

## Liste of publication R. Moletta

### 1. Peer reviewed publications

1. **MOLETTA R., GOMA G., DURAND G.** (1978). Influence de la température sur la cinétique de croissance et le coefficient de maintenance de *Candida lipolytica* cultivé sur n-alcane. Arch. Microbiol., 118, 293-299.
- 2.
3. **GOMA G., MOLETTA R., NOVAK M.** (1979). Comment on the "maintenance coefficient" changes during alcohol fermentation. Biotechnology Letters, 10, 414-420.
4. **MOLETTA, R., ALBAGNAC, G.** (1981). Epuration par fermentation méthanique d'un effluent de levurerie. Comparaison des performances du réacteur à lit de boues et du filtre anaérobie -Résultats des études de laboratoire-. INRA Station de Technologie Alimentaire., Juillet 1981.
5. **MOLETTA, R., ALBAGNAC, G.** (1982). A gas meter for low rates of gas flow : application to the methane production. Biotechnology Letters, 4 (5):319-322.
6. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1986). The effect of aeration on D-xylose fermentation by *Pachysolen tannophilus*, *Pichia stipitis*, *Kluyveromyces marxianus* and *Candida shehatae*. Biotechnology Letters, 8(12), 897-900.
7. **MOLETTA R., VERRIER D., ALBAGNAC G.** (1986). Dynamic modelling of anaerobic digestion. Water Research, 20(4), 427-434.
8. **SEGRETAIN C., MOLETTA R.** (1987). Potentialities of a methanogenic microbial ecosystem adapted to wine distillery wastewaters to degrade volatile fatty acids. Biological Wastes, 20, 261-271.
9. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1988). The ethanol tolerance of *Pichia stipitis* Y 7124 grown on a D-xylose, D-glucose and L-arabinose mixture. J. Ferment. Technol., 66(4), 417-422.
10. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1988). Fermentation of D-xylose, D-glucose and L-arabinose mixture by *Pichia stipitis* Y 7124 : sugar tolerance. Applied Microbiology and Biotechnology, 29, 155-161.
11. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1988). Continuous production of ethanol from a glucose, xylose and arabinose mixture by a flocculant strain of *Pichia stipitis*. Biotechnology Letters, 10(10), 725-730.
12. **THOLOZAN J.L., SAMAIN E., GRIVET J.P., MOLETTA R., DUBOURGUIER H.C., ALBAGNAC G.** (1988). Reductive carboxylation of propionate to butyrate in methanogenic ecosystems. Applied and Environmental Microbiology, 54(2), 441-445.
13. **DELGENES J-P., MOLETTA R., NAVARRO J-M.** (1989). Fermentation of D-xylose, D-glucose, L-arabinose mixture by *Pichia stipitis* : effect of the oxygen rate on fermentation performances. Biotechnology and Bioengineering, 34, 398-402.
14. **MOLETTA R.** (1989). Comparaison de la réponse de différents paramètres à une surcharge organique d'un digesteur anaérobie. Environmental Technology Letters, 10, 173-184.

15. **CLARENS M., MOLETTA R.** (1990). Kinetic studies of acetate fermentation by *Methanosarcina* sp. MSTA-1. Applied Microbiology and Biotechnology, 33,239-244.
16. **DELGENES J-P., MOLETTA R., NAVARRO J-M.** (1990). Acid hydrolysis of wheat straw and process considerations for ethanol fermentation by *Pichia stipitis* Y7124. Process Biochemistry, August 1990, 132-135.
17. **CLARENS M., MOLETTA R.** (1991). Modélisation de la cinétique de fermentation de l'acétate et consommation énergétique de maintenance de *Methanosarcina* sp MSTA-1. Biosciences, 9(1).
18. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Xylose metabolism by *Pichia stipitis* : the effect of ethanol. Applied Microbiology and Biotechnology, 35, 656-661.
19. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Combined alcoholic fermentation of D-xylose and D-glucose by four selected microbial strains : process considerations in relation with ethanol tolerance. Biotechnology Letters, 13, 445-450.
20. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Alcoholic fermentation of glucose and xylose by *Pichia stipitis*, *Candida shehatae*, *Saccharomyces cerevisiae* and *Zymomonas mobilis* : oxygen requirements as key factor. Applied Microbiology and Biotechnology, 36, 158-162.
21. **MEYRIAL V., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Xylitol production from D-xylose by *Candida guilliermondii* : fermentation behaviour. Biotechnology Letters, 13(4), 281-286.
22. **AKUNNA J.C., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1992). Denitrification in anaerobic digesters : potentials and influence of wastewater COD/N-NO<sub>x</sub> ratio. Environmental Technology, 13, 825-836.
23. **BALLESTER M., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1992). Study of nitrification of swine waste after methanization. Selection and comparative study of two microbial nitrifying ecosystems. Environmental Technology, 13, 837-845.
24. **MOLETTA, R., RAYNAL, J.** (1992). Procédés de dépollution innovants et recherches actuelles dans le domaine vinicole. Revue Française d'Oenologie, **134**:37-43.
25. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1992). Alcoholic glucose and xylose fermentations by coculture process : compatibility and typing of associated strains. The Canadian Journal of Microbiology, 38, 654-658.
26. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1992). Fermentation of lignocellulosic sugars to ethanol : selection of mutants of *Pichia stipitis* affected for D-glucose utilization. Enzyme Microbial Technology, 14, 644-648.
27. **MATHIOT S., ESCOFFIER Y., EHLINGER F., COUDERT J.P., LEYRIS J.P., and MOLETTA R.** (1992). Control parameter variations in an anaerobic fluidised bed reactor subjected to organic shockloads. Water Science and Technology, 25(7), 93-101.
28. **AKUNNA J.C., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1993). Nitrate and nitrite reductions with anaerobic sludge using various carbon sources : glucose, glycerol, acetic acid, lactic acid and methanol. Water Research, 27(8), 1303-1312

29. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1993). Cofermentation of glucose and xylose to ethanol by a respiratory-deficient mutant of *Saccharomyces cerevisiae* co-cultivated with a xylose-fermenting yeast. *J. Ferment. Bioeng.*, 75(3), 207-212.
30. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1993). Effects of culture conditions on the co-fermentation of a glucose and xylose mixture to ethanol by a mutant of *Saccharomyces diastaticus* associated with *Pichia stipitis*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 39, 760-763.
31. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1993). Ethanol production from glucose and xylose by separated and co-culture processes using high cell density systems. *Process Biochemistry*, 28, 519-525.
32. **AKUNNA J.C., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1994). Nitrate reduction by anaerobic sludge using glucose at various nitrate concentrations : ammonification, denitrification and methane production performances. *Environmental Technology*, 15, 41-49.
33. **AKUNNA, J., BIZEAU, C., MOLETTA, R., BERNET, N., HEDUIT, A.** (1994). Combined organic carbon and complete nitrogen removal using anaerobic and aerobic upflow filters. *Water Science and Technology*, **30** (12): 297-306.
34. **CADI Z., HUYARD A., MANEM J., MOLETTA R.** (1994). Anaerobic digestion of a synthetic wastewater containing starch by a membrane reactor. *Environmental Technology*, 15, 1029-1039.
35. **EHLINGER F., ESCOFFIER Y., COUDERC J.P., LEYRIS J.P. and MOLETTA R.** (1994). Development of an automatic control system for monitoring an anaerobic fluidized-bed. *Water Science and Technology*, 29(10/11), 289-295.
36. **MOLETTA, R., ESCOFFIER, Y., EHLINGER, Y., COUDERT, J. P., LEYRIS, J. P.** 1994. On-line automatic control system for monitoring an anaerobic fluidized-bed reactor : response to organic overload. *Water Science and Technology*, **30** (12):11-20.
37. **GUERRIN F., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1994). Modeling the alcoholic fermentation of xylose by *Pichia stipitis* using a qualitative reasoning approach. *Bioprocess Engineering*, 10, 115-122.
38. **PATUREAU D., DAVISON J., BERNET N. and MOLETTA R.** (1994). Denitrification under various aeration conditions in *Comamonas* sp., strain SGLY2. *FEMS Microbiology Ecology*, 14, 71-78
39. **BERNET N., BIZEAU C., MOLETTA R., CORNIER J.C., DEGUIN A.** (1995). Study of physicochemical factors controlling nitrite build-up during heterotrophic denitrification. *Environmental Technology*, 16, 165-172.
40. **BUFFIERE P., MOLETTA R., FONADE C.** (1995). Continuous operations of a fluidized bed bioreactor for anaerobic digestion : residence time effect on degradation kinetics. *Biotechnology Letters*, 17(8), 833-838.
41. **BUFFIERE P., STEYER J.P., FONADE C., MOLETTA R.** (1995). Comprehensive modeling of methanogenic biofilms in fluidized bed systems : mass

transfer limitations and multisubstrate aspects. *Biotechnology and Bioengineering*, 48, 725-736.

42. **BUFFIERE P., STEYER J.P., FONADE C., MOLETTA R.** (1995). Modélisation de la méthanisation en couche fluidisée. *Récents progrès en génie des procédés*, 9(42), 201-206.
43. **ESTABEN M., POLIT M., LABAT P., STEYER J.P., BUFFIERE P.** (1995). Modélisation floue d'un procédé de digestion anaérobie. *Récents progrès en génie des procédés*, 9(44), 137-142.
44. **RAYNAL, J., HABOUZIT, F., MOLETTA, R.** 1995. Traitement des effluents de caves vinicoles par voie anaérobie : exemple d'une expérimentation pilote en bassin de méthanisation. *Revue Française d'Oenologie*, **152**:31-32.
45. **HARMAND, J., STEYER, J. P., BERNET, N., MOLETTA, R., AMOUROUX, M.** (1995). Commande robuste de procédés biotechnologiques de dépollution : vers une solution au problème de variabilité de la charge polluante. *Récents Progrès en Génie des Procédés*, **9** (44):151-156.
46. **MEYRIAL V., DELGENES J.P., ROMIEU C., MOLETTA R., GOUNOT A.M.** (1995). In vivo ethanol-activation of the plasma membrane ATPase of *Pichia stipitis* : effect of the carbon source. *Journal of Biotechnology*, 42, 109-116.
47. **STEYER, J. P., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 1995. Aéro-STEP, un outil d'aide au dimensionnement des stations d'épuration. *Récents Progrès en Génie des Procédés*, **9** (42):489-494.
48. **BERNET N., DELGENES N., MOLETTA R.** (1996). Denitrification by anaerobic sludge in piggery wastewater. *Environmental Technology*, 17, 293-300.
49. **BERNET N., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1996). Use of an industrial effluent as a carbon source for denitrification of a high strength wastewater. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 46, 92-97.
50. **DELGENES J.P., LAPLACE J.M., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1996). Comparative study of separated fermentations and cofermentation processes to produce ethanol from hardwood derived hydrolysates. *Biomass and Bioenergy*, 11(4), 353-360.
51. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO M.** (1996). Effects of lignocellulose degradation products on ethanol fermentations of glucose and xylose by *Saccharomyces cerevisiae*, *Zymomonas mobilis*, *Pichia stipitis* and *Candida shehatae*. *Enzyme and Microbial Technology*, 19(3), 220-225.
52. **GARCIA-CALDERON D., BUFFIERE P., MOLETTA R., ELMALEH S.** (1996). Comparison of three granular support materials for anaerobic fluidized bed systems. *Biotechnology Letters*, 18(6), 731-736.

53. **KONLANI S., DELGENES J.P., MOLETTA R., TRAORE A., DOH A.** (1996). Isolation and physiological characterization of yeasts involved in sorghum beer production. *Food Biotechnology*, 10(1), 29-40.
54. **KONLANI S., DELGENES J.P., MOLETTA R., TRAORE A., DOH A.** (1996). Optimization of cell yield of *Candida kruzei* SO<sub>1</sub> and *Saccharomyces sp* LK3G cultured in sorghum hydrolysate. *Bioresource Technology*, 57, 275-281.
55. **PATUREAU D., BERNET N., MOLETTA R.** (1996). Study of the denitrifying enzymatic system of *Comamonas* sp. strain SGLY2 under various aeration conditions with a particular view on nitrate and nitrite reductases. *Current Microbiology*, 32, 25-32.
56. **PATUREAU D., BERNET N., MOLETTA R.** (1996). Effect of oxygen on denitrification in continuous chemostat culture with *Comamonas* sp SGLY2. *Journal of Industrial Microbiology*, 16, 124-128.
57. **PATUREAU, D., BERNET, N., MOLETTA, R.** 1996. La dénitrification aérobie : mise en évidence du phénomène et application dans les procédés biologiques de dépollution azotée. *L'Eau, l'Industrie, les Nuisances*, **192**:39-41.
58. **PERCHERON G., BERNET N., MOLETTA R.** (1996). A new method for the determination of dissolved sulfide in strongly colored anaerobically treated effluents. *Bioprocess Engineering*, 15, 317-322.
59. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1996). Effect of the volatile fatty acids on phosphate uptake parameters by pure cultures of *Acinetobacter sp.* *Letters in Applied Microbiology*, 23, 245-248.
60. **STEYER, J. P., SALAS, M., MOLETTA, R.** 1996. Environnement logiciel pour la modélisation de procédés biologiques. *Récents Progrès en Génie des Procédés*, **10** (49):157-162.
61. **STEYER J.P., BUFFIERE P., ROLLAND D., MOLETTA R.** (1996). Contrôle d'un pilote semi-industriel de dépollution carbonée au travers d'un dialogue avec les bactéries. *Revue de l'Electricité et de l'Electronique*, juillet, 88-91.
62. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1996). Application du bassin de méthanisation à garnissage au traitement des effluents vinicoles. *Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie*, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, 27-32. (texte intégral)
63. **BUFFIERE P., MOLETTA R., FONADE C.** (1997). Digestion anaérobie d'eaux résiduaires en lit fluidisé : comparaison de procédés mono et bi-étagé pour l'amélioration des transferts de matière. *Récents Progrès en Génie des Procédés*, 11(57), 91-96.
64. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Molecular microbial diversity of an anaerobic digester as determined by Small-Subunit rDNA sequence analysis. *Applied and Environmental Microbiology*, 63(7), 2802-2813.

65. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Microbial 16S rDNA diversity in an anaerobic digester. *Water Science and Technology*, 36(6-7), 49-55.
66. **MEYRIAL V., DELGENES J.P., DAVISON J., SALMON J.M., MOLETTA R., GOUNOT A.M.** (1997). Relationship between effect of ethanol on proton flux across plasma membrane and ethanol tolerance, in *Pichia stipitis*. *Anaerobe*, 3, 423-429.
67. **PATUREAU D., BERNET N., MOLETTA R.** (1997). Combined nitrification and denitrification in a single aerated reactor using the aerobic denitrifier *Comamonas* sp. strain SGLY2. *Water Research*, 31(6), 1363-1370.
68. **PENAUD V., DELGENES J.P., TORRIJOS M., MOLETTA R., VANHOUTTE B., CANS P.** (1997). Definition of optimal conditions for the hydrolysis and acidogenesis of a pharmaceutical microbial biomass. *Process Biochemistry*, 32(6), 515-521.
69. **PERCHERON G., BERNET N., MOLETTA R.** (1997). Start-up of anaerobic digestion of sulfate wastewater. *Bioresource Technology*, 61, 21-27.
70. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1997). Phosphate release and uptake by pure cultures of *Acinetobacter* sp. : effect of the volatile fatty acid concentration. *Current Microbiology*, 34, 43-48.
71. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1997). Phosphorus release by pure cultures of *Acinetobacter* sp : effect of the growth stage with cells cultivated on various carbon sources. *Letters in Applied Microbiology*, 24, 144-148.
72. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., BERNET N., MOLETTA R.** (1997). Nitrate reduction in acidogenic reactor : influence of wastewater COD/N-NO<sub>3</sub> ratio on denitrification and acidogenic activity. *Environmental Technology*, 18, 309-315.
73. **STEYER J.P., ROLLAND D., BOUVIER J.C., MOLETTA R.** (1997). Hybrid fuzzy neural network for diagnosis - application to the anaerobic treatment of wine distillery wastewater in a fluidized bed reactor. *Water Science and Technology*, 36(6-7), 209-217.
74. **STEYER, J. P., GLEIZE, D., BRONNER, C., MOLETTA, R.** 1997. Control-BUFFER : une solution à l'automatisation des procédés de dépollution. *L'Eau, l'Industrie, les Nuisances*, 206, 46-49.
75. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1997). Winery wastewater depollution by sequencing batch reactor. *Water Science and Technology*, 35(1), 249-257.
76. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1997). Le procédé SBR appliqué à la dépollution des effluents vinicoles : résultats de trois années de suivi. *Revue Française d'Oenologie*, n°167, 42-45.
77. **BERNET N., DA SILVA S., DELGENES JP., MOLETTA R** (1997) Effect of culture conditions on the formation of struvite by *Myxococcus xanthus*. 3em

Symposium International "Biocatalysis and Biotransformations", La Grande Motte (France), 22-26 Septembre, page 240. (poster)

78. **ARGELIER S., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). Design of acidogenic reactors for the anaerobic treatment of the organic fraction of solid food waste. *Bioprocess Engineering*, 18, 309-315.
79. **AKUNNA, J. C., BERNET, N., MOLETTA, R.** 1998. Effect of nitrate on methanogenesis at low redox potential. *Environmental Technology*, **19** (12):1249-1254.
80. **BUFFIERE P., FONADE C., MOLETTA R.** (1998). Liquid mixing and phase hold-ups in gas producing fluidized bed bioreactors. *Chemical Engineering Science*, 53(4), 617-627.
81. **BUFFIERE P., STEYER J.P., FONADE C. and MOLETTA R.** (1998). Modeling and experiments on the influence of biofilm size and mass transfer in a fluidized bed reactor for anaerobic digestion. *Water Research*, 32(3), 657-668.
82. **BUFFIÈRE, P., FONADE, C., MOLETTA, R.** 1998. Mixing and phase hold-ups variations due to gas production in anaerobic fluidized- bed digesters : influence on reactor performance. *Biotechnology and Bioengineering*, **60** (1):36-43.
83. **CLARENS M., BERNET N., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). Effects of nitrogen oxides and denitrification by *Pseudomonas stutzeri* on acetotrophic methanogenesis by *Methanosarcina mazei*. *FEMS Microbiology Ecology*, 25, 271-276.
84. **DELGENES J.P., ESCARE M.C., LAPLACE J.M., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1998). Biological production of industrial chemicals, i.e xylitol and ethanol, from lignocelluloses by controlled mixed culture systems. *Industrial Crops and Products*, 7, 101-111.
85. **DELBES, C., GODON, J. J., MOLETTA, R.** 1998. 16S rDNA sequence diversity of a culture-accessible part of an anaerobic digester bacterial community. *Anaerobe*, **4** (6):267-275.
86. **DELGENES J.P., RUSTRIAN E., BERNET N., MOLETTA R.** (1998). Combined biodegradation of carbon, nitrogen and phosphorus from wastewaters. *Journal of molecular catalysis B : Enzymatic*, 5, 429-433.
87. **GARCIA-CALDERON D., BUFFIERE P., MOLETTA R., ELMALEH S.** (1998). Influence of biomass accumulation on bed expansion characteristics of a down-flow anaerobic fluidized-bed reactor. *Biotechnology and Bioengineering*, 57(2), 136-144.
88. **GARCIA-CALDERON D., BUFFIERE P., ELMALEH S. MOLETTA R.** (1998). Application of the down-flow fluidized bed to the anaerobic treatment of wine distillery wastewater. *Water Science and Technology*, 38(8-9), 393-399.

89. **GARCIA-CALDERON D., BUFFIERE P., MOLETTA R., ELMALEH S.** (1998). Anaerobic digestion of wine distillery wastewater in down-flow fluidized bed. *Water Research*, 32(12), 3593-3600.
90. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1998). Inventaire moléculaire d'un écosystème microbien de digestion anaérobie. *Genet. Sel. Evol.*, 30 (suppl. 1), S273-S285.
91. **NOGUEIRA F.N., ZEGHAL S., MOLETTA R.** (1998). Fixed biofilm procedure for evaluation of readily biodegradable substrate in wastewater. *Environmental Technology*, 19, 1-12.
92. **PATUREAU D., BERNET N., BOUCHEZ T., DABERT P., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). Biological nitrogen removal in a single aerobic reactor by association of a nitrifying ecosystem to an aerobic denitrifier, *Microvirgula aerodenitrificans*. *Journal of molecular catalysis B : enzymatic*, 5, 435-439.
93. **PATUREAU D., BERNET N., DABERT P., GODON J.J., STEYER J.P., DELGENES J.P., R. MOLETTA** (1998). Physiological, molecular and modeling studies of an aerobic denitrifier : *Microvirgula aerodenitrificans*. Use of its properties in an intergrated nitrogen removal plant. *Water Science and Technology*, 38(1), 167-175.
94. **PATUREAU D., GODON J.J., DABERT P., BOUCHEZ T., BERNET N., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). *Microvirgula aerodenitrificans* gen. nov. sp. nov., a new Gram-negative bacterium exhibiting co-respiration of oxygen and nitrogen oxides up to oxygen-saturated conditions. *International Journal of Systematic Bacteriology*, 48, 775-782.
95. **PERCHERON G., MICHAUD S., BERNET N., MOLETTA R.** (1998). Nitrate and nitrite reduction of a sulphide-rich environment. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 72, 213-220.
96. **RAYNAL J., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). Two-phase anaerobic digestion of solid wastes by a multiple liquefaction reactors process. *Bioresource Technology*, 65, 97-103.
97. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., BERNET N., MOLETTA R.** (1998). Simultaneous removal of carbon, nitrogen and phosphorus from wastewater by coupling two-step anaerobic digestion with a sequencing batch reactor. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 73, 421-431.
98. **RUSTRIAN E., DELGENÈS J.P., BERNET N., MOLETTA R.** (1998). Acidogenic activity process of carbon source generation for biological nutrient removal. V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales, Viña del Mar, Chile, 27-30 octubre. (texte intégral)
99. **BERNET N., DELGENES N., AKUNNA J.C., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (2000). Combined anaerobic-aerobic SBR for the treatment of piggery wastewater., *Water Research*, vol 34, No 2, pp 611-619



100. **BUFFIÈRE, P., BERGEON, J. P., MOLETTA, R.** 2000. The inverse turbulent bed : a novel bioreactor for anaerobic treatment. *Water Research*, **34** (2):673-677. *Water Research*, **34** (2) : 611-619
101. **BUFFIERE P., MOLETTA R.** (1999). Some hydrodynamic characteristics of inverse three phase fluidized-bed reactors. *Chemical Engineering Science*, **54**, 1233-1242.
102. **PATUREAU D., ZUMSTEIN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.,** (2000), Aerobic denitrifiers isolated from diverse natural and managed ecosystem, *Micob.ecol.* **39**: pp 145-152
103. **DANGCONG P., BERNET N., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1999). Aerobic granular sludge - A case report. *Water Research*, **33**(3), 890-893.
104. **DA SILVA S., BERNET N., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1999). Effect of culture conditions on the formation of struvite by *Myxococcus xanthus*. *Chemosphere* (sous presse).
105. **LEBRUN, T., THIEBLIN, E., COSTE, C., MOLINIER, J., MOLETTA, R.** 1999. Origin and nature of refractory organic compounds produced during anaerobic treatment of easily biodegradable substrate. *Environmental Technology*, **20** (9):987
106. **MERZOUKI M., BERNET N., DELGENES J.P., MOLETTA R., BENLEMLIH M.** (1999). Kinetic behaviour of some polyphosphate accumulating bacteria isolates in the presence of nitrate and oxygen. *Current Microbiology* **38**, 300-308.
107. **MERZOUKI M., DELGENES J.P., BERNET N., MOLETTA R., BENLEMLIH M.** (1999). 1 Polyphosphate-accumulating and denitrifying bacteria isolated from anaerobic-anoxic and anaerobic-aerobic sequencing batch reactors. *Current Microbiology*, **38**, 9-17.
108. **PENAUD V., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1999). Thermochemical pretreatment of a microbial biomass : influence of sodium hydroxide addition on solubilization and anaerobic biodegradability. *Enzyme and Microbial Technology*, **25**:258-263
109. **PERCHERON, G., BERNET, N., MOLETTA, R.** 1999. Interactions between methanogenic and nitrate reducing bacteria during the anaerobic digestion of an industrial sulfate rich wastewater. *Fems Microbiology Ecology*, **29** (4):341-350.
110. **RUSTRIAN, E., DELGENES, J. P., BERNET, N., MOLETTA, R.** 1999. Acidogenic activity: Process of carbon source generation for biological nutrient removal. *Water Science and Technology*, **40** (8):25-32.
111. **STEYER J.P., BUFFIERE P., ROLLAND D., MOLETTA R.** (1999). Advanced control of anaerobic digestion processes through disturbances monitoring. *Water Research*, **33** (9) : 2059-2068

112. **BERNET, N., DELGENÈS, N., AKUNNA, J. C., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Combined anaerobic-aerobic SBR for the treatment of piggery wastewater. *Water Research*, **34** (2) : 611-619.
113. **BOUCHEZ, T., PATUREAU, D., DABERT, P., JURETSCHKO, S., DORE, J., DELGENÈS, P., MOLETTA, R., WAGNER, M.** (2000). Ecological study of a bioaugmentation failure. *Environmental Microbiology*, **2** (2):179-190.
114. **BUFFIERE, P., MOLETTA, R.** 2000. Collision frequency and collisional particle pressure in three-phase fluidized beds. *Chemical Engineering Science*, **55**:5555-5563.
115. **BUFFIERE, P., MOLETTA, R.** 2000. Relations between carbon removal rates, biofilm size and density of a novel anaerobic reactor: the inverse turbulent bed. *Water Science and Technology*, **41** (4-5):253-260.
116. **BUFFIERE, P., BERGEON, J. P., MOLETTA, R.** 2000. The inverse turbulent bed : a novel bioreactor for anaerobic treatment. *Water Research*, **34** (2):673-677.
117. **DANGCONG, P., BERNET, N., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Effects of oxygen supply methods on the performance of a sequencing batch reactor for high ammonium nitrification. *Water Environment Research*, **72** (2):195-200.
118. **DA SILVA, S., BERNET, N., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Effect of culture conditions on the formation of struvite by *Myxococcus xanthus*. *Chemosphere*, **40**:1289-1296.
119. **DELBÈS, C., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2000). Monitoring of activity dynamics of an anaerobic digester bacterial community using 16S rRNA polymerase chain reaction -single-strand conformation polymorphism analysis. *Environmental Microbiology*, **2** (5):506-515.
120. **DELGENES, J. P., MOLETTA, R., PENAUD, V.** 2000. Influence of thermochemical pretreatment conditions on solubilization and anaerobic biodegradability of a microbial biomass. *Environmental Technology*, **21**:87-96.
121. **DELGENÈS, J. P., PENAUD, V., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 2000. Investigations on the changes in anaerobic biodegradability and biotoxicity of an industrial microbial biomass induced by a thermochemical pretreatment. *Water Science and Technology*, **41** (3):137-144.
122. **PATUREAU, D., BERNET, N., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Effect of dissolved oxygen and carbon-nitrogen loads on denitrification by an aerobic consortium. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **54** (4):535-542.
123. **PENAUD, V., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Influence of thermochemical pretreatment conditions on solubilization and anaerobic biodegradability of a microbial biomass. *Environmental Technology*, **21**:87-96.

124. **PENAUD V., DELGENES JP., MOLETTA R.,** (2000) , Characterization of soluble molecules from thermochemically pretreated sludge, *J. of Environmental Engineering* ; May, (397-402).
125. **ZUMSTEIN, E., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2000). Examination of two years of community dynamics in an anaerobic bioreactor using fluorescence polymerase chain reaction (PCR) single-strand conformation polymorphism analysis. *Environmental Microbiology*, **2** (1):69-78.
126. **BERNET, N., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** 2000. Inhibitory effect of nitrogen oxides and denitrification on methanogenesis. ISEB 4 : Proceedings of the 4th international symposium on environmental biotechnology, Noordwijkerhout, The Netherlands, 10-12 April. 428-431 p.
127. **BERNET N., DELGENES N., AKUNNA J.C., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (2000), Combined anaerobic-aerobic SBR for the treatment of piggery wastewater., *Water Research*, vol 34, No 2, pp 611-619
128. **BERNET, N., DANGCONG, P., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Nitrification at low oxygen concentration in biofilm reactor. *Journal of Environmental Engineering*, **127** (3):266-271.
129. **BERNET, N., DELGENES, N., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. SBR as a relevant technology to combine anaerobic digestion and denitrification in a single reactor. *Water Science and Technology*, **43** (3):209-214.
130. **BOUCHEZ, T., DABERT, P., WAGNER, M., GODON, J. J., MOLETTA, R.** (2001). Quantification of bacterial populations in complex ecosystems using fluorescent in situ hybridization, confocal laser scanning microscopy and image analysis. *Genetics Selection Evolution*, **33** (suppl.1):S307-S318.
131. **DABERT, P., FLEURAT-LESSARD, A., MOUNIER, E., DELGENES, J. P., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2001). Monitoring of the microbial community of a sequencing batch reactor bioaugmented to improve its phosphorus removal capabilities. *Water Science and Technology*, **43** (3):1-8 (Suite à communication congrès IWA).
132. **DABERT, P., SIALVE, B., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2001). Characterisation of the microbial 16S rDNA diversity of an aerobic phosphorus-removal ecosystem and monitoring of its transition to nitrate respiration. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **55**:500-509. Publication commune citée en GM.
133. **DANGCONG, P., BERNET, N., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Simultaneous organic carbon and nitrogen removal in an SBR controlled at low dissolved oxygen concentration. *Journal of chemical Technology and Biotechnology*, **76**:553-558.

134. **DELBÈS, C., LECLERC, M., ZUMSTEIN, E., GODON, J. J., MOLETTA, R.** (2001). A molecular method to study population and activity dynamics in anaerobic digestors. *Water Science and Technology*, **43** (1):51-57.
135. **DELBÈS, C., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2001). Bacterial and archaeal 16S rDNA and 16S rRNA dynamics during an acetate crisis in an anaerobic digester ecosystem. *FEMS Microbiology Ecology*, **35**:19-26.
136. **ETCHEBEHERE, C., ERRAZQUIN, I., BARRANDEGUY, E., DABERT, P., MOLETTA, R., MUXI, L.** (2001). Evaluation of the denitrifying microbiota of anoxic reactors. *FEMS Microbiology Ecology*, **35**:259-265.
137. **ETCHEBEHERE, C., ERRAZQUIN, I., DABERT, P., MOLETTA, R., MUXI, L.** (2001). *Comamonas nitrivorans* sp. a novel denitrifier isolated from a denitrifying reactor treating landfill leachate. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **51**:977-983.
138. **GODON, J. J., DUTHOIT, F., DELBES, C., MILLET, L., MONTEL, M. C.** (2001). Utilisation d'une technique d'empreinte moléculaire dans l'étude d'écosystèmes microbiens complexes. Application à la fabrication d'un fromage au lait cru «l'AOC Salers». *Le Lait* **81**:257-262.
139. **LECLERC, M., DELBES, C., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2001). Single strand conformation polymorphism monitoring of 16S rDNA Archaea during start-up of an anaerobic digester. *FEMS Microbiology Ecology*, **34**:213-220.
140. **MERZOUKI, M., BERNET, N., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R., BENLEMLIH, M.** 2001. Biological denitrifying phosphorus removal in SBR : effect of added nitrate concentration and sludge retention time. *Water Science and Technology*, **43** (3):191-194.
141. **MERZOUKI, M., BERNET, N., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R., BENLEMLIH, M.** 2001. Effect of operating parameters on anoxic biological phosphorus removal in anaerobic anoxic sequencing batch reactor. *Environmental Technology*, **22**:397-408.
142. **PATUREAU, D., HELLOIN, E., RUSTRIAN, E., BOUCHEZ, T., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Combined phosphate and nitrogen removal in a sequencing batch reactor using the aerobic denitrifier, *Microvirgula aerodenitrificans*. *Water Research*, **35** (1):189-197.
143. **RUIZ, C., TORRIJOS, M., SOUSBIE, P., MARTINEZ, J. L., MOLETTA, R.** 2001. The anaerobic SBR process: basic principles for design and automation. *Water Science and Technology*, **43** (3):201-208.
144. **TORRIJOS, M., VUITTON, V., MOLETTA, R.** (2001). The SBR process: an efficient and economic solution for the treatment of wastewater at small cheesemaking dairies in the Jura mountains. *Water science and technology*, **43** (3):373-380.

145. **VAN LIER J.B., TILCHE A., AHRING B.K., MACARIE H., MOLETTA R., DOHANYOS M., HULSHOFF POL L.W., , VERSTRAETE W.**, (2001) , New perspectives in anaerobic digestion, *Water Sciences technology*, 43 (1) : 1-18.
146. **DABERT, P., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R., GODON, J. J.** (2002). Contribution of molecular microbiology to the study in water pollution removal of microbial community dynamics. *Re/Views in Environmental Science & Bio/Technology*, **1**:39-49.
147. **MICHAUD, S., BERNET, N., BUFFIERE, P., ROUSTAN, M., MOLETTA, R.** (2002). Methane yield as a monitoring parameter for the start-up of anaerobic fixed film reactors. *Water Research*, **36**:1385-1391.
148. **RUIZ, C., TORRIJOS, M., SOUSBIE, P., MARTINEZ, J. L., MOLETTA, R., DELGENES, J. P.** (2002). Treatment of winery wastewater by an anaerobic sequencing batch reactor. *Water Science and Technology*, **45** (10):219-224.
149. **BATTIMELLI, A., MILLET, C., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** 2002. Anaerobic digestion of waste activated sludge combined with ozone post-treatment and recycling. Theme 4 : Treatment of process water. 3rd International Symposium anaerobic digestion of solid wastes, Munich / Garching (Germany), September 18-20. 8 pages p.
150. **BATTIMELLI, A., MILLET, C., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** (2003). Anaerobic digestion of waste activated sludge combined with ozone post-treatment and recycling. *Water Science and Technology*, **48** (4).
151. **RINCON N., CHACIN E., MARIN J., TORRIJOS M., MOLETTA R., FERNANDEZ N.**, (2003), Anaerobic biodegradability of oil water separated from extracted crude oil, *Environmental technology* ; 24, : 963-970
152. **ARNAIZ C., BUFFIÈRE P., ELMALEH S., LEBRATO J., MOLETTA R.**, (2003) Anaerobic digestion of dairy wastewater by inverse fluidization : The inverse fluidized bed and the inverse turbulent bed reactors, *Environmental technology* , 24, 1431-1443
153. **MILAITI, M., TRAORE A., MOLETTA R.** (2003) Essais de fermentation à partir de calotropis procera production de CH<sub>4</sub> en fonction de la charge en si substrat et en fonction de la température. *Rev. CAMES, Série A*, vol 42, pp73-78
154. **MILAITI, M., TRAORE A., MOLETTA R.** (2003) Détermination de la composition physico chimique des feuilles de Calotropis procera provenant de Ouagadougou (Burkina faso) s et de N'Djamena (Tchad), *Rev. CAMES, Série A*, vol. 02 pp 87-92
155. **LEFEBVRE O., HABOUZIT F., BRU V., DELGENES J.P., GODON J.J., MOLETTA R.**, (2004), Treatment of hypersaline industrial wastewater by a microbial consortium in a sequencing batch reactor, *Environmental Technology*, (25) 543-553

156. **ARNAIZ C., ELMALEH S., LEBRATO J., MOLETTA R.,** (2005) STARTUP of anaerobic inverse turbulent bed reactor fed with wine distillery wastewater using pre-colonised bioparticles. *Water science and Technology*, 51(1)pp 153-158
157. **MOLETTA R.** (2005) Winery and distillery waste water treatment by anaerobic digestion, *Water science and Technology*, 51(1)pp 137-144
158. **LEFEBVRE O., QUENTIN S., TORRIJOS M., GODON J-J., DELGENES J-P, MOLETTA R.** (2005) Impact of increasing NaCl concentrations on the performance and community composition of two anaerobic reactors. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* DOI 10.1007/s00253-006-0799-2
159. **LEFEBVRE O., MOLETTA R.,** (2006), Treatment of organic pollution in industrial saline wastewater : A Literature review. *Water Research* 40 pp 3671-3682
160. **LEFEBVRE O., VASUVEDAN N., THANASEKARAN K., MOLETTA R., GODON J-J.** (2006) Microbial diversity in Hypersaline Wastewater: The example of tanneries. *Extremophiles* 10 : pp 505-513
161. **SHELI C., MOLETTA R.** (2007) Anaerobic treatment of vinasses by a sequentially Mixed Moving Bed Biofilm Reactor. *Water Science Technology*, **56**(2):1-7
162. **THANIKAL J., TORRIJOS M., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (2007) Treatment of distillery Vinasse in a high rate anaerobic reactor using low density polyethylene supports . *Water Science Technology*, **56**(2):17-24.

## 2 Coordinator and edition of scientific book

163. **MOLETTA R.** 2002, Les problèmes environnementaux dans les IAA. Editions Lavoisier, collection Tec Doc, ISBN 2-7430-0461-4. ( 26 auteurs et co-auteurs 600 pages) en cours de rédaction de la seconde édition . Parution début 2005.
164. **Mata Alvarez J. and R. Moletta Ed** Sustainable Viticulture and winery wastes management, *Water Sciences Technology*, 51(01), ISBN : 1 84339 488 X
165. **WILDERER P. and MOLETTA R. ed.** (2003) Anaerobic digestion of solids wastes III, *Water Science and Technology* , 48(4), ISSN 0273-1223
166. **MOLETTA R.** 2006, Les problèmes environnementaux dans les IAA. Editions Lavoisier, collection Tec Doc, ISBN 2-7430-0832-6 ( 31 auteurs 709 pages)
167. **MOLETTA R.** 2008, « La méthanisation » Editions Lavoisier, collection Tec Doc, 532 pages 28 auteurs) ISBN 978 2 7430 1036 2

## 3 Patent

168. **MOLETTA R., COUDERC J.P., EHLINGER F.** (1991). Procédé de régulation d'un dispositif de dépollution d'eaux résiduaires. FR 2 672 583, 11/02/91.
169. **MOLETTA R., COUDERC J.P., EHLINGER F.** (1992). Procédé de régulation d'un dispositif de dépollution d'eaux résiduaires, EP 0499502 B1, 28/01/92.

170. **DELGENES J.P., LAPLACE J.M., MOLETTA R.** (1993). Procédé de cofermentation du glucose et du xylose en éthanol par culture mixte de microorganismes. Brevet d'invention PCT 93/00592, 16/06/93.
171. **DELGENES J.P., ESCARE M.C., MOLETTA R.** (1995). Composition de microorganismes et procédé pour la production de xylitol. Brevet d'invention FR 55723 E, 27/05/94.
172. **MOLETTA R., STEYER J.P., BUFFIERE P.** (1996). Procédé de contrôle d'un dispositif de dépollution d'eaux résiduaires et dispositif correspondant. Brevet d'invention FR 57296G, 4/10/95.
173. **PACCARD E., BESNAINOU B., MOLETTA R.** (1996). Procédé de biodépollution d'effluents à fortes concentrations en polluants, et procédé de sélection de souches utilisables dans ledit procédé. Brevet d'invention n° 95 09563 du 7/08/95.

## 4 Review

174. **LEFEBVRE O., MOLETTA R.,** (2006), Treatment of organic pollution in industrial saline wastewater : A Literature review. *Water Research* 40 pp 3671-3682
175. **MOLETTA R., TORRIJOS M.** (1999). Impact environnemental de la filière laitière. *Techniques de l'Ingénieur*, F1500.
176. **MOLETTA R. et TORRIJOS M.** (1999). Traitement des effluents de la filière laitière. *Techniques de l'Ingénieur*, F1501.
177. **MOLETTA R.** (2008) Methanisation des déchets, *Techniques de l'Ingénieur*, (Juillet 2008)

## 4 Conferences communications at national and international congress

178. **GOMA G., MOLETTA R., MAUGERI F.** (1980). VIème symposium international sur la fermentation et Vème symposium international sur les levures, 20-25 juillet, London, Ontario, Canada. (résumé)
179. **MOLETTA R., FINCK J.D., GOMA G., ALBAGNAC G.** (1985). Influence of hydrogen addition on the potential of methanogenic ecosystems. Third EC Conference Energy from Biomass, Venice, Italy, 25-29 march. (texte intégral)
180. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1987). Influence de l'aération sur la fermentation alcoolique d'un modèle d'hydrolysats hémicellulosique par *Pichia stipitis* Y 7124. 2ème Congrès Catalan des Energies Solaires et Renouvelables, Gérone, Espagne, octobre. (résumé)

181. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1987). Influence de l'oxygène sur la fermentation des sucres d'hémicellulose par des levures. Journée Fermentation, INRA Narbonne, 10 décembre. (résumé)
182. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1987). Anaerobic alcoholic fermentation of xylose glucose and arabinose by *Pachysolen tannophilus* and *Pichia stipitis*. 4th European Conference Biomasse for Energy and MOLETTA R., SEGRETAIN C. (1987). Etude de l'activité acétogène d'un écosystème microbien anaérobie adapté sur effluent de distillerie vinicole. Séminaire GRUTTEE "Processus et procédés conduisant à la méthanisation", Mèze, 13-14 octobre. (texte intégral)
183. **BOURDALLE C., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1988). Influence of fermentation parameters on the flocculation characteristics of *Pichia stipitis* Y 7124. 8th International Biotechnology Symposium, Paris, July 17-22 (résumé).
184. **CLARENS M., MOLETTA R., DALMEYDA M.L.** (1988). The influence of physico-chemical parameters on acetate fermentation by *Methanosarcina* MST A1. Fifth International Symposium on Anaerobic Digestion, Bologna, Italy, May 22-26. (résumé)
185. **CLARENS M., MOLETTA R.** (1988). Evolution on ATP, ADP and AMP pools in *Methanosarcina* MST A1 during fermentation on acetate and methanol. 8th International Biotechnology Symposium, Paris, July 17-22. (résumé)
186. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1988). Caractérisation de l'étape limitante du métabolisme du xylose chez *Pichia stipitis*. Réunion des Microbiologistes de l'INRA n° 8, Port-Leucate, 6-7 octobre. (résumé)
187. **MARCELIN O., MOLETTA R.** (1988). Détermination du coefficient énergétique de maintenance chez les microorganismes : étude de l'effet du pH. Réunion des Microbiologistes de l'INRA n° 8, Port-Leucate, 6-7 octobre. (résumé)
188. **MOLETTA R., DALMEYDA M.L.** (1988). Control of anaerobic digestion : effect of organic overload on the variations of main parameters. 8th International Biotechnology Symposium, Paris, July 17-22 (résumé).
189. **DELGENES J-P., MOLETTA R., NAVARRO J-M.** (1989). Production of ethanol from hemicellulosic and cellulosic hydrolysates of wheat straw using *Pichia stipitis*. 5th European Conference "Biomass for energy and industries", 9-13 octobre, Lisbon, Portugal. In Biomass for Energy and Industries. II. Conversion and utilisation of biomass, GRASSI et al, Eds Elsevier Appl. Sci. (texte intégral)
190. **MOLETTA R.** (1990). Choice of parameters for the optimal control of anaerobic digestion of wine vinasses. Water Pollution Research and Control, Kyoto, July 29 - August 3, 439-442. (résumé).
191. **AKUNNA J. C., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1991). Etude de la faisabilité d'un système intégré de dénitrification et de méthanisation applicable à la dépollution azotée et carbonée des Industries Agro-Alimentaires. Journées Nationales sur la Digestion Anaérobie, Narbonne, 12 et 13 décembre. (résumé)
192. **ELASSAAR I., RAYNAL J., BIZEAU C. et MOLETTA R.** (1991). Etude du comportement d'un écosystème anaérobie (digesteur urbain) et de son impact sur la flore pathogène. Journées Nationales sur la Digestion Anaérobie, Narbonne, 12 et 13 décembre. (résumé)
193. **ESCOFFIER Y., EHLINGER F., COUDERC J.P., LEYRIS J.P., MOLETTA R.** (1991). Réponse d'un lit fluidisé à des surcharges organiques.



Journées Fermentation de l'INRA "Ingénierie des fermentations et des cultures de cellules", 6 juin 1991, Dijon. (résumé)

194. **ESCOFFIER Y., EHLINGER F., LEYRIS J.P., COUDERC J.P., MOLETTA R.** (1991). Mise au point d'un système de conduite automatique de réacteur de digestion anaérobie à lit fluidisé. Journées Nationales sur la Digestion Anaérobie, Narbonne, 12 et 13 décembre . (résumé)
195. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Fermentation alcoolique du glucose et du xylose par *Zymomonas mobilis* et *Pichia stipitis* en réacteur à haute densité cellulaire. Journées Fermentation de l'INRA "Ingénierie des fermentations et des cultures de cellules", 6 juin 1991, Dijon. (résumé)
196. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Simultaneous alcoholic fermentation of D-glucose and D-xylose : oxygen requirements and ethanol tolerance as key factors. 9ème Symposium International "Alcohol fuels", Florence, 12-15 novembre (conférence plénière), 171-175. (résumé)
197. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Selection of mutants of *Pichia stipitis* affected for D-glucose utilization. 9ème Symposium International "Alcohol fuels", Florence, 12-15 novembre, 176-180. (résumé)
198. **MARTIN M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1991). Biomasse degradation by products affecting xylose fermentation by *Pichia stipitis* and *Candida shehatae*. 6ème Conférence CEE, "Biomass for Energy, Industry and Environment", 21-27 avril, Athènes, Grèce. (texte intégral)
199. **MOLETTA R., MATHIOT S., ESCOFFIER Y., EHLINGER F., COUDERC J.P., LEYRIS J.P.** (1991). Evolution des paramètres de contrôle d'un lit fluidisé anaérobie après perturbations. Journées Nationales sur la Digestion Anaérobie, Narbonne, 12 et 13 décembre . (résumé)
200. **RAYNAL J., ROUSSEL J., MOLETTA R., PELLE R.** (1991). Méthanisation des effluents de distillerie vinicoles par des digesteurs rustiques : exemple du bassin anaérobie. Journées Nationales sur la Digestion Anaérobie, Narbonne, 12 et 13 décembre . (résumé)
201. **AKUNNA J., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1992). Microbial interactions in a anaerobic digesteur performing denitrification. Poster au 6th International Symposium on Microbial Ecology, Barcelona, Spain, 6-11 sept. (résumé)
202. **AKUNNA J., BIZEAU C., MOLETTA R.** (1992). Nitrate and nitrite elimination in anaerobic digesters : potentials and influence of nitrogen load. Poster au Forum for Applied Biotechnology, Brugge, Belgium, 24-25 sept. (résumé)
203. **CADI Z., MOLETTA R., HUYARD A., BEAUBIEN A.** (1992). Acidogénèse d'un milieu synthétique à base d'amidon. Séminaire "Altération et restauration de la qualité des eaux continentales", Port-Leucate, France, 1-2 octobre 1992. (texte intégral)
204. **DELGENES J.P., LAPLACE J.M., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1992). Process considerations allowing the cofermentation of glucose/xylose mixture to ethanol by *Saccharomyces cerevisiae* associated with a xylose fermenting yeast. Poster présenté lors de la 7ème Conférence Européenne sur la Biomasse pour l'Energie et l'Environnement, l'Agriculture et l'Industrie (BEEAI), 5-9 octobre, Florence. (texte intégral)

205. **DELGENES J.P., AMIOT S., LAPLACE J.M., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1992). Continuous production of ethanol from synthetic model medium and from aspen wood hydrolysate by coculture process. Conférence présentée lors de la 7ème Conférence Européenne sur la Biomasse pour l'Energie et l'Environnement, l'Agriculture et l'Industrie (BEEAI), 5-9 octobre, Florence. (texte intégral)
206. **ESCOFFIER Y., EHLINGER F., LEYRIS J.P., COUDERT J.P., MOLETTA R.** (1992). On-line monitoring and control of an anaerobic fluidised bed digester. Communication au "Forum for applied Biotechnology", 24-25 sept, Brugge, Belgium. (résumé)
207. **AKUNNA J., BIZEAU C., MOLETTA R., HEDUIT A.** (1992). Dépollution azotée des effluents d'industries agro-alimentaires. Séminaire "Altération et restauration de la qualité des eaux continentales", Port-Leucate, France, 1-2 octobre 1992.
208. **ESCOFFIER Y., EHLINGER F., LEYRIS J.P., COUDERT J.P., MOLETTA R.** (1992). Conduite automatique des procédés de digestion anaérobie des effluents. Etude de faisabilité à l'échelle pilote sur un lit fluidisé. Séminaire "Altération et restauration de la qualité des eaux continentales", Port-Leucate, France, 1-2 octobre 1992. (texte intégral)
209. **LAPLACE J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1992). Identification of killer factor in the yeast species *Pichia stipitis*. Poster présenté lors du 6ème Symposium International sur l'Ecologie Microbienne, 6-11 septembre, Barcelone. (résumé)
210. **NOLLEAU V., NAVARRO J.M., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1992). Optimization of xylitol production from a sugar mixture by *Candida parapsilosis*. Poster présenté lors de la 7ème Conférence Européenne sur la Biomasse pour l'Energie et l'Environnement, l'Agriculture et l'Industrie (BEEAI), 5-9 octobre, Florence. (texte intégral)
211. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1993). Production d'éthanol à partir de sucres lignocellulosiques : fermentation alcoolique du glucose et du xylose par coculture levurienne. 2èmes Rencontres Biotechnologies Eurorégion, 15 et 16 Avril 1993, Montpellier, pages 161 et 162. (résumé)
212. **DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1993). The role of ethanol on the redox balance in the fermentation of xylose by *Pichia stipitis*. 16ème Symposium International Spécialisé sur les Levures, 23-26 Août 1993, Arnhem (Pays-Bas), pages 134 et 135. (résumé)
213. **GUERRIN F., BONNAUD S., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1993). Qualitative assesment of a batch fermentation process from set points. Conférence Internationale "Artificial Intelligence for Agriculture and Food", 27-29 Octobre 1993, Nîmes, 10 pages (texte intégral)
214. **RAYNAL J., MOLETTA R.** (1993). Méthanisation d'effluents de distillerie vinicole par réacteur rustique : influence d'un support à microorganismes sur les performances d'un lagunage anaérobie. Séminaire COMETT/IAINIA, Valencia, Espagne, 21-22 avril. (résumé)

215. **RAYNAL, J., MOULON, F., BORIES, A., MOLETTA, R.** 1994. Traitement des effluents de caves vinicoles par voie anaérobie. *Revue des Oenologues* (Juin 94).
216. **MOLETTA, R., ESCOFFIER, Y., EHLINGER, Y., COUDERT, J. P., LEYRIS, J. P.** 1994. On-line automatic control system for monitoring an anaerobic fluidized-bed reactor : response to organic overload. *Water Science and Technology*, **30** (12):11-20.
217. **AKUNNA J., BIZEAU C., MOLETTA R., BERNET N., HEDUIT A.** (1994). Combined organic carbon and complete nitrogen removal using anaerobic and aerobic upflow filters. 7th International Symposium on Anaerobic Digestion, 23-27 january, Cape Town, South Africa. (résumé)
218. **CADI Z., MOLETTA R., BEAUBIEN A., HUYARD A.** (1994). Performance of membrane-equipped methanogenic reactor in a two-phase anaerobic digestion system. 7th International Symposium on Anaerobic Digestion, 23-27 january, Cape Town, South Africa. (résumé)
219. **DELGENES J.P., PREZIOSI-BELLOY L., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1994). Alcoholic cofermentation of lignocellulosic sugars using a membrane recycle bioreactor. 8th European Conference on Biomass for Energy, Environment, Agriculture and Industry, 3-5 October. (texte intégral)
220. **MOLETTA R., ESCOFFIER Y., EHLINGER F., COUDERT J.P., LEYRIS J.P.** (1994). On-line automatic control system for monitoring an anaerobic fluidized-bed reactor : response to organic overload. 7th International Symposium on Anaerobic Digestion, 23-27 january, Cape Town, South Africa. (résumé)
221. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P. and MOLETTA R.** (1994). Spectrum of assimilation of volatile fatty acids (VFA) for enhanced uptake of phosphorus by strains of *Acinetobacter calcoaceticus*. 17th Biennial Conference and Exhibition "Water Quality International '94", Budapest, Hungary, 24-29 July. (résumé)
222. **SUGAI J.K., DELGENES J.P., PREZIOSI-BELLOY L., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1994). Biological production of xylitol from hemicellulosic biomass : effect of the carbon source on the aldose reductase activity in *Candida Guilliermondii*. 8th European Conference on Biomass for Energy, Environment, Agriculture and Industry, 3-5 October. (texte intégral)
223. **BONNET B., STEYER J.P., PELAYO-ORTIZ C., BORIES A., MOLETTA R.** (1995). Artificial neural network as a model for using *Candida utilis* in a depollution process. 7th European Congress on Biotechnology, Nice, 19-23 February. (résumé)
224. **BUFFIERE P., STEYER J.P., FONADE C., MOLETTA R.** (1995). Modélisation de la méthanisation en couche fluidisée. 5ème Congrès français de génie des procédés, Lyon, 19-21 septembre. (résumé)
225. **BUFFIERE P., STEYER J.P., MOLETTA R.** (1995). A new control strategy for highly loaded anaerobic digestion processes. International Workshop on Monitoring and Control of Anaerobic Digestion Processes, Narbonne, France, 6-7 décembre, 41-46. (résumé)
226. **CAPDEVILLE B., SANTANA F., MOLETTA R., GERMON J.C., PECH J.L., FERNANDEZ-POLANCO F., DEGUIN A.** (1995). Optimization of processes

and biological technologies for aqueous nitrogen pollution conversion. European Workshop on Technologies for Environmental Protection, Bilbao, Spain, 31 janvier au 3 février. (résumé)

227. **HARMAND J., STEYER J.P., AMOUROUX M., BERNET N., MOLETTA R.** (1995). Commande robuste de procédés biotechnologiques de dépollution : vers une solution au problème de variabilité de la charge polluante. Les procédés d'épuration des effluents et déchets des industries biologiques et alimentaires, Cergy-Pontoise, 14 et 15 juin, p. 18. (résumé)
228. **MEYRIAL V., DELGENES J.P., MOLETTA R., GOUNOT A.M.** (1995). Differential effects of xylose and glucose on ethanol tolerance of *Pichia stipitis* : relation with plasma membrane ATPase. 7th European Congress on Biotechnology, Nice, 19-23 February. (résumé)
229. **MOLETTA R.** (1995). Control parameters variations in a anaerobic fluidized bed reactor and on-line automatic control system. Bioremediation, Narbonne, 29 mars - 1er avril 1995. (résumé)
230. **PATUREAU D., BERNET N., MOLETTA R.** (1995). Physiological characterisation of an aerobic denitrifier *Comamonas* sp., type SGLY2. 7th European Congress on Biotechnology, Nice, 19-23 February. (résumé)
231. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1995). Biological phosphate removal by *Acinetobacter lwoffii* ATCC 21130 ; Influence of the growth stage and the carbon source on the phosphate release. 7th European Congress on Biotechnology, Nice, 19-23 February. (résumé)
232. **STEYER J.P., HARMAND J., BERNET N., AMOUROUX M., MOLETTA R.** (1995). Robust control as a solution for monitoring and control of biological nutrient removal processes. Forum for applied biotechnology, Gent (Belgique), 27-29 septembre. (résumé)
233. **SUGAI J.K., DELGENES J.P., MOLETTA R., NAVARRO J.M.** (1995). Conversion of xylose to xylitol by *Candida guilliermondii* : induction of xylitol dehydrogenase activities by hemicellulosic derived sugars. 7th European Congress on Biotechnology, Nice, 19-23 February. (résumé)
234. **BERNET N., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1996). Utilisation d'une vinasse de distillerie comme source de carbone pour dénitrifier un effluent riche en nitrate. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
235. **BUFFIERE P., STEYER J.P., MOLETTA R.** (1996). Suivi en ligne et optimisation de la capacité d'épuration d'un digesteur anaérobie de type lit fluidisé par la méthode des impulsions. Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, p. 112 (texte intégral)
236. **DABERT P., GODON J.J., BOUCHEZ T., ZUMSTEIN E., DAVISON J., MOLETTA R., PATUREAU D.** (1996). Caractérisation moléculaire et détection en milieu complexe d'une bactérie capable de dénitrifier en aérobiose. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
237. **GARCIA CALDERON G., BUFFIERE P., MOLETTA R., ELMALEH S.** (1996). Digestion anaérobie d'un effluent de distillerie en lit fluidisé inverse. Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, p. 135 (texte intégral)

238. **GARCIA-CALDERON D., BUFFIERE P., MOLETTA R., ELMALEH S.** (1996). Digestion anaerobia de vinazas de destileria en lecho fluidizado inverso. IVe Seminario Latina Americano sobre Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales, Bucaramanga (Colombie), 17-22 novembre. (résumé)
239. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1996). Description moléculaire de la flore d'un digesteur anaérobie. Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, p. 148 (texte intégral)
240. **MEYRIAL V., DELGENES J.P., MOLETTA R., GOUNOT A.M.** (1996). L'inhibition de la fermentation alcoolique de *Pichia stipitis* par l'éthanol est-elle liée à une altération des flux de protons ,Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
241. **PATUREAU D., BERNET N., MOLETTA R.** (1996). Contrôle de l'activité et de la synthèse des enzymes dénitrifiantes : rôle de l'oxygène. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
242. **PENAUD V., DELGENES J.P., TORRIJOS M., MOLETTA R., VANHOUTTE B., CANS P.** (1996). Définition des conditions optimales de l'étape hydrolyse-acidogénèse d'une biomasse microbienne d'origine pharmaceutique. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
243. **PERCHERON G., BERNET N., MOLETTA R.** (1996). Digestion anaérobie d'un effluent riche en sulfate : influence de l'inoculum, du pH, de l'ajout de métaux essentiels et du procédé utilisé. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
244. **RAYNAL J., ASTRUC S., SOUSBIE P., MOLETTA R.** (1996). Traitement des effluents de cave vinicole par fermentation méthanique. Exemple d'un bassin anaérobie à agitation séquentielle (SBR). Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, 75-81. (texte intégral)
245. **RUSTRIAN E., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1996). Influence de la concentration initiale en acétate sur les activités de déphosphatation de trois souches bactériennes du genre *Acinetobacter*. Congrès SFM Microbiologie Industrielle et Environnement, Narbonne, 17-20 avril. (résumé)
246. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1996). Application du bassin de méthanisation à garnissage au traitement des effluents vinicoles. Journées Industrielles sur la Digestion Anaérobie, JIDA 96, Narbonne, 17-19 juin, 27-32. (texte intégral)
247. **STEYER, J. P., GLEIZE, D., BRONNER, C., MOLETTA, R.** 1997. Control-BUFFER : une solution à l'automatisation des procédés de dépollution. L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, **206**,:46-49.
248. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1997). Winery wastewater depollution by sequencing batch reactor. *Water Science and Technology*, 35(1), 249-257.
249. **TORRIJOS, M., GSELL, B., MOLETTA, R.** 1997. Application d'un procédé SBR à la dépollution des eaux usées de petites coopératives laitières. L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, **202**:31-35.

250. **TORRIJOS, M., MOLETTA, R., GSELL, B.** 1997. Dépollution des eaux usées, le procédé SBR, une solution. *Revue Laitière Française* (571):34-36.
251. **TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1997). Le procédé SBR appliqué à la dépollution des effluents vinicoles : résultats de trois années de suivi. *Revue Française d'Oenologie*, n°167, 42-45.
252. **BERNET N., DA SILVA S., DELGENES JP., MOLETTA R** (1997) Effect of culture conditions on the formation of struvite by *Myxococcus xanthus*. 3em Symposium International "Biocatalysis and Biotransformations", La Grande Motte (France), 22-26 Septembre, page 240. (poster)
253. **BERNET N., DELGENES N., STEYER J.P., MOLETTA R.** (1997). Combined organic carbon and nitrogen removal from piggery wastewater using anaerobic and aerobic SBR. 8th International Conference on Anaerobic Digestion, Sendai, Japon, 25-29 mai (poster).
254. **BERNET N., PERCHERON G., CLARENS M., DELGENES N., MOLETTA R.** (1997). La dénitrification dans les réacteurs de méthanisation. Interactions entre les microorganismes impliqués et conséquences sur la conduite du procédé. Colloque SFM Physiologie Microbienne et Procédés Industriels, Paris, 10-11 avril (texte intégral).
255. **BERNET N., MOLETTA R.** (1997). Anaerobic digestion and nitrogen removal from wastewaters. 1st International Conference on Treatment of Solid Waste and Wastewaters, Narbonne, France, 28-29 avril. Conference Proceedings and 6th BayFORREST Report, 131-142. (texte intégral).
256. **BERNET, N., MOLETTA, R.** (1997). Dépollution azotée des effluents méthanisés. VIIèmes Entretiens d'Agropolis, Montpellier, 14 octobre. (résumé).
257. **BUFFIERE P., FONADE C., MOLETTA R.** (1997). Hydrodynamics in fluidized bed reactors for anaerobic digestion. 1st International Conference on Treatment of Solid Waste and Wastewaters, Narbonne, France, 28-29 avril. Conference Proceedings and 6th BayFORREST Report, 171-182. (texte intégral).
258. **BUFFIERE P., GARCIA-CALDERON D., MOLETTA R.** (1997). Comparison of up-flow and down-flow anaerobic fluidized bed digesters. First European Congress on Chemical Engineering (ECCE 1), Florence (Italie), mai. (texte intégral et poster)
259. **DABERT P., PATUREAU D., GODON J.J., BOUCHEZ T., ZUMSTEIN E., MOLETTA R.** (1997). Specific detection and monitoring of an aerobic denitrifier strain in a nitrifier complex ecosystem. International Symposium Environmental Biotechnology, Oostende, Belgique, 21-23 avril. (texte intégral et poster)
260. **DABERT P., PATUREAU D., BOUCHEZ T., ZUMSTEIN E., MOLETTA R., GODON J.J.** (1997). In situ detection and monitoring of an aerobic denitrifier strain in a nitrifier ecosystem. 1st International Conference on Treatment of Solid Waste and Wastewaters, Narbonne, France, 28-29 avril. Conference Proceedings and 6th BayFORREST Report, 45-52. (texte intégral).
261. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Inventaire moléculaire d'un écosystème de digestion anaérobie. Colloque "Microorganismes anaérobies", Société Française de Microbiologie, Lille, 20-21 mars 1997. (texte intégral)

262. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Microbial 16S rDNA diversity in an anaerobic digester. International Symposium Environmental Biotechnology, Oostende, Belgique, 21-23 avril. (texte intégral)
263. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Phylogenetic inventory of methanogenic ecosystem. 1st International Conference on Treatment of Solid Waste and Wastewater, Narbonne, France, 28-29 avril. Conference Proceedings and 6th BayFORREST Report, 25-32. (texte intégral).
264. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P., HABOUZIT F., MOLETTA R.** (1997). Microbial 16S rDNA diversity in an anaerobic digester. 8th International Conference on Anaerobic Digestion, Sendai, Japon, 25-29 mai. (texte intégral)
265. **PATUREAU D., BERNET N., BOUCHEZ T., DABERT P., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1997). Biological nitrogen removal in a single aerobic reactor by association of a nitrifying ecosystem to an aerobic denitrifier, *Microvirgula aérodenitrificans*. 3em Symposium International "Biocatalysis and Biotransformations", La Grande Motte (France), 22-26 Septembre, page 241. (poster et texte intégral)
266. **PATUREAU D., BERNET N., BOUCHEZ T., DABERT P., MOLETTA R.** (1997). Nouvelles perspectives pour les systèmes biologiques de dépollution azotée : utilisation de la dénitrification aérobie en association avec une flore nitrifiante dans un seul réacteur aéré. Détection et suivi de la souche par hybridation in situ. Colloque SFM Physiologie Microbienne et Procédés Industriels, Paris, 10-11 avril (poster)
267. **PATUREAU D., BERNET N., DABERT P., MOLETTA R.** (1997). New perspectives in biological nitrogen removal processes : association of an aerobic denitrifier to autotrophic nitrifiers in a single aerated reactor to remove ammoniacal pollution. 1st International Conference on Treatment of Solid Waste and Wastewaters, Narbonne, France, 28-29 avril. Conference Proceedings and 6th BayFORREST Report, 113-122. (texte intégral).
268. **PERCHERON G., BERNET N., MOLETTA R.** (1997). Interaction entre bactéries méthanogènes, sulfato-réductrices et dénitrifiantes, lors de la digestion anaérobie d'un effluent industriel. Colloque SFM Physiologie Microbienne et Procédés Industriels, Paris, 10-11 avril (poster).
269. **SIALVE B., GODON J.J., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1997). Accumulation biologique du phosphate: description moléculaire d'un écosystème modèle. Colloque méthodologies de gestion et de conservation des ressources génétiques, Lille, octobre. (poster).
270. **STEYER J.P., BUFFIERE P., ROLLAND D., MOLETTA R.** (1997). Monitoring disturbances as a way to control highly loaded anaerobic digestion processes. 8th International IAWQ Conference on Anaerobic Digestion, AD-97, Sendai, Japan, 25-29 mai, 3, 59-62. (poster).
271. **STEYER J.P., GLEIZE D., HARMAND J., MOLETTA R.** (1997). Control-BUFFER: une solution à l'automatisation des procédés de dépollution. Journée d'Etude du Club EEA sur les Logiciels pour le Traitement de l'Image, du Signal et l'Automatique, ELISA'98, Nancy, France, 25-26 mars, 5 pages. (texte intégral)
272. **STEYER J.P., GLEIZE D., MOLETTA R.** (1997). Control-BUFFER: une solution à l'automatisation des procédés de dépollution. 6èmes Journées Internationales sur la Communication Homme-Machine & les Systèmes Intelligents

dans les Entreprises, Interface'97, Montpellier, France, 28-30 mai, 241-244. (texte intégral)

273. **STEYER J.P., HARMAND J., BOUVIER J.C., MOLETTA R.** (1997). Commande et supervision avancées en Génie des Procédés Biologiques. Colloque Société Française de Microbiologie Physiologie Microbienne et Procédés Industriels, Paris, 10-11 avril, 183-192. (texte intégral)
274. **STEYER J.P., MOLETTA R.** (1997). Diagnostic des systèmes physiques - Application aux procédés biologiques de dépollution. 5èmes Journées Européennes Agro-Industrie et Méthodes Statistiques, Versailles, France, 3-5 décembre, 23.1-23.11. (texte intégral)
275. **STEYER, J. P., BUFFIERE, P., ROLLAND, D., MOLETTA, R.** 1997. Monitoring disturbances as a way to control highly loaded anaerobic digestion processes. 8th International IAWQ Conference on Anaerobic Digestion, AD-97, Sendai, Japan 25-29 mai. 59-62 p.
276. **TORRIJOS, M.** 1997. The use of methane-producing lagoons. 5th FAO/SREN-Workshop Anaerobic Conversions for Environmental Protection, Sanitation and Re-use of Residues, Gent/belgique/24-27 mars.
277. **BERNET N., DELGENES N., DELGENES J.P., MOLETTA R.** (1998). Application d'un procédé SBR anaérobie et aérobie au traitement carboné et azoté du lisier. L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, 212, 56-59.
278. **BERNET, N., CLARENS, M., PERCHERON, G., DELGENES, J.P., MOLETTA, R.** (1998). Effects of nitrogen oxides and denitrification on acetotrophic methanogenesis. IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 Juin. (poster)
279. **BERNET N., DELGENÈS N., DELGENÈS J.P., MOLETTA R.** (1998). A new anaerobic-aerobic process for the treatment of piggery wastewaters in two coupled sequencing batch reactors. European Conference on New Advances in Biological Nitrogen and Phosphorus Removal for Municipal or Industrial Wastewaters, Narbonne (France), 12-14 Octobre, pp. 261-264. (poster)
280. **BOUCHEZ T., DABERT P., PATUREAU D., JURETSCHKO S., WAGNER M., GODON J.J., DELGENES J.P. et MOLETTA R.** (1998). Impact of the addition of the aerobic denitrifying bacteria *Microvirgula aerodenitrificans* into a nitrifying ecosystem. Réunion du Département de Microbiologie de l'INRA, Dourdan, France, 1-3 avril. (poster)
281. **BOUCHEZ T., PATUREAU D., DABERT P., JURETSCHKO S., WAGNER M., GODON J.J., DELGENES J.P. et MOLETTA R.** (1998). Bioaugmentation of a nitrifying sequencing batch reactor with the aerobic denitrifying bacteria *Microvirgula aerodenitrificans*: effects on nitrogen removal and consequences in terms of microbial community. Congrès New advances in biological nitrogen and phosphorus removal for municipal or industrial wastewaters, Narbonne, France, 12-14 octobre. (poster)
282. **DABERT P., SIALVE B., BERNIER B., GODON J.J., DELGENES J.P. et MOLETTA R.** (1998). Microbial 16S rDNA diversity and dynamics in a phosphate removal ecosystem. European conference on new advances in biological nitrogen and phosphorus removal for municipal or industrial wastewaters, Narbonne, France, 12-14 Octobre. (texte intégral)



283. **DELGENÈS, J.P., ARGELIER, S., BERNET, N., MOLETTA, R.** (1998). Improvement of volatile fatty acids production from organic wastes with a cascade reactors system. IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 Juin. (poster)
284. **DELGENÈS, J.P., RUSTRIAN, E., BERNET, N., MOLETTA, R.** (1998). Volatile fatty acids as carbon sources for denitrification and dephosphatation in an integrated process. European Conference on New Advances in Biological Nitrogen and Phosphorus Removal for Municipal or Industrial Wastewaters, Narbonne (France), 12-14 Octobre, pp 297-300. (poster)
285. **DEVISSCHER M., ROLLAND D., BERNET N., HARMAND J., STEYER J.P., MOLETTA R.** (1998). Practical Experience on the Setup of a Biological Process with Advanced Instrumentation for Control Purposes. IFAC-EurAgEng International Workshop on "Decision and Control in Waste Bio-Processing", Waste-Decision'98, 11 pages (sur CD-ROM), Narbonne, France, 25-27 Février. (texte intégral)
286. **GARCIA BERNET D., BUFFIERE P., ELMALEH S., MOLETTA R.** (1998). Application of the down-flow fluidized bed to the anaerobic treatment of wine distillery wastewater. IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 Juin. (poster)
287. **GENOVESI A., STEYER J.P., MOLETTA R.** (1998). Fuzzy Fault Detection for an Anaerobic Digestion Fixed Bed Pilot Plant. IFAC-EurAgEng International Workshop on "Decision and Control in Waste Bio-Processing", Waste-Decision'98, 10 pages (sur CD-ROM), Narbonne, France, 25-27 Février. (texte intégral)
288. **GODON J.J., LECLERC M., DELBES C., MOLETTA R.** (1998). Identification, diversity and evolution of methanogenic archaea in anaerobic digestors based on 16S rDNA sequence. 2nd International Bay FORREST conference on Development and Application of Waste Technology», 1-3 Juillet, Munich, Allemagne, pp 22-26. (texte intégral)
289. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P. and MOLETTA R.** (1998). Biodiversité moléculaire microbienne de populations mixtes : applications à la digestion anaérobie et déphosphatante. 5ème congrès de la société française de microbiologie, Lille, 27-29 avril. (texte intégral)
290. **GODON J.J., ZUMSTEIN E., DABERT P. and MOLETTA R.** (1998). Two years evolution of a microbial community described by 16S rDNA fingerprinting. Genetic fingerprinting of microbial communities present status and future perspectives, Brème, Allemagne, 1-4 février. (résumé)
291. **HOUBRON. E., TORRIJOS M., MOLETTA R.** (1998). Application du procédé SBR aux effluents vinicoles : résultats de trois années de suivi. Actes du 2e Congrès international sur le traitement des effluents vinicoles, Bordeaux, France, 5-7 mai, pp 189-196, Cemagref Editions. (texte intégral)
292. **LECLERC M., GODON J.J., MOLETTA R.** (1998). Biodiversité des archaea méthanogènes dans des digesteurs anaérobies. «5ème congrès de la SFM», Lille, France, 27-29 avril. (poster)
293. **MERZOUKI, M., BERNET, N., DELGENÈS, J.P., MOLETTA, R.** (1998). Phosphate uptake under various oxygen/nitrate conditions by bacterial denitrifying isolates. IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 Juin. (poster)

294. **MOLETTA R.** (1998). Monitoring and control of anaerobic digestion. V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales, Viña del Mar, Chile, 27-30 octobre. (poster)
295. **PENAUD, V., DELGENÈS, J.P., TORRIJOS, M., BERNET, N., MOLETTA, R., VANHOUTTE, B., CANS, P.** (1998). Aptitude of an industrial microbial biomass for anaerobic volatile fatty acids production. IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 Juin. (poster)
296. **RUSTRIAN E., DELGENÈS J.P., BERNET N., MOLETTA R.** (1998). Acidogenic activity process of carbon source generation for biological nutrient removal. V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales, Viña del Mar, Chile, 27-30 octobre. (texte intégral)
297. **DELBES C., GODON J.J., MOLETTA R.** (1999). Caractérisation fonctionnelle d'un écosystème microbien de digestion anaérobie. Congrès de la SFM «Les cultures mixtes microbiennes en milieu industriel», Compiègne, France, 18-19 mars. (poster)
298. **BERNET, N., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 1999. Nitrogen removal from anaerobic effluents. 1er Colloque Européen "Biodépol", Rennes, 26-27 octobre. 103-110 p.
299. **BOUCHEZ, T., PATUREAU, D., DABERT, P., JURETSCHKO, S., WAGNER, M., DORE, J., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 1999. Monitoring the inoculation of an aerobic denitrifying bacterium in a nitrifying reactor. 1er Colloque Européen "Biodépol", Rennes/26-27 octobre.
300. **BUFFIERE, P., MOLETTA, R.** 1999. Relations between carbon removal rates, biofilm size and density of a novel anaerobic reactor : the inverse turbulent bed. IAWQ Conference on Biofilm Systems, New-York/17-20 octobre. CD-ROM p.
301. **BUFFIERE, P., MOLETTA, R.** 1999. Biological wastewater treatment with three phase inverse fluidized bed. 2ème Congrès Européen de Génie des Procédés (ECCE 2), Montpellier/5-6 octobre. CD-ROM p.
302. **DABERT, P., SIALVE, B., GODON, J. J., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R.** 1999. Characterization of microbial populations present in biological phosphate removal processes. 1ère Conférence Arabe Environmental Biotechnology, Abu Dhabi, Etats Arabes Unis, 5-8 mars.
303. **DELBES, C., GODON, J. J., MOLETTA, R.** 1999. Caractérisation fonctionnelle d'un écosystème de digesteur anaérobie. Congrès de la SFM "Culture mixtes en milieu industriel", Compiègne, France, 18-19 Mars.
304. **DELGENÈS, J. P., BERNET, N., DABERT, P., MOLETTA, R.** 1999. Phosphorus removal from wastewaters. 1er Colloque Européen "Biodépol", Rennes, 26-27 octobre. 111-118 p.
305. **DELGENES, J. P., PENAUD, V., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 1999. Thermochemical pretreatment of an industrial microbial biomass : effect of sodium hydroxide addition on COD solubilization, anaerobic biodegradability and generation

of soluble inhibitory compounds. 2nd Symposium International "Anaerobic digestion of solid wastes", Barcelone/Espagne/15-18 juin. 121-128 p.

306. **ETCHEBEHERE, C., BARRANDEGUY, E., PIANZOLLA, M. J. P., DABERT, P., MOLETTA, R., MUXI, L.** 1999. Microbial diversity of a denitrifying reactor treating landfill leachate. ASM Conference on Microbial Biodiversity, Chicago, U.S.A., 5-8 août.
307. **LECLERC, M., GODON, J. J., MOLETTA, R.** 1999. The extent of biodiversity of Archaea in anaerobic digestors is around twenty species. Congrès ASM "Bacterial diversity", Chicago, USA, 5-9 août.
308. **STEYER, J. P., BERNET, N., LENS, P. N. L., MOLETTA, R.** 2000. Anaerobic treatment of sulfate rich wastewaters : process modeling and control. p. 207-235. *In* Environmental technologies to treat sulfur pollution. Principles and engineering, P. N. L. Lens and L. Hulshoff Pol (ed.), vol. Part III/9. IWA Publishing, London
309. **BERNET, N., DANGCONG, P., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** 2000. Consistent nitrite accumulation in a continuous nitrifying reactor under low dissolved oxygen concentration. ISEB 4 : Proceedings of the 4th international symposium on environmental biotechnology, Noordwijkerhout, The Netherlands, 10-12 April. 356-359 p.
310. **BERNET, N., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** 2000. Inhibitory effect of nitrogen oxides and denitrification on methanogenesis. ISEB 4 : Proceedings of the 4th international symposium on environmental biotechnology, Noordwijkerhout, The Netherlands, 10-12 April. 428-431 p.
311. **DABERT, P., FLEURAT-LESSARD, A., MOUNIER, E., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2000. Monitoring of the microbial community of a sequencing batch reactor bioaugmented to improve its phosphorus removal capabilities. 2nd International symposium on Sequencing Batch Reactor Technology, Narbonne, 10-12 July. 11-18 p.
312. **DELBÈS, C., LECLERC, M., ZUMSTEIN, E., GODON, J. J., MOLETTA, R.** 2000. A molecular method to study population and activity dynamics in anaerobic digestors. 1st World Water Congress of the International Water Association, Paris, 3-7 juillet. 159-164 p.
313. **MERZOUKI, M., BERNET, N., DELGENÈS, J. P., MOLETTA, R., BENLEMLIH, M.** 2000. Effect of operation parameters on biological phosphorus removal in anaerobic-anoxic sequencing batch reactor. 2nd International Symposium on Sequencing Batch Reactor Technology, Narbonne, 10-12 July. 148-152 p.
314. **RINCON, L. N. C., FERNANDEZ, A. N., CHACIN, E., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 2000. Toxicity study on SBR reactors from the oil production wastewaters. 2nd International Symposium on Sequencing Batch Reactor Technology, Narbonne, 10-12 July. 190-193 p.

315. **CALAMY, H., MOLETTA, R.** 2001. Caractérisation des effluents des industries agroalimentaires. p. 13-24. *In* Gestion des problèmes environnementaux dans les industries agroalimentaires, R. Moletta (ed.), vol. Chapitre 1. Tec et Doc, Paris.
316. **BERNET, N., AKUNNA, J. C., DELGENÈS, J.-P., MOLETTA, R.** 2001. Denitrification in methanogenic reactors : state of art. 9th world congress Anaerobic Digestion 2001 : anaerobic conversion for sustainability. Part 2., Antwerpen, Belgium, September 2-6. 227-229. Poster p.
317. **HOUBRON, E., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 2001. Tratamiento de aguas residuales vinícolas en planta industrial de tipo SBR. XII foro nacional de ingeniería química i coloquio de investigación en ingeniería química : memorias, Orizaba, 26-30 de Marzo. 66-71 p.
318. **RINCON, L. N. C., FERNANDEZ, N. M., CHACIN, E. D., TORRIJOS, M., MOLETTA, R.** 2001. Inorganic compounds effect from the oil production wastewater in the anaerobic treatment. 9th world congress Anaerobic Digestion 2001 : anaerobic conversion for sustainability. Part 2., Antwerpen, Belgium, September 2-6. 325-327. Poster p.
319. **RODRIGUEZ DE LA, V., RUSTRIAN, E., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Eliminación biológica de fosfato por *acinetobacter lwoffii* ATCC 21130 : influencia del estado de crecimiento y de la fuente de carbono sobre la liberación de fosfato. XII foro nacional de ingeniería química i coloquio de investigación en ingeniería química : memorias, Orizaba, 26-30 de Marzo. 56-60 p.
320. **RUIZ CABRERA, C. M., TORRIJOS, M., SOUSBIE, P., LEBRATO MARTINEZ, J., MOLETTA, R.** 2001. Treatment of winery wastewater by anaerobic sequencing batch reactor (ASBR). 9th world congress Anaerobic Digestion 2001 : anaerobic conversion for sustainability. Part 1., Antwerpen, Belgium, September 2-6. 347-353 p.
321. **RUSTRIAN, E., DIAZ, C. S., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Influencia de la concentración inicial en acetato sobre la actividad de defosfatación de tres cepas bacterianas del género *acinetobacter*. XII foro nacional de ingeniería química i coloquio de investigación en ingeniería química : memorias, Orizaba, 26-30 de Marzo. 62-65 p.
322. **RUSTRIAN, E., ESPINOZA DE LA, C. E., DELGENES, J. P., MOLETTA, R.** 2001. Digestion anaerobia en dos etapas acoplada a un sistema de eliminación de fósforo y nitrógeno. XII foro nacional de ingeniería química i coloquio de investigación en ingeniería química : memorias, Orizaba, 26-30 de Marzo. 52-55 p.
323. **BATTIMELLI, A., MILLET, C., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** (2002). Anaerobic digestion of waste activated sludge combined with ozone post-treatment and recycling. Theme 4 : Treatment of process water. *3rd International Symposium anaerobic digestion of solid wastes*, Munich / Garching (Germany), September 18-20. 8 pages p.

324. **MOLETTA, R.** (2002). La digestion anaérobie des déchets municipaux. *L'eau, l'industrie, les nuisances* (257):75-82.
325. **BATTIMELLI, A., MILLET, C., DELGENES, J.-P., MOLETTA, R.** 2002. Anaerobic digestion of waste activated sludge combined with ozone post-treatment and recycling. Theme 4 : Treatment of process water. 3rd International Symposium anaerobic digestion of solid wastes, Munich / Garching (Germany), September 18-20. 8 pages p.
326. **GODON, J. J., MOLETTA, R., GAILLAC, M., DELGENES, J. P.** 2002. Diversity behind diversity from the anaerobic digester diversity to the world of the "synergites group". Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology :The World of Microbes, Paris, 27th July to 1st August. P.388
327. **MILAITI, M., TRAORE A., MOLETTA R.** (2003) Essais de fermentation à partir de calotropis procera production de CH<sub>4</sub> en fonction de la charge en si substrat et en fonction de la température. Rev. CAMES, Série A, vol 42, pp73-78
328. **MILAITI, M., TRAORE A., MOLETTA R.** (2003) Détermination de la composition physico chimique des feuilles de Calotropis procera provenant de Ouagadougou (Burkina faso) s et de N'Djamena (Tchad), Rev. CAMES, Série A, vol. 02 pp 87-92
329. **R. MOLETTA, RAMBAUD A., MAUNOIR S., PHILIP H.**(2007) . Les additifs dans le traitement s des eaux : Application de la digestion anaerobie et à la fosse septique. Techniques et Sciences Municipales . Techniques et Sciences Municipales , 10, pp31-53