

COMMUNICATIONS

- 1-**Khalaf H.**;Krea M.;Saidi M.; and Djaouad Y.: Recovery of Rare Earth Elements from Phosphate Of Djebel Onk and Phosphogypsum ; **Proceedings of first National Seminar Process Engineering; Algiers , January 1994** (in French);
- 2- **Khalaf H.**and Krea M. : Overall Recovery Of Lanthanides, Yttrium and Uranium from Phosphoric Acid of Annaba; **Proceedings Of first Maghrebien Congress On Process Engineering; Marrakech, 4-6 may 1994** (in French).
- 3-Bouras O.; **Khalaf H. and Houari M.**: Synthesis of New Adsorbent on the Basis of Algerian Bentonite and its Application on the Adsorption of Pentachlorophenol ; ; **Proceedings Of first Maghrebien Congress On Process Engineering; Marrakech, 4-6 may 1994** (inFrench);
- 4-Chami T. and **Khalaf H.**: Industrial Development and Its Repercussions on Ecosystem of Annaba city ; **Proceedings International Symposium on Ecology and strategy of development of Inner Towns;Fes, (Morocco)October 1994** (in French);
- 5-Bouras O.; **Khalaf H.** ;Benkheda K. and Keddouri N.: Census of Phenolic Sources Of Pollution In Algeria and their Adsorption by modified Fe-Pillared Clay ; ; **Proceedings International Symposium on Ecology and strategy of development of Inner Towns;Fes, (Morocco) October 1994** (in French)
- 6-Bouras O. and **Khalaf H.**: The Pesticide : Environmental Pollution and Treatment Methods.**Proceedings 2nd National Conference On Climate & Environment ;Oran , (Algeria) (1995)** (in French);
- 7- Zouighir H. ; Bouras O.; **Khalaf H.** Bentirreche D. and Gorfa Z.: Impact of Anionic Colorant of Textile Plants Over the Water and Environment .**Proceedings 2nd National Conference On Climate & Environment ;Oran (Algeria) ,(1995)** (in French);
- 8-Bouras O.; **Khalaf H.** ;Skoudarli M.and Kherchaoui H.: Water Pollution by Pesticides and Their Treatment By Adsorption on to Modified Algerian Bentonite ;**Proceedings of 1st Maghrebien Conference On Hydraulics ;Algiers (1995).** (in French);
- 9-**Khalaf H.** ;Zouighir H.; Bouras O. and Chami T. :Application of Modified Bentonite in the Pre-treatment of Phosphoric Acid ; **Proceedings of 2nd Mghrebien Conference on Process Engineering; Djerba(Tunisia) (1996)** . (in French);
- 10-**Khalaf H.** and Hadj Arab K. :Application of Liquid Membranes in Uranium Extraction From Phosphoric Acid; **Proceedings of 2nd Mghregian Conference on Process Engineering; Djerba(Tunisia) (1996)** . (in French);
- 11-Bouras O.; Boualem A. ;Dellici N. and **Khalaf H.**: Adsorption of Pentachlorophenol by Surfactant Modified Pillared Bentonite ; **Proceedings of 2nd Mghregian Conference on Process Engineering; Djerba (1996) (Tunisia).** (in French);
- 12-Chami T.; Khalaf H. ;Bouras O. Issaadi R. and Bouamama A.: A New Approach for

Removing of Magnesium Contained in Phosphate Of Djebel Onk; **Proceedings of 2nd Mghregian Conference on Process Engineering; Djerba(Tunisia) (1996)** . (in French);

13-Bdirina A. ; Ararem A. Bouras O. and Khalaf H. :Adsorption of PCP On To Fixed Bed Organo-Inorgano Clay Complexes ; **Proceedings of 2nd Mghregian Conference on Process Engineering; Djerba (Tunisia) (1996)** . (in French)

14-Khalaf H. and Bouras O. : Use of Clay Based Adsorbent for the Removal of Organics from Aqueous Phase ;**Proceedings of the 7th International Conference on the Environmental Protection Is A Must; Alexandria (1997);**

15- Chami T. ,Khalaf H., Bouamama A. Bouchahir ,and Imessaoudine A.: Cadmium in The Phosphate and its Absorption by some Plants; **Proceedings of 3rd Maghribian Conference On Process Engineering ;Tammenrasset (Algeria) (1998)**. (in French);

16- Bouras O., Khalaf H., Aoudia F. , Boumehdi and Houari M.: Treatment of Aqueous Effluents Polluted with Chloroform By Pillared Clay ; **Proceedings of 3rd Maghribian Conference On Process Engineering ;Tammenrasset (Algeria) (1998)**. (in French);

17- Khalaf H. , Zouighir H., Bouras O. and Chami T.: The influence of Rate and Nature of Surfactant On The Removal of Organic Matter From H₃PO₄ ; **Proceedings of 3rdMaghribian Conference On Process Engineering ;Tammenrasset (Algeria) (1998)**. (in French);

18- Khalaf H. and Saidi M. Application Of Microemulsion For Uranium Extraction From Phosphoric Acid ; **Proceedings of 3rd Maghribian Conference On Process Engineering; Tammenrasset (Algeria) (1998)**. (in French);

19- Zouighir H., Khalaf H. ,Bouras O., Chenouf N. and Belkais D.: Treatment of coloured Waste Water Issued From Plant <<SOITEX>> of Boufarik by Adsorption Using Pillared Clay; **Proceedings of 3rd Maghribian Conference On Process Engineering ;Tammenrasset (1998)**. (in French);

20-Khalaf H. and Saidi M.:Application of Microemulsion on Uranium Extraction from phosphoric Acid of Annaba (Algeria); **Proceedings of Week of science 37th Damascus 1997**. (In Arabic);

21-BourasO. Khalaf H. ; Houari M. and Mostiri F: The Adsorption of the textile colorant Thio acidPink and Violet Cibacet by algerian bentonite; **Proceedings of Jordan Internatinal Chemical Engineering Conference III 27-29 Sep.1999**.(in Arabic);

22-Lahodny-Sarc O. and Khalaf H. : The Synthesis of Al- Hydroxy Montmorillonite Complexes;**7th International Congress for The Study of Bauxite, Alumina and Aluminium ;22-26 June 1992 , Hungary;**

23-Saidi M. and Khalaf H. :Purification of Phosphogypsum and Recovery Of Lanthanide; **National Seminar On Mining Industries ;Annaba 1994** (in French);

24-Khalaf H. ;Chami T. ;Zeir M. and Tarfi D. :Transformation of by Product Phosphogypsum in useful Product; **National Seminar On Mining Industries ;Annaba 1994**

(in French);

25- BOURAS , J.C. BOLLINGER, M. BAUDU and H. KHALAF; Elimination of Pentachlorophenol and diuron from aqueous stream by using mixed pillared bentonite; **Proceedings International congress GRUTTEE 22-25 November 2001 Limoges –France;**

26-H. Khalaf and Houari M:Adsorption of (VOCs) onto Hydrophobic Algerian Pillared Bentonite; **Proceedings Third International Symposium “ Environnement, Catalysis and Process Engineering” November 13-14(2000) Fez Morocco;**

27- H Khalaf ,B Damerdji and Z Chemat:Elimination of surfactant from waste water stream and their interactions with the clay; **Proceedings International congress GRUTTEE 22-25November /2001Limoges- France (In French);**

28- Khalaf H. Belmeskine H; and ChamiT. Cadmium In the Phosphates and its Absorption by some Plants: **Proceedings Third International Symposium “ Environnement, Catalysis and Process Engineering “November 13-14 2000 Fez –Morocco;**

29- Khalaf H ,Haouri M and Bouras O: Evaluating surfactant modified pillared clays for organic pollutants control; **Proceedings of 2nd European Meeting on Environmental Chemistry . December, 12-15/2001 Dijon, France**

30-O. BOURAS , J.C. BOLLINGER, M. BAUDU and H. KHALAF: Use of Organophilic pillared Clay in Adsorption of Diuron and its Degradation Products; **Proceedings of 2nd European Meeting on Environmental Chemistry December, 12-15/2001 Dijon, FRANCE;**

31- H. KHALAF, D. TABET, M SAIDI, M. HOUARI et P. PICHAT :Application of photocatalyseurs à base de TiO₂- pillared bentonite in the degradation of 4-chlorophenol in phase aqueous; **Congress GRUTTEE ; 11 and 12 September 2003 Paris – France. (in French);**

32- H KHALAF, D TABET, M SAIDI, M HOUARI, P PICHAT; Promoting the Use of An Algerian Clay to Clean Water: Testing Ti/Cr-pillared Bentonite as Photocatalysts for 4-Chlorophenol Removal; **IWA 4th World Water Congress and Exhibition, 19th – 24th September 2004, Marrakech, Morocco;**

33- H KHALAF, M HOUARI M SAIDI, D TABET, , P PICHAT The removal of 4-chlorophenol and dichloroacetic acid in water using Ti-, Zr- and Ti/Zr-Pillared Bentonites as Photocatalyst; **The 6th International Conference & Exhibition on Chemistry in Industry "CHEMINDIX 2004" 27-29 September 2004 Manama –Bahrain;**

34- H KHALAF, M HOUARI M SAIDI, D TABET, P PICHAT The Use of Zr/Ti- Pillared Bentonite as Photocatalysts for Water Cleaning **8th International Conference on Chemistry and Its Role in Development (ICCRD 8th 2005); April 11-14 2005;Mansoura-Sharm El-Sheikh;**

35-H KHALAF, M HOUARI M SAIDI, D TABET, P PICHAT; study of the l'influence of adding other cations on TiO₂- pillared bentonite on their photocatalytic in the elimination of 4-chlorophenol and dichloroacetic acid in water ; **Congress GRUTTEE ; 27 - 29 September 2005; Savoie – France (in French) ;**

- 36- H KHALAF, W BENLEMANE, F HANNANE** -L'Elimination de Trichlorophenol Par le Procédé PhotoFenton Hétérogène Pour la Réutilisation des Eaux **WATMED31**- 3 Novembre 2006 Tripoli (Liban) :
- 37- KHALAF H** et **BENAZZOUK S** -Etude des propriétés rhéologique des fluides de forage organophiles à base de bentonite. 18-21 Décembre 2006 Tunisie ;
- 38- F HANNANE, W BENLEMMANE, H KHALAF** et **H EL-MOUSSAOUI** -Optimisation de procédés de dégradation de polluants récalcitrants à l'aide de plans 5-7 septembre 2007 Saint Maximin- France ;
- 39- D Tabet, D Robert, P Pichat** et **H Khalaf**-Elaboration de photocatalyseur à base d'une argile pontée par le dioxyde de titane dopé par le chrome : Application à la photodegradation de 4-chlorophénol ; **3-4 mai 2007 Saint Avold , 3-4 mai 2007 –France ;**
- 40-H KHALAF** les éléments métalliques dans les phosphates de Djebel Onk ; **06-07 mai 2006** (SNVP) Tebessa
- 41- H KHALAF** -Using Microemulsion for recovery of uranium from phosphoric acid of Annaba **06-07 mai 2006** (SNVP) Tebessa;
- 42- H KHALAF, D TABET, M SAIDI, M HOUARI, B DAMARDJI**-Application des procédés d'oxydation avancés pour la réutilisation des eaux, 3 avril 071^{ère} **JSTRE07** Blida ;
- 43- Damardji B** et **David B.** -Apport des Ultrasons aux Traitements des Eaux ; 3 avril 071^{ère} **JSTRE07** Blida ;
- 44- BENLEMMANE W, F HANNANE, KHALAF H,** -Destruction du 2,4,6 Trichlorophénol par l'oxydation Photo-Fenton Hétérogène ; 21-23 Nov.07 Batna :
- 45- KHALAF H**-Les Nanotechnologies et le Traitement des Eaux ; 11 Mars 08 2^{ème} **JSTRE08** Blida ;
- 46- Boumahdi N** et **Khalaf H**--Elimination photocatalytique du pentachlorophenol dans l'eau 11 Mars 08 2^{ème} **JSTRE08** Blida ;
- 47- LABIB I, KHALAF H**-Application du catalyseur à base de bentonite pour la dégradation photocatalytique d'un Colorant Synthétique 11 Mars 08 2^{ème} **JSTRE08** Blida ;
- 48- Bentaiba F** et **Khalaf H**-Dégradation photocatalytique de certains colorants synthétiques dans l'eau 11 Mars 08 2^{ème} **JSTRE08** Blida ;
- 49- BENLEMMANE W, F HANNANE, KHALAF H,** -Le traitement Fenton et PhotoFenton hétérogène pour les eaux polluées biorecalcitrantes 11 Mars 08 2^{ème} **JSTRE08** Blida ;
- 50- LABIB I, KHALAF H**-Dégradation de Deux Colorants dans l'Eau par Traitement Photocatalytique 6-7 Mai 2008 Constantine ;

51- Boumahdi N, KHALAF H-Traitement photocatalytique d'une eau chargée de pentachlorophenol.(PCP) 6-7 Mai 2008 Constantine ;

52- SEMSARI Saida: The use of the Aquatic Plant *Lemna gibba* in Water –Toxicity Control: Investigation of Cadmium Effects Through Chemical Modifications in Aquatic System with Plant 1-4 septembre 2008 Montpellier- France;

53-SEMSARI Saida: Enhanced Cadmium Removal from Aqueous Solutions by Starch Derivatives 11-13 avril, 2007 Barcelona, Espagne;

54-SEMSARI Saida : Extraction et Caractérisation du Biopolymère Amidon en vue de Son Utilisation dans l'Élimination des Cations Métalliques Présents dans l'Eau 13-17 novembre, 2006. Dijon, France

55- SEMSARI Saida:Effect of Cadmium on the Nitrogen Content of the Growth Medium of the Aquatic Plant *Lemna gibba* 22-25 august, 2005, Strasbourg- (France);

56-Koriche Y. et Semsari S. : Extraction et Caractérisation du Biopolymère Amidon en Vue de son Utilisation dans l'Élimination des Cations Métalliques Présents dans l'Eau : Application à l'Adsorption du Cuivre ; 23-26 mars 2008 ; Ghardaia ;

57-Koriche Y. et Semsari S. ; Modélisation de la Méthode d'Extraction de l'Amidon : Application à l'Élimination des Ions Métalliques ; 18-19 février 2008 ; Sétif ;

58-Koriche Y. et Semsari S. ; Modification Chimique du Biopolymère Amidon : Application à l'Adsorption du Cu^{2+} et Cd^{2+} ; 21-23 novembre 2007 ; Batna

59- Koriche Y. et Semsari S : Extraction et caractérisation du biopolymère amidon en vue de son application à l'adsorption du cuivre 6-8 mai 2007, Tiaret ;

60- Semsari S ; Megateli S ; Ndang Ekouma D.; Effet d'un Acide Humique sur la Toxicité de Certains Cations Métalliques Vis-à-vis de *Daphnia magna*, Colloque International sur la Protection et la Préservation des Ressources en Eau, CIPPRE, Blida, 18-19 février 2006 ;

61-Belhadji L ; Semsari S. Lezhari M : Influence de Cd^{2+} , Cu^{2+} et Zn^{2+} sur les réactions d'échanges d'azote (NTK , NO_3^- , NO_2^- et NH_4^+), entre la plante aquatique *Lemna gibba* et son environnement aqueux JSTRE'08 11 mars 2008 Blida ;

62-- S Djedri, R Issaadi, A Zafour; Optimisation de paramètres de formulation de systèmes tensioactif/cotensioactif/Pétrole/saumure en vue de leur application dans la récupération assistée du pétrole ; 29-01-05 ; _Workshop sur les tensioactifs dans l'indus. Pétrolière, Boumerdès ;

63 –OUZZANE Slim : Simulation d'un réfrigérateur Solaire à Adsorption ", Colloque sur l'Énergie et la Maîtrise de l'Énergie (CEME), Biskra 1997

64- Sahar Abdallah et coll.: "Stochastic aspect of gas evolution", Affiche au Electrochemical Engineering Meeting, Loughborough (G.B.), Avril 1986;

65- Sahar Abdallah et coll: "Caracterisation of hydrogen and Oxygen evolution by spectral analysis", communication orale au 170th meeting of Electroch. Socie., San Diego (USA), Octobre 1987;

66- Sahar Abdallah et coll: "Potential drops due an attached bubble on a gas evolving electrode", Comm. Orale au 2nd Inter. Symp. on Electrolytic Bubbles, Londres (G.B.), Mai 1988;

67- Sahar Abdallah et coll: " A Model of High Bubble evolving rate. Application to Water Electrolysis investigation by spectral analysis ", Comm. Orale au 2nd Inter. Symp. on Electrolytic Bubbles, Londres (G.B.), Mai 1988;

68- Sahar Abdallah et coll: « Investigation by Spectral Analysis of the Current Fluctuation of Fluidized and Circulating Electrodes », Comm. Orale aux Journées d'Electrochimie, Montpellier (France), Mai 1989 ;

69- Sahar Abdallah et coll :« Investigation by Spectral Analysis of the Current Fluctuation of Fluidized and Circulating Electrodes », Comm. Orale au 176th Meeting of the Electroch. Society, Hollywood (Floride, USA), Octobre 1989;

70 -A. Khélifa, S.Moulay, M.W.Naceur;« Treatment of effluents of metal finishing industries by electro flotation. »**EuroMed 2004- Desalination Strategies in South Mediterranean Countries. Marrakech, Morocco. 30 May-02 June 2004;**

71- M.W.Naceur, N. Ait Messaoudène, S. Mégalti, A. Khélifa ;« Organic matter adsorption on montmorillonite pillared by an organophile complex for tangential microfiltration through a ZrO₂-TiO₂ inorganic membrane.»**EuroMed 2004- Desalination Strategies in South Mediterranean Countries. Marrakech, Morocco. 30 May-2 June 2004 ;**

72- A. Khélifa, H. Hamitouche;« Etude de l'inhibition de la corrosion de l'acier X60 dans NaCl 3% par des substances tensioactives obtenues par sulfonation de produits pétroliers algériens »**Journées d'Électrochimie, Saint Malo, France, 5-8 juillet 2005.**

73- A. Khélifa, H. Hamitouche,« Etude du pouvoir inhibiteur et du mode d'action de quelques inhibiteurs synthétisés à partir de produits pétroliers algériens sur la corrosion de l'acier X60 dans NaCl 3%. »**Congrès Matériaux 2006, Dijon (France), 13-17 novembre 2006 ;**

74 - Khélifa, H. Hamitouche« Etude de l'inhibition de la corrosion de l'acier X60 par des tensioactifs synthétisés à partir de produits pétroliers algériens. »**Colloque Algéro-Français sur les Matériaux et la Corrosion : Applications Multifonctionnelles. Béjaïa 30-31 oct. 2006 ;**

75- H.Hamitouche, A.Khélifa, A.Hadj-Ziane.« Etude de l'efficacité inhibitrice de quelques tensioactifs synthétisés à partir de coupes pétrolières dans la lutte contre la corrosion interne des pipelines »**2^{ème} Séminaire National de Chimie. Tébessa, 18-19 Mai 2004 ;**

76-H.Hamitouche, A.Khélifa, A.Hadj-Ziane.« Etude de l'efficacité inhibitrice de quelques tensioactifs synthétisés à partir de coupes pétrolières dans la lutte contre la corrosion interne

des pipelines. » **Journées d'Etudes Sur les Technologies Navales. Tamenfoust, 14-15 Juin 2004.**

77-Khélifa A., Aoudj S.E., Hecini M. « Amélioration des performances de cellules d'électrochloration, pour désinfection des eaux, par la méthode des plans d'expériences. », **Premières Journées Nationales de Génie des Procédés, JNGP'1, Oran 3-4 mai 2005;**

78-A. Khélifa, S.E.Aoudj, T.Gacemi. « Treatment of metal finishing effluents by electroflotation: Removal of Copper and Nickel. » **Premières Journées Nationales de Génie des Procédés, JNGP'1, Oran 3-4 mai 2005 ;**

79- A.Khélifa, H.Hamitouche, A.Hadj Ziane ; Inhibiteur de corrosion à base de produits pétroliers Algériens : Synthèse et efficacité 28-30 Oct. 2007 ; Conférence Internationale sur le Génie des Procédés CIGP'07, Béjaïa ;

80-S.E. Aoudj, A.Khélifa ; Dégradation de l'EDTA par la technique d'Electrochloration 21-23 Nov. 2007, Premier Colloque International de Chimie. Batna ;

81- L.Touafri, N.Aimeur, A.Kadri, N.BenBrahim, A.Khelifa ; Etude de l'inhibition de la corrosion d'un acier au carbone en milieu acide agité par la cystéine ; Premier Colloque International : « Corrosion des Matériaux et Protection. CMP-08 , 20-21 Mars 2008 ; Hammamet (Tunisie) ;

82-H.Hamitouche, A.Khelifa : Etude de l'inhibition de la corrosion de l'acier X60 par des tensioactifs synthétisés à partir de produits pétroliers algériens ; 20-21 Mars 2008 ; Premier Colloque International : « Corrosion des Matériaux et Protection. CMP-08 , 20-21 Mars 2008 ; Hammamet (Tunisie) ;

83- H.Hamitouche, A.Khelifa ; Synthèse des tensioactifs cationiques à partir des produits pétroliers algériens » Premier Colloque International de Chimie. 15-16 avril 2008 ; Tébessa ;

84-H.Hamitouche, A.Khelifa ; « Mode d'action des inhibiteurs de corrosion synthétisés à partir de produits pétroliers algériens » Première Conférence Internationale sur la Thermodynamique de l'Environnement et le Développement Durable-CITEDD, 6-8 mai'2008. Tlemcen ;

85- A. Khélifa, S.E.Aoudj : Traitement des rejets de l'industrie des traitements de surfaces par couplage électroflotation-électrochloration ; Première journée scientifique sur les Traitements et la Réutilisation des Eaux (JSTRE'07). 03avril 2007 Blida ;

86- Mégagтели S., Semsari S., Couderchet M., 2009, Cross-Influence of Copper and Dimetomorph on their Toxicity and on the Depuration Capacity of *Lemna minor*, SETAC Europe 19th Annual Meeting, **Göteborg, Sweden, 31 May 4 June 2009 (Sweden).**

87- S. Semsari ⁽¹⁾, F. Benmenni and L. Dahmani, . Heavy Metals (Cd, Cu And Zn)-Induced Inhibition In Removal Of Phosphate And Calcium Content Of An Aquatic System Using The Duckweed *Lemna Gibba*, SFGP, Marseille, 14-16 octobre 2009, **(France).**

88- Mégagтели S., Semsari S., The use of the Aquatic Plant *Lemna gibba* in Water –Toxicity Control: Investigation of Cadmium Effects Through Chemical Modifications in Aquatic

System with Plant, 13th World Water Congress 2008, Montpellier, (France), 1-4 septembre, 2008.

89- Koriche Y., Semsari S. et Chaabane L, Elaboration et caractérisation d'un matériau à base d'amidon/bentonite : Application à l'élimination des métaux lourds, Séminaire National de l'Industrie Minérale et de l'Environnement, 03, 04 novembre 2009, Annaba, Algérie.

90- Koriche Y., Hadj Saddok A. et **Semsari S.**, Modélisation de la méthode d'extraction du biopolymère amidon : Application à l'adsorption des ions métalliques, 2ième Séminaire Maghrébin sur les Sciences des Technologies des Séchages, 21-23 décembre 2008, Alger, (Algérie) ;

91- A.Aggoun, S.Semsari, M.Dilmi et K.Zouaoui « Etude de Certains Effets Inhibiteurs du Tribénuron-méthyle, du Cadmium et du Plomb sur la Plante Aquatique *Lemna gibba* et Perspectives à la phytoremediation » 13 Mai 2009 Journée Scientifique du Traitement et de la Réutilisation de l'Eau (JSTRE 09).

92- Aroun Imène, Chabane leila, Semsari Saida, Boutoumi Hocine ; modifications du biopolymère amidon et son application dans l'adsorption des métaux lourds présents dans l'eau (cas du Cadmium) Premier Séminaire National sur les Bioprocédés SNBP1, Médéa, 12 et 13 octobre 2008 ;

93- Aroun Imène, Chabane leila, Semsari Saida ; modifications du biopolymère amidon et son application dans l'adsorption des métaux lourds présents dans l'eau (cas du Cadmium) séminaire national sur les interaction faune-flore et impact des changements globaux dans les espaces naturels et anthropisés, Département d'agronomie de l'USDB, 2 et 3 décembre 2008.

94- Aroun Imène, Chabane leila, Semsari Saida ; Synthèse et caractérisation structurale des dérivées de l'amidon en vue de leurs applications à la rétention du Cadmium contenu dans les effluents d'eaux résiduaires ; troisièm journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux **JSTRE**, 13 mai 2009, Blida.

95- CHABANE Leila, SAMSARI Saida ; Modification du biopolymere amidon et son application dans l'adsorption des métaux lourds présents dans l'eau (cas du cadmium) Premier séminaire national sur les bioprocédés, Médéa, 12 et 13 Octobre 2008 (SNBP1).