



Université Mouloud MAMMERRI  
de Tizi-Ouzou



# ACTES DE LA TROISIEME CONFERENCE MAGHREBINE DE GENIE DES PROCEDES ( COMAGEP 3)

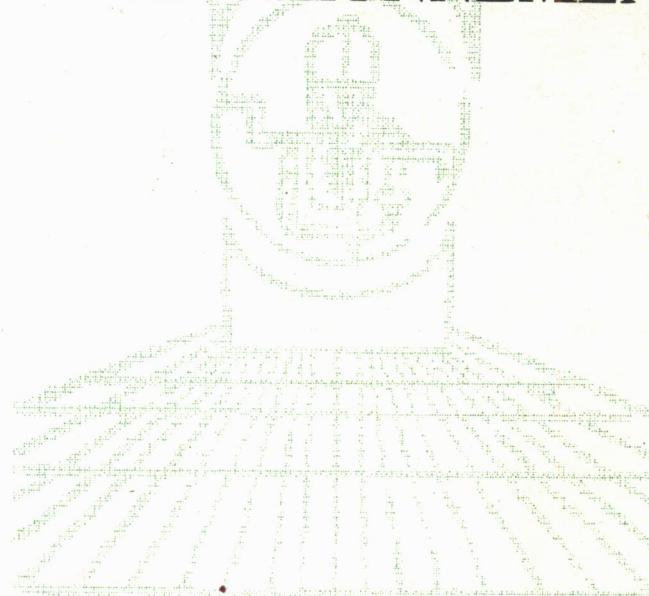
Tamanrasset (Algérie), 10 - 13 Mai 1998



## Tome III

### Partie 1 : BIOTECHNOLOGIE

### Partie 2 : ENVIRONNEMENT



Coordonnateurs :  
T.CHAMI & S. A.BETROUNI

UNIVERSITE DE BLIDA (ALGERIE)

## SOMMAIRE

NOM	Titre	Page	
<i>Première Partie</i>			
D.	ALIOUCHE	Développement et mise en oeuvres de biotextiles à usage hygiénique	1
M.	BELKHODJA	Aspects thermodynamique et électrostatique de l'adhésion	5
K.	BENRACHEDI	Etude de l'obtention de l'éthylène vnyil alcool à partir	9
K.	BENSIAMEUR-TOUATI	Effet des différentes conditions de congélation sur la survie	13
M.	BERRABAH	Préparation et caractérisation des nanoparticules de poly-E-	18
H.	BOUDJELLA	Les sols du Sahara Algériens, source d'actinomycetes rares	22
A.	BOUGUETTOUCHA	Caractérisation des réacteurs triphasiques à lit fixe.	26
T.	CHAMI	Le cadmium dans les phosphates et son absorption par les plantes	30
B.	CHEMANI	Les contraintes des fils en tissage à grandes vitesses.	34
R.	DERRICHE	Caractérisation du transfert de matière lors de l'extraction	38
M.T.	DRAA	Transfert de matière entre des particules solides en suspension et	42
U.	HAYAT	Gas liquid mass transfert in a three phase mechanically stirred	46
B.	KADRI	Détermination différentielle des extractants aminés.	50
L.	KHELIFI	Mise au point d'une technique de micropropagation à partir	58
L.	LAMARI	Screening de bacteries protectrices du palmier dattier contre la	63
S.	METREF	Définition et validation d'une méthodologie de modélisation et	69
H.	MOKRANE	Utilisation d'un bioréacteur continu à membrane pour l'hydrolyse	73
F.	REZGUI	Etude physico-chimique d'une essence naturelle et synthétique.	77
Z.	SAHRAOUI	Fiabilité de l'homme dans les procédés industriels complexes.	81
M.	SBAA	Caractéristiques physico-chimiques des substrats de culture	85
A.	TOUZI	Bionettoyage et lutte Biologique contre la pollution engendrée	90
<i>Deuxième Partie</i>			
A.	ADDOU	Propriétés chimiques d'une décharge électrique dans l'air de	95
S.	AISSANI	Prélèvement Isocinétique à la sortie terminée de rejet.	99
N.	ALLEL	Ultrafiltration renforcée par les tensioactifs: utilisation des	103
A.	AOUABED	Extraction de la matière organique des eaux de barrage de Keddara.	108
A.	AYADI	Les effets des ouvrages de stockage sur la composition physique	112
S.	BELBAHRI	Etude du rôle des sédiments dans l'épuration par lagunage naturel.	115
B.	BELHACHEMI	L'effet de la température sur le coefficient de partage et de	119
M.	BELHADRI	Ecoulements des fluides complexes au travers des expansions	125
M.	BELKHODJA	Modélisation de la cinétique d'oxydation par voie humide de	130
Z.	BENMAAMAR	Etude des différents retardateurs de l'évaporation de l'eau	134
K.	BENRACHEDI	Etude de l'ozonisation d'un déchet réticulé à base d'éthylène	140
Z.	BIRANE	Analyse des trihalométhanes dans les eaux potables chlorées.	144
M.	BOUAIFI	Effet de la nature de la phase liquide sur les comportements	150
A.	BOUANANI	Le lagunage en zone steppique, faisabilité et conception	155
N.	BOUDRIES	Elimination des métaux lourds par un procédé de biosorption.	160
O.	BOURAS	Traitement d'une eau chloroformée par adsorption sur kaolinite	164
M.	BOUSHAKI	Déshuilage des plants d'eau par un dispositif à tambour oéophile	169
R.	CHEMINI	Sélection d'un tensioactif stabilisant une émulsion eau dans	173
A.	CHOUAI	Etude de l'hydrodynamique et du transfert de matière d'une	177
M.A.	DIDI	Extraction de métaux du résidu de minerai de zinc de Ghazaouet...	181
M.	DIFALLAH	Modification des Zéolithe par CuCl pour la séparation de CO.	185
K.	EDDOUAOUDA	Influence de la nature du coagulant sur la performance de la	189
K.	EDDOUAOUDA	Influence de la nature du coagulant sur la performance de la	195
H.	GHERIB	Utilisation d'une méthode dans la réduction des émissions	200

D.	GHERNAOUT	Etude électrophysicochimique de la coagulation de la matière ....	204
A.	HADJ ZIANE	Séparation des composants d'une microémulsion par pervaporation.	209
A.	HAMOUDI SAAD	Etude du comportement des substances organiques dans les eaux....	214
H.	KHALAF	Effet du rapport et de la nature du tension actif dans ....	223
F.	ISMAIL	Extraction du naphthalène absorbé par le fuel lors du lavage des ....	225
S.	KACHA	Traitement des eaux colorées par la bentonite et les polymères ....	229
A.	MELLAK	Adaptation des ciments au stockage souterrain des déchets ....	237
A.E.	MOKHTARI	Détection et dosage de polluants atmosphérique par faisceau ....	241
N.	MULLER	Etude du transfert de matière en présence de particules solides ....	245
A.	OUAGUED	Elaboration de support céramique microporeux et traitement ....	249
C.H.	OUSSALAH	Epuration des eaux usées par lagunage.	252
B.	REMINI	Evolution de l'envasement d'une retenue de barrage en relation ....	256
M.	SAIDI	Application des microémulsions à l'extraction de l'uranium ....	260
A.	SAOUD	Purification de l'acide phosphorique des métaux lourds par leur ....	264
Y.	SEDRATI	Stratégie expérimentale pour la détermination de modèles ....	268
Z.	SELLAF	Récupération du zinc en milieu acide par voie électrochimique. ....	272
L.	TIFOUTI	Réduction des NOx par la technique SCR-Influence de composés ....	276
H.	YAHY	Synthèse des procédés de séparation des matières en suspension ....	283
N.	YASSAA	Evaluation de la pollution atmosphérique par les composés ....	288
K.	ZAOURAR	Méthodes d'analyses des métaux lourds contenus dans un résidu ....	292
H.	ZOUIGHIR	Traitement des eaux résiduaires colorées de l'unité de teinture ....	296

H.	MOKRANE		
F.	REZGUI		
Z.	SAHRAOUI		
M.	SAVA /		
A.	TOUZI		
Deuxième partie			
A.	ADDOU		
S.	AISSANI		
N.	ALJEL		
A.	AOUABED		
A.	AYADI		
S.	BELBAHRI		
B.	BELHACHEMI		
M.	BELHADRI		
M.	BELKHODJA		
Z.	BENMAAMAR		
K.	BENRACHEDI		
Z.	BIKANE		
M.	BOUAFI		
A.	BOUANNANI		
N.	BOUDRIES		
O.	BOURAS		
M.	BOUSHAKI		
R.	CHEMINI		
A.	CHOUAI		
M.A.	DIDI		
M.	DIFALAH		
X.	EDDOUAUDA		
K.	EDDOUAUDA		
H.	GHEBB		