

Université Badji Mokhtar Annaba . Algérie

e-ISSN : 2352-9717

Direction des Publications



**Synthèse**

Revue  
des Sciences  
et de la Technologie

ISSN - 1111 - 4924

Numéro 37

Octobre 2018

## Sommaire

<b>Un algorithme hybride pour la résolution du problème de partitionnement matériel/logiciel</b> Mourad Khetatba & Rachid Boudour.....	1
<b>Elaboration of AlSi13 Casting Alloys modified using Directional Solidification Processing</b> Khadouja. Ghedjati, Eric. Fleury, Ouanassa Guellati & Youcef Samih.....	14
<b>Réseau sur puce sans buffer pour les applications de codage vidéo : étude de cas H.264/AVC</b> Hichem. Mayache, Salah Toumi, El Bey Bourennane & Atef Benhaoues.....	25
<b>Effets du compost de filao (<i>Casuarina equisetifolia</i>) enrichi sur les rendements des cultures maraichères dans la zone des Niayes au Sénégal</b> Mamoudou Abdoul Touré, Saliou Ngom, Elhadji Faye, Diaminatou Sanogo & Malaïny Diatta.....	39
<b>Technologies, qualité et importance socioéconomique du poisson séché en Afrique</b> Hissein O. Abdoullahi, François Tapsoba, Flibert Guira, Cheikna Zongo, Lawane Idriss Abakar , Abdelsalam Tidjani & Aly Savadogo.....	49
<b>Valorisation et etude phytotoxicologique des eaux d'irrigation a partir des eaux usées, sur deux cultures (tomate industrielle et haricot vert)</b> Mourad Lazhar Bouzou, Chaabene Rahmoune, Ratiba Seridi & Moussa Houhamdi.....	64
<b>Etude de quelques expressions morpho- physiologiques chez trois génotypes de blé dur pour la sélection à la tolérance au déficit hydrique</b> Houda Benmounah & Louhichi Brinis.....	78
<b>Le plan d'occupation des sols (POS Sud) de Guelma:Un projet urbain et des éléments influents</b> Mohammed Cheraitia & Mokhtar Makhoulf.....	87
<b>Impact de la pollution agricole sur la qualité des eaux souterraines dans le périmètre irrigué Guelma-Boucheouf (Nord Est Algérien)</b> Mounira Touati, Moussa Benhamza & Fatma Bouhafs .....	103
<b>Qualité des eaux brutes du barrage Hammam Debagh, Wilaya de Guelma (Nord-Est Algérien)</b> Nadjette Zeghaba, Abdelaziz Laraba & Mohamed Mahia.....	113
<b>Analyse aeroélastique des paliers à structure à feuilles en régime stationnaire</b> Youcef Amine Masmoudi & Ammar Haiahem.....	122
<b>Modélisation numérique bidimensionnelle de l'effet de chargementsdes revêtements de tunnels circulaire et non circulaire en présence d'écoulement</b> Said Kechida, Farid Bouchelghoum, Fares Laouacheria & Hocine Amarchi.....	138
<b>Alterations in concrete samples due to Alkali–Carbonate–Reaction ‘ACR’</b> Nadjette Rehamnia, Mohamed Fouzi Habita, Fouzia Bouabdallah & Noureddine Ferhoune.....	153
<b>Simulation and optimization of realized traction factor of belt conveyor</b> Naima Djouema & Ali Belhamra.....	170
<b>Maintenance Function Audit According to ISO 9001/2008 StandartCase Study TSS (Arcelor-Mittal) Annaba-Algeria</b> Mounira Djemai, Elias Hadjadj Aoul & Messaoud Bouakkaz.....	183
<b>Effets de la vitesse du brassage et du taux du renfort sur la structure et les propriétés d'un composite A356/SiC<sub>p</sub> moulé.</b> Mohamed Hacini & Allaoua Chibani.....	208

<b>A Computational Simulation of bending fatigue in spur gear with profile modification</b> Tarek Maifi, Rabah Bourenane & Rabia Khelif.....	209
<b>Comportement à la corrosion des alliages TiNi et TA6V4 dans la salive artificielle et performance d'usure</b> Soumaya Meddah, Hacène Chadli, Said Boudebane & Samia Lemboub.....	222
<b>Experimental characterization of friction wear and mechanical behavior of train wagon brake shoes made of carbon/carbon (C/C) composite material with an organic matrix</b> Issam Benbrinis & Bachir Redjel.....	235

Sommaire

<b>Un algorithme hybride pour la résolution du problème de partitionnement matériel/logiciel</b> Mourad Khetatba & Rachid Boudour.....	1
<b>Elaboration of AISi13 Casting Alloys modified using Directional Solidification Processing</b> Khadouja Ghedjati, Eric Fleury, Ouanassa Guellati & Youcef Samih.....	14
<b>Réseau sur puce sans buffer pour les applications de codage vidéo : étude de cas H.264/AVC</b> Hichem Mayache, Salah Toumi, El Bey Bourennane & Atef Benhaoues.....	25
<b>Effets du compost de filao (<i>Casuarina equisetifolia</i>) enrichi sur les rendements des cultures maraichères dans la zone des Niayes au Sénégal</b> Mamoudou Abdoul Touré, Saliou Ngom, Elhadji Faye, Diaminatou Sanogo & Malaïny Diatta.....	39
<b>Technologies, qualité et importance socioéconomique du poisson séché en Afrique</b> Hissein O. Abdoullahi, François Tapsoba Flibert Guira, Cheikna Zongo, Lawane Idriss Abakar , Abdelsalam Tidjani & Aly Savadogo.....	49
<b>Valorisation et etude phytotoxicologique des eaux d'irrigation a partir des eaux usées, sur deux cultures (tomate industrielle et haricot vert)</b> Mourad Lazhar Bouzou, Chaabene Rahmoune, Ratiba Seridi & Moussa Houhamdi.....	64
<b>Etude de quelques expressions morpho- physiologiques chez trois génotypes de blé dur pour la sélection à la tolérance au déficit hydrique</b> Houda Benmounah & Louhichi Brinis.....	78
<b>Le plan d'occupation des sols (POS Sud) de Guelma:Un projet urbain et des éléments influents</b> Mohammed Cheraitia & Mokhtar Makhoulf.....	87
<b>Impact de la pollution agricole sur la qualité des eaux souterraines dans le périmètre irrigué Guelma-Boucheouf (Nord Est Algérien)</b> Mounira Touati, Moussa Benhamza & Fatma Bouhafs .....	103
<b>Qualité des eaux brutes du barrage Hammam Debagh, Wilaya de Guelma (Nord-Est Algérien)</b> Nadjette Zeghaba, Abdelaziz Laraba & Mohamed Mahia.....	113
<b>Analyse aeroélastique des paliers à structure à feuilles en régime stationnaire</b> Youcef Amine Masmoudi & Ammar Haiahem.....	122
<b>Modélisation numérique bidimensionnelle de l'effet de chargements des revêtements de tunnels circulaire et non circulaire en présence d'écoulement</b> Said Kechida, Farid Bouchelghoum, Fares Laouacheria & Hocine Amarchi.....	138
<b>Alterations in concrete samples due to Alkali–Carbonate–Reaction 'ACR'</b> Nadjette Rehamnia, Mohamed Fouzi Habita, Fouzia Bouabdallah & Nouredine Ferhoune.....	153
<b>Simulation and optimization of realized traction factor of belt conveyor</b> Naima Djouema & Ali Belhamra.....	170
<b>Maintenance Function Audit According to ISO 9001/2008 StandartCase Study TSS (Arcelor-Mittal) Annaba-Algeria</b> Mounira Djemai, Elias Hadjadj Aoul & Messaoud Bouakkaz.....	183
<b>Effets de la vitesse du brassage et du taux du renfort sur la structure et les propriétés d'un composite A356/SiC<sub>p</sub> moulé.</b> Mohamed Hacini & Allaoua Chibani.....	208
<b>A Computational Simulation of bending fatigue in spur gear with profile modification</b> Tarek Maifi, Rabah Bourenane & Rabia Khelif.....	209
<b>Comportement à la corrosion des alliages TiNi et TA6V4 dans la salive artificielle et performance d'usure</b> Soumaya Meddah, Hacène Chadli, Said Boudebane & Samia Lemboub.....	222
<b>Experimental characterization of friction wear and mechanical behavior of train wagon brake shoes made of carbon/carbon (C/C) composite material with an organic matrix</b> Issam Benbrinis & Bachir Redjel.....	235