A.MISSOUR, M.ZERTOUBI, D.BEMESSAOUD LEFT, A.IRHZO et M.AZZI	», 8ème Rencontre nationale d'Electrochimie (RNE08)	Rabat	2015-03-26
8892	Etude du comportement électrochimique d'une armature métallique dans des solutions synthétiques de	D.Benmessaoud Left, M.Zertoubi, S.Khoudali, A.Essaqui, A.Misour, M.Benaissa, A.Irhzo, M.Azzi	», 8ème Rencontre nationale d'Electrochimie (RNE08)	Rabat	2015-03-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	béton en présence d'un extrait de plante naturelle locale				
8902	Etude de la réaction de réduction de l'oxygène sur une électrode d'aluminium pur par voltampérométrie linéaire	N.BENZBIRA, W.QAFSAOUI, M.ZERTOUBI, M.AZZI	», 8ème Rencontre nationale d'Electrochimie (RNE08)	Rabat	2015-03-26
8905	L'effet des chlorures sur la formation de la couche passive à la surface d'une armature métallique type Fe500 dans des solutions béton synthétique	D.BEMESSAOUD LEFT, A.MISSOUR, M.ZERTOUBI, A.IRHZO et M.AZZI	8ème Rencontre nationale d'Electrochimie (RNE08)	Rabat	2015-03-26
20638	Etude du comportement électrochimique du cuivre dans une solution de glycine	Mokhlis H., Drissi Daoudi R., El Mansouri A., Azzi M.	La 9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE'09)	Saidia	2017-05-18
20639	Contribution à l'étude du mécanisme d'élimination par électrocoagulation des colorants alimentaires.	Byoud F., Benhsinat C. , Wakrim A., El Ghachtouli S. , Tazi A. , Assabbane A. , Azzi M.	9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie RNE'09	Saidia	2017-05-18
20640	L'optimisation des conditions opératoires pour le traitement d'un rejet chargé en colorant organique.	Benhsinat C., Byoud F., Wakrim A., Azzi M., Tazi A.	9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie RNE'09	Saidia	2017-05-18
20641	Etude par voltammétrie cyclique du comportement de l'acier dans une solution simulant le béton carbonaté	5. Missouri A. , Zertoubi M., Benmessaoud Left D., Irhzo A., Azzi M.	9 ème Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE'9)	Saidia	2017-05-18

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	en présence des ions agressifs				
20642	Etude de la dégradation d'un colorant azoïque par le procédé electro-fenton.	Wakrim A., Benhsinat C., Byoud F., El ghachtouli S., Jamal-eddine J., Tazi A., Azzi M.	9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie RNE'09,	Saidia	2017-05-18
21437	Etude de la cinétique de la réaction de réduction de l'oxygène sur le cuivre et l'aluminium : Influence des espèces adsorbées	BENZBIRIA N., QAFSAOUI W., ZERTOUBI M., ECHIHI S., AZZI M.	9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE09)	Saidia	2017-05-18
21438	L'électrochimie et le traitement des eaux	AZZI M.	9ème Rencontre Nationale d'Electrochimie RNE'09	Saidia	2017-05-18

*Brevets

ID	Intitulé	Auteurs	Contexte	Champs d'application	Date
6547	2- Traitement par banalisation des produits vétérinaires, cosmétiques et pharmaceutiques	M. Azzi et D. Nahya	N	Traitement des déchets	2014-07-10
13057	Procédé et équipement de banalisation des produits pharmaceutiques périmés et de soins vétérinaires périmés	Azzi Mohammed, Nahya Driss, Fikri Nadia	N	Traitement des déchets	2016-04-07
29323	Procédé de récupération sélective du cuivre à partir des	MOKHLIS Hicham ; DRISSI RHITTA ; Azzi Mohamed	N	Chimie	2018-10-16

ID	Intitulé	Auteurs	Contexte	Champs d'application	Date
	déchets d'équipements électriques et électroniques en solution de glycine				

*Prix et distinctions

ID	Intitulé	Auteurs	Evénement	Organisme	Date
20650	Prix de la meilleure Thèse de doctorat 2016, pour le champ disciplinaire « Chimie et Génie des Procédés »	BENMESSAOUD LEFT Driss, Zertoubi Mustapha	la meilleure Thèse de doctorat 2016	l'Université Hassan II de Casablanca	2018-01-09

*Thèses en cours

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
905	Asma Wakrim	Traitement des rejets issus de l'industrie du colorant rouge carmoisine	AZZI MOHAMMED	2013
906	Bouabid Ghizlane	Formulation du combustible solide de substitution pour les cimenteries	AZZI MOHAMMED	2011
907	Abderrahim dassaa	Traitement des rejets de textile par électrocoagulation dans un réacteur air lift	AZZI MOHAMMED	2011
1396	Chaimae Benhssinat	Synthèse de superoxydant à base de ferrate pour le	Tazi Amal	2012

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
		traitement des eaux		
1397	Abdellah Missour	Etude d'inhibiteur écologique en milieu béton synthétique	Zertoubi Mostapha	2012
1628	Hicham Moslih	valorisation des déchets électroniques par récupération des métaux	Drissi Rhitta	2014
2003	3) Abdelkrim Belmouden	Validation de nettoyage : de la conception d'un modèle standard de la validation de l'analyse des résidus chimiques à la mise en œuvre en industrie pharmaceutique	Zertoubi Mostapha	2014
2004	abdellatif Lachiri	Inhibition de la corrosion de l'acier en milieu acide chlorhydrique	Zertoubi Mostapha	2014
4124	Abderahrmane Thoume	élaboration de molécules organiques et application en inhibition de la corrosion de l'acier C35 dans différent milieux	Zertoubi Mostapha	2017
4125	AMINA AMARRAY	Nouveau matériau d'insertion : Application à la purification de l'acide phosphorique et à l'élimination des impuretés	AZZI MOHAMMED	2017
4711	Ayoub EL MANSOURI	Récupération du cuivre à partir de déchets électriques et électroniques par électrodéposition en milieu d'éthylenediamine	Drissi Rhitta	2016

***Thèses soutenues**

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
902	1- Meryem Aziz	Analyse de la chaine de valeur du secteur et proposition d'une stratégie de développement durable	AZZI MOHAMMED	2008	2013-02-25
903	2- Barhon Zouhair	Activation des phosphates de zirconium et application à la dégradation photo catalytique des colorants	AZZI MOHAMMED	2008	2013-06-01
904	3- Hicham Chenick	Etude et réalisation du réacteur pilote airlift de 150 litres pour le traitement par électroflottation des rejets liquides des industries textiles	AZZI MOHAMMED	2008	2013-12-23
1251	Amina Zahari	Synthèse et caractérisation des permanganoferrates (VI). Applications au traitement des rejets et à l'inhibition bactérienne	Tazi Amal	2009	2014-10-23
1252	Ben Messaoud Left Driss	La corrosion et la p.rotection des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil : Influence des paramètres physico-chimiques et des extraits de plantes naturelles locales utilisés comme inhibiteur de corrosion	Zertoubi Mostapha	2009	2015-12-30
6377	Ghizlane BOUABID	Valorisation énergétique des déchets industriels par formulation de combustible solide de substitution	AZZI MOHAMMED	2012	2018-05-12