



Communications Affichées

Biochimie - Biologie moléculaire

1. **CYTOTOXIC EFFECT OF *RUTA CHALEPENSIS*'S EXTRACT**
TERKMANE SCHAHINEZ^{1,2}, PATRICK LEGEMBRE², FATIHA BEDJOU¹ 75
2. **PREDICTION OF THE GENETIC VARIETY AND MATURITY INDEX OF TUNISIAN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS BY FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY (FTIR)**
MARWA ABDALLAH^{1*}; MARÍA VERGARA-BARBERÁN²; MARÍA JESÚS LERMA-GARCÍA²; JOSÉ MANUEL HERRERO-MARTÍNEZ²; ERNESTO FRANCISCO SIMÓ-ALFONSO²; MOKHTAR GUERFEL¹ 75
3. **LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DES CHAMPIGNONS MYCORRHIZIENS A ARBUSCULES DANS LA RHIZOSPHERE DE LA FABACÉE *ACACIA TORTILIS* SB *RADDIANA* DANS QUATRE SITES DE L'ARIDE TUNISIEN**
ABDEDAIEM RAYA¹; BAUDOUIN EZEKIEL²; MAHDHI MOSBAH¹; DE LAJUDIE PHILIPPE²; MARS MOHAMED¹ 76
4. **PURIFICATION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A HIGH TRIGLYCERIDE LIPASE ACTIVITY IN THE ABSENCE OF COLIPASE FROM THE PANCREAS OF *MUSTELUS MUSTELUS***
ACHOURI NAILA^{*}, SMICHI NABIL, FANDRI AHMED ET MILED NABIL 76
5. **VARIATION DE LA COMPOSITION DES HUILES ESSENTIELLES ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DES FEUILLES DES POPULATIONS NATURELLES DE *PISTACIA LENTISCUS* L. EN TUNISIE ET INCIDENCE SUR LEUR ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE**
AISSI OUMAYMA^{1*}, BOUSSAID MOHAMED¹ ET MESSAOUD CHOKRI¹ 77
6. **CARACTÉRISATION MOLECULAIRE DES RHIZOBIA ISOLES À PARTIR DES NODULES RACINAIRES D'*HEDYSARUM CORONARIUM* ET *HEDYSARUM FLEXUOSUM* D'ALGERIE.**
ALILICHE KHADIDJA^{1*}; BEGHLEM HAMIDA²; LANDOULSI AHMED²; CHRIKI ALI¹ 77
7. **ÉTUDE DE LA GLYCÉMIE CHEZ DES PATIENTS AYANT TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR**
MASSAOUD A^{1*}, CHATTI S¹, MRAD A¹, MHALLA A¹, MENSRI R¹, NAJJAR MF², DOUKI W¹, GAHA L¹ 78
8. **ANALYSE DU POLYMORPHISME MOLECULAIRE DU PISTACHIER (*PISTACIA VERA* L.) PAR LES MARQUEURS CDDP (CONSERVED DNA DERIVED POLYMORPHISM)**
MARIEM AWADI^{1*}, KARIM GUENNI¹, KHALED CHATTI², AMEL SALHI-HANNACHI¹ 78
9. **THE EMERGENCE OF OXA-48-POSITIVE CARBAPENEM-RESISTANT *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* ISOLATES IN TUNISIA**
AYARI KHAOULA^{1*}, NAAS THIERRY², MAHROUKI SIHEM¹, , BEROUIS AMEL¹, CHIHIL HELA¹, IBRAHIM MOUNA¹, ZILI MOHAMED³, ET BELHADJ OMRANE¹ 79
10. **PURIFICATION ET ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ ANTIDIABÉTIQUE DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DE *MYRTUS COMMUNIS***
BABOU LOUIZA^{1*}, ZAIDI FARID¹ 79
11. **ÉTUDE DE LA VARIATION GÉNÉTIQUE DES POLYMORPHISMES (RS187238 ET RS1946519) DU GÈNE *IL-18* AVEC LES AVORTEMENTS SPONTANÉES À RÉPÉTITION DANS UNE COHORTE DE LA POPULATION TUNISIENNE**
WAEEL BAHIA^{1*}, SAFIA MESSAOUDI¹, SONDES HIZEM² ET TOUHAMI MAHJOUB¹ 80
12. **ÉVALUATION DE LA MALADIE RÉSIDUELLE DES LEUCÉMIES AIGÜES LYMPHOBLASTIQUES DE L'ENFANT APRÈS UN TRAITEMENT D'INDUCTION D'UN MOI PAR LA CRYOMÉTRIE EN FLUX**
M'BARKA BARMET^{1*}, AMAL MECHAAL¹, CHAKER FOUZAI¹, SARRA CHEIKHROUHOU¹, MOEZ MEDHAHER², SALEM ABESS¹, INES SAFRA¹ 80
13. **CARACTÉRISATION MOLECULAIRE DES BACTÉRIES ASSOCIÉES AUX NODULES DE LA LÉGUMINEUSE *HEDYSARUM PALLIDUM* DU NORD OUEST ALGÉRIEN ET LE CENTRE TUNISIEN.**
BEGHLEM HAMIDA^{1*}, ALILICHE KHADIDJA², CHRIKI ALI² ET LANDOULSI AHMED¹ 81
14. **IMPLICATION DU STRESS OXYDANT DANS LA NEPHROPATHIE DIABÉTIQUE**
BEN DBIBIS M, ESSADI R, KHELIL S, HADJ MOHAMED M, CHKIOUA L, ZINE EL ABEDINE A³, TLILI H¹, FERCHICHI S². 81
15. **HOMEBOX GENES EXPRESSED DURING ECHINODERM ARM REGENERATION**
YOUSRA BEN KHADRA^{1*}, KHALED SAID¹, PEDRO MARTINEZ² 82
16. **CARACTÉRISATION CHIMIQUE DES HUILES OBTENUES À PARTIR D'OLIVIERS PLANTES SUR DIFFÉRENTS TYPES DE SOL**
MOUNA BEN RACHED^{*}, MARWA ABDALLAH, MOKHTAR ZARROUK, MOKHTAR GUERFEL 82
17. **EFFET DE LA TRANSGÈNESE SUR LES PIGMENTS PHOTOSYNTHÉTIQUES ET LES CAROTÉNOÏDES CHEZ DEUX VARIÉTÉS DE TOMATE : *SOLANUM LYCOPERSICUM* L.**
BEN SEDRINE IMENE¹, FAKHFAKH HATEM^{1,2}, GORSANE FAKHFAKH FATEN^{1,2} ET LENGILZ RAFIAA¹ 83
18. **SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES ET IDENTIFICATION DES COMPOSÉS DE L'EXTRAIT BRUT MÉTHANOLIQUE DES PARTIES AÉRIENNES D'UNE PLANTE MÉDICINALE ALGÉRIENNE**
WASSILA.BENABDERRAHMANE^{1*}, SAMIR BENAYACHE¹, FADILA BENAYACHE¹. 83
19. **EXTRACTION DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES D'UNE PLANTE ENDEMIQUE DE LA FAMILLE DES FABACÉES.**
BENAYACHE FERYAL¹, CHAOUCHE MASSIKA¹, BENAYACHE SAMIR¹, BENAYACHE FADILA¹ 84
20. **ÉTUDE DE LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DU *PUNICA GRANATUM* L. TUNISIEN PAR LES MARQUEURS CDDP**
AMAL BENDIAFI^{1*}, RANIA JBIR¹, AMEL SALHI-HANNACHI¹ 84



21. **ETUDE DU POLYMORPHISME MOLECULAIRE DU PALMIER DATTIER (*PHOENIX DACTYLIFERA* L.), DANS LA REGION DE GABES : UTILISATION DES MARQUEURS SCOT ET DES MARQUEURS SSRs.**
BERMIL AYMEN^{1*}, CHERIF EMIRA¹, HACHEF AFIFA¹, BEN SALAH MOHAMED², SALHI HANNACHI AMEL¹ ET ZEHD SALWA¹ _____ 85
22. **IMPORTANCE DES ZONES HUMIDES DE LA REGION DE M'SILA (ALGERIE) POUR L'AVIFAUNE AQUATIQUE.**
BILAL GASMI¹, LHADI MAILBI¹, HASIBA DJAJDA¹, YACINE NOUIDJEM¹ ET ETTAYIB BENSACI¹ _____ 85
23. **COMPOSITION EN ACIDES GRAS, TRIGLYCERIDES ET DE COMPOSES POLAIRES DE DIFFERENTES VARIETES DE NOIX (*JUGLANS REGIA* L.) CULTIVES EN TUNISIE**
IKRAM BOU ABDALLAH^{1*}, INTIDHAR BOU ALI¹, ALI ALBOUCHI² ET SADOK BOUKHCHINA¹ _____ 86
24. **ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET EFFET SUR LA SECRETION DE L'INTERLEUKINE-6 D'EXTRAITS MICRO-ONDE DE DIFFERENTES PARTIES DE GRAINES DE FEVEROLE (*VICIA FABA*)**
BOUDJOU S¹., ZAIDI F²., BACH H., OOMAH D., HOSSEINIAN F., AODIA H., OULD SAADI L. _____ 86
25. **COMPOSITION CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *MENTHAPULEGIUM* DE L'EST ALGERIEN**
BOUHADDODA NABILA* ET AOUADISAUDI _____ 87
26. **RELATION ENTRE LA FRAGMENTATION DE L'ADN SPERMATIQUE ET LA FECONDATION ET LA QUALITE EMBRYONNAIRE.**
BOUSHABA SARA^{1*} ET BELAALLOUI GHANIA² _____ 87
27. **ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET BILOGIQUE LE L'ESPECE MATRICARIA *CHAMOMILLA***
N.BOUTAOUI, L.ZAITER, F. BENAYACHE, S. BENAYACHE. _____ 88
28. **INFLUENCE DU STADE PHYSIOLOGIQUE ET DE LA TAILLE DES PORTEES SUR LE PROFIL BIOCHIMIQUE CHEZ LA BREBIS OULED DJALLAL**
BOUZENZANA MERIEM¹, MEZIANE TOUFIK¹ ET GRABSI ILHEM¹ _____ 88
29. **EFFECT OF PPARB/ Δ AGONIST GW0742 ON ISCHEMIC STROKE ON MIDDLE CEREBRAL ISCHEMIA OCCLUSION IN MICE**
CHEHAIBI KHOULOUD^{1*}, ESCOLÀ-GIL JUAN CARLOS², SLIMANE MOHAMED NACEUR¹. _____ 89
30. **EVALUATION DES POTENTIALITES FERTILISANTES DES NOUVEAUX INTRANTS AGRICOLES FERTILISANTS SUR L'OLIVIER POUR UN SYSTEME DE PRODUCTION BIOLOGIQUE>>>**
OLFA DABBAGHI^{1*}, MERIEM TEKAYA¹, BELIGH MECHRI¹, HECHMI CHEHEB², FOUED LABIDI², ZOUBEIR MAHJOUB², MOUNA AIACHI-MMEZGHANI², MOHAMED HAMMAMI¹ _____ 89
31. **INCIDENCE DE L'HYPOCATALASEMIE SUR LA LIPOTOXICITE INDUITE PAR UN ACIDE ACIDE GRAS TRANS (ACIDE ELAÏDIQUE) SUR LES CELLULES MICROGLIALES BV2**
MERYAM DEBBABI^{1*}, MOHAMED HAMMAMI¹, GÉRARD LIZARD² _____ 90
32. **PURIFICATION PARTIELLE DE LA LIPASE D'AMANDIER (*PRUNUS AMYGDALUS* MILL.) VARIETE "ACHAAK" EN GERMINATION.**
REFKA DHOUBI¹, SAOUSSEN HERMI¹ ET SELLEMA BAHRI^{1*} _____ 90
33. **ETUDE DE L'EFFET APOPTOTIQUE DU TRAITEMENT PAR LA THYMOQUINONE DANS LE CAS DU CANCER DU COLON INDUIT PAR 1,2-DIMETHYLHYDRAZINE CHEZ LES RATS WISTAR**
EL GHALI HAH RABEB¹, JRAH HARZALLAH HANENE¹, BEN ALI ZOHRA², MAHJOUB TOUHAMI _____ 91
34. **VARIATION SAISONNIERE DES TENEURS EN ELEMENTS MINERAUX DE *SCOMBER SCOMBRUS* DU NORD EST DE LA TUNISIE**
EL OUDIANI SALMA^{1*}, TROUDI DHAKER², MOUJAHED NIZAR³ _____ 91
35. **L'HYPERHOMOCYSTEINEMIE ET L'AUGMENTATION DE LA PEROXYDATION LIPIDIQUE DANS LE DIABETE TYPE 2**
ESSAADI R¹, BEN DBIBIS M,¹ CHKIWA L¹, CHALGHOUM A¹, KLIFI L¹, BOURAWI F¹, BEN HAJD MOHAMED M¹, KHELIL S¹, ADHAARI H², FERCHICHI S¹, MILED A¹. _____ 92
36. **ETUDE PHYTOCHIMIQUE DE L'EXTRAIT ACETATE D'ETHYLE D'UNE PLANTE SAHARIENNE**
ESSEID CHAHRAZED^{1*}, BENAYACHE SAMIR¹, BENAYACHE FADILA¹ _____ 92
37. **EFFICIENT EXPRESSION OF A RECOMBINANT FORM OF MAMMALIAN GP91^{PHOX} ACTIVE IN THE ABSENCE OF ITS CONVENTIONAL PARTNER P22^{PHOX}**
AYMENEZZINE, HAGERSOUABNI, TANIA BIZOUARNET LAURABACIOU. _____ 93
38. **CRIBLAGE MUTATIONNEL DU GENE FLT3 CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE LEUCEMIE AIGUE MYELOBLASTIQUE A CARYOTYPE NORMAL**
FOUZAI CHAKER¹, HMIDA HOUDA¹, BEN NAJI HIND², BARMAT MBARKA¹, MECHAAL AMAL¹, MENIF SAMIA¹, ABBES SALEM¹, SAFRA INES¹. _____ 93
39. **FLT3 INTERNAL TANDEM DUPLICATION IN TUNISIAN PATIENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA**
RIM FRIKHA^{1*}; NAWEL ABDELLAOUI¹; ASMA ELMOURI¹; ZOUINKHI WIDED¹; NOUHA BOUAYED ABDELMOULA¹; MOEZ ELLOUMI²; TAREK REBAI¹ _____ 94
40. **ETUDE MORPHOLOGIQUE AU SEIN ET ENTRE DES POPULATIONS CULTIVEES ET SPONTANEEES CHEZ QUATRE ESPECES DU GENRE *LATHYRUS***
GHARBI M, ZITOUNA N., BEN RHOUMA H., SDOUGGA D., TRIFI-FARAH N., MARGHALI S. _____ 94
41. **ISOLEMENT ET CARACTERISATIONS BIOCHIMIQUES DES ACTIVITES CELLULASES ET XYLANASES A PARTIR DES *BACILLUS THERMOPHILES***
GHARSALLI RAWAND¹, THEBTI WAJDI¹, BAHIA MOEZ¹, KHALOUAOUI GHAZI¹ _____ 95
ET BELHADJ OMRANE¹ _____ 95
42. **TRAITEMENT DES RATS MALES WISTAE PAR LA VITAMINE E EN COMBINAISON AVEC LE SELENIUM : EVALUATION DU SYSTEME DE DEFENSE ANTIOXYDANT**
M. GUEROUI^{1*}, Z. KECHRID¹ _____ 95



43. **ETUDE DE LA VARIABILITE MORPHOLOGIQUE ET DU POLYMORPHISME MOLECULAIRE DE POLLINISATEURS DE PALMIER DATTIER (*PHOENIX DACTYLIFERA* L.)**
AFIFA HACHEF^{1*}, EMIRA CHERIF¹, KARIM KADRI², AYMEN BERMIL¹, MOHAMED BEN SALAH², AMEL SALHI HANNACHI¹ & SALWA ZEHD¹ _____ 96
44. **LA MODULATION DE L'EXPRESSION DES PROTEINES YY1 ET P53 PAR IL-6 ET TGF-B3 DANS LES LYMPHOMES MALINS NON HODGKINIENS B**
SAMEH HAFSI^{1*}, FRANCA MARIA PEZZINO², MASSIMO LIBRA² ET ZOHRA SOUA¹ _____ 96
45. **CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE EFFECTS OF DESATURASE ACTIVITIES AND PLASMA FATTY ACIDS ON THE DEVELOPMENT OF CORONARY ARTERY DISEASE (CAD) IN A TUNISIAN POPULATION**
SAMIA HAJ AHMED¹, AMIRA ZARROUK¹, IME CHREIF¹, AMEUR FRIH², FETHI BETBOUT³, HABIB GAMRA³, MOHAMED HAMMAMI¹ _____ 97
46. **CARBOHYDRATE COMPOSITION IN DIFFERENT FRUIT PARTS EXTRACTS OF THREE TUNISIAN *FICUS CARICA* CULTIVARS**
ARIJ HARZALLAH¹, IMED CHERAIF¹, AMIRAMNARI¹, MOHAMED HAMMAMI¹ _____ 97
47. **POTENTIEL DE BIOACCUMULATION DES METAUX TRACES PAR UNE MACROPHYTE AQUATIQUE : *LEMNAGIBBA* (LINNAEUS, 1753)**
SAMEH HATIRA^{1*}, CHIEB FASSATOUI¹, AMEL BEN REJEB JENHANI¹, MED SALAH ROMDHANE¹ _____ 98
48. **ETUDE CINETIQUE DE L'ALPHA-AMYLASE DES GRAINES D'AMANDIER (*PRUNUS AMYGDALUS* MILL.) DE LA VARIETE "TUONO" EN GERMINATION.**
SAOUSSEN HERMI¹ ET SELLEMA BAHRI^{1*} _____ 98
49. **EFFECT OF EXTRACTION SOLVENT SYSTEM, TIME AND TEMPERATURE ON THE RECOVERY OF PHENOLIC COMPOUNDS OF *RHANTERIUSSUAVEOLENS*, USING THE ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION.**
MABROUKA HITANA^{1*}, TASNIM GHAZOUANI², SAMI FATTOUCH² ET MOHAMED NEFFATI¹ _____ 99
50. **DIVERSITE GENETIQUE AU SEIN DE L'ESPECE *SULLA CORONARIA* VIA LES MARQUEURS MOLECULAIRES CO-DOMINANTS SRAP**
FADHLAOU IMEN, ZITOUNA NADIA, GHARBI MAROUA, TOUATI ASMA, TRIFI-FARAHNEILA ET MARGHALISONIA _____ 99
51. **EFFET PROTECTEUR DE L'EXTRAIT AQUEUX DES PEPINS DE MYRTE (*MYRTUS COMMUNIS* L.) VIS-A-VIS DES ULCERATIONS COLIQUES INDUITES PAR L'ACIDE ACETIQUE CHEZ LE RAT**
MOHAMED-AMINE JABRI^{1, 2*}, HICHEM SEBAI^{1, 2}, ABDELAZIZ SOULI² ET MOHSEN SAKLY¹ _____ 100
52. **IDENTIFICATION DES MICRORNAs PUTATIVES «miR-482 ET miR2118» ET LEURS CIBLES AU SEIN DU GENOME DU BLE TENDRE *TRITICUM AESTIVUM***
YOSRA KHALFALLAH¹, DHIA BOUKTILA^{1, 2}, YOSRA HABACHI-HOUMILI¹, MARYEM BOUALLEGUE¹, MOHAMED MAKNI¹ AND HANEM MAKNI^{1, 3} _____ 100
53. **ETUDE GENETIQUE ET MOLECULAIRE DU GENE *MECP2* CHEZ DES PATIENTES TUNISIENNES ATTEINTES DU SYNDROME DE RETT**
MARWA KHARRATA^A, NOURHENE FENDRI-KRIAA^A, INES HSAIRI^B, CHAHNEZ TRIKI^B, LEILA AMMAR KESKES^A ET FAIZA FAKHFAKH^A _____ 101
54. **EFFET DE LA PARITE, LA SAISON DE VELAGE ET LE SECTEUR DE PRODUCTION SUR LA VARIABILITE DE LA FORME DE LA COURBE DE LACTATION POUR LA PRODUCTION LAITIERE CHEZ LA VACHE LAITIERE HOLSTEIN EN TUNISIE**
KHALIFA M. 1^{*}, BEN GARA A. 2^{*}, HAMROUNI A. 1 _____ 101
55. **EXTRACTION ET QUANTIFICATION DE POLYPHENOLS TOTAUX D'EXTRAIT METHANOLIQUE DU CALAMENT (*CALAMINTHA NEPETA*).**
LABIOD RYMA^{1*}; AOUDI SAOUDI¹ _____ 102
56. **NEW ALLOSTERIC INHIBITOR OF A BACTERIAL ENZYME CONFERRING RESISTANCE TO AMINOGLYCOSIDE PHOSPHOTRANSFERASE (3')-IIIA**
NADIA LEBAN, ELISE KAPLAN, PERRINE LALLEMAND, CORINNE LIONNE & LAURENT CHALOIN _____ 102
57. **EFFET DE LA THYMOQUINONE SUR LES CELLULES « LOVO » DU CANCER DU COLON**
MAHJOUB SANA^{1*}, JRAH HARZALLAH HANEN¹, MAALLOUL EYA¹ ET MAHJOUB TOUHAMI¹ _____ 103
58. **BILAN LIPIDIQUE DANS LA SCHIZOPHRENIE ET LE PREMIER EPISODE PSYCHOTIQUE CHEZ UNE POPULATION DE SEXE MASCULIN**
MENSRI R, MHALLA A, MASSOUD A, AZIZI I, DOUKI W, NAJJAR F, GAHA L _____ 103
59. **TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE FLOWERS FROM *HERTIA CHERIFOLIA* (L.)**
KAOUTHER MAJOUJI^{1*}, ASSIA HAMD², ADDERRAOUF KENANI¹ _____ 104
60. **CONTRIBUTION DE DEUX VARIANTS GÉNÉTIQUES; rs699 ET rs4762 ; DU GENE ANGIOTENSINOGENE A LA PREECLAMPSIE CHEZ 645 FEMMES TUNISIENNES**
HÉDIA ZITOUNI¹, MARWA BEN ALI², NOZHA RAGUEMA³, CHEMILI AFRA⁴, BOUAZIZ AICHA⁵, BELTAIF DHAHER¹, TOUHAMI MAHJOUB¹ _____ 104
61. **STATUT DE LA BALANCE OXYDANT /ANTIOXYDANT ET EXPRESSION DES PROTEINES DE DIAGNOSTIC DANS LE CANCER DE LA PROSTATE CHEZ LA POPULATION ALGERIENNE.**
R.MOUHOUB^{1*}, O.LAKEHEL², M.MOKHTECH³, B.DJERDJOURI¹, M.KHELIL¹ _____ 105
62. **EXPLORATION MOLECULAIRE DU GENE *UGT1A1* CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS ATTEINTS DE SYNDROMES DE GILBERT ET DE CRIGLER-NAJJAR**
NAWEL TRABELSI^{1*}, LEILA CHAOUCH¹, IMEN DARRAGI¹, EMNA BARKAOUI¹, IMEN BOUDRIGUA¹, DORRA CHAOUACHI¹, SLIM BEN AMMAR¹ ET SALEM ABBES¹ _____ 105
63. **EVALUATION BIOCHIMIQUE DES FRUITS DE *RHUS TRIPARTITUM***
NIZAR TLILI, SHEYMA KHEMIRI, HOUDA BENLAJNEF, NIZAR NASRI _____ 106



64. **EFFET DE MATURATION ET DU SITE GEOGRAPHIQUE SUR LES CARACTERISTIQUES PHYSICO CHIMIQUE DE VARIETE TUNISIENNE D'HUILE D'OLIVE "SAYALI"**
H.NSIR^{1*} _____ 106
65. **PROFIL ALIMENTAIRE D'UNE POPULATION DE JEUNES ALGERIENS**
L.OUAR*, N.BOUZERNA** _____ 107
66. **INVESTIGATION PHYTOCHIMIQUE D'UNE ESPECE DE LA FAMILLE ZYGOPHYLLACEAE**
W.OURZEDDINE^{*1} ";R.BELAOUIRA¹ ";S. BENAYACHE¹ ";I.BROUARD² ";F.BENAYACHE¹ _____ 107
67. **EVOLUTION TEMPORELLE DES TENEURS DE QUELQUES COMPOSES DES HUILES ESSENTIELLES D'*HERTIA CHERIFOLIA* (L.) KUNTZE ET DE LEUR ACTIVITE ANTIOXYDANTE**
RAHALI NAJWA, MESSAOUD CHOKRI, BOUSSAID MOHAMED _____ 108
68. **ALTERATION DE L'EXPRESSION DE CERTAINS GENES DANS LES RADICULES DE SIX GENOTYPES DE *MEDICAGO TRUNCATULA* STRESSES PAR LE CADMIUM**
RAHOUI SONDES^{1,2}, BEN CECILE², CHAOUI ABDELILAH¹, MARTINEZ YVES³, RICKAUER MARTINA², GENTZBITTEL LAURENT² & EL FERJANI EZZEDDINE¹ _____ 108
69. **IONICERA ETRUSCA (CAPRIFOLIACEAE) AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY**
R. LEMOUI¹, M. BOUMARAF¹, S. BENYAHIA², K. REBBAS³, S. BENAYACHE¹, F. BENAYACHE⁴. _____ 109
70. **PREVALENCE DE L'INFECTION A PAPILLOMAVIRUS DANS LES CANCERS DES VOIES AERO-DIGESTIVES SUPERIEURES**
SAAD H¹, BEN DHIAB M¹, BEN GACEM R¹, LOUHICHI T¹, HACHANA M¹, ZIADI S¹, TRIMECHE M¹. _____ 109
71. **TOXICOLOGICAL EVALUATION OF TREE DERIVATIVES AMIDOPHOSPHONATES NEWLY SYNTHESIZED ON FRESHWATER CILIATED PROTISTS "*PARAMECIUM TETRAURELIA*."**
A. SAIB¹, H. BERREBBAH¹, M. BERREDJEM², M-R. DJEBAR¹ AND M-N KHEBBEB¹. _____ 110
72. **PRODUCTION AND PARTIAL CHARACTERIZATION OF DEHAIRING PROTEASE FROM SB12**
SELMEN BRIKI^{1,2}, OLFA HAMDI², MOKTAR HAMDI², AHMED LANDOULSI¹. _____ 110
73. **LES VARIANTES GENETIQUES DU GENE PCSK9 : RELATION AVEC L'HYPERCHOLESTEROLEMIE FAMILIALE DANS LA POPULATION TUNISIENNE.**
AFEF SLIMANI, AWATEFJELASSI, IMENJGUIM, MOHAMED YAHIAHARIRA, MOHAMEDNAJAH, FAWZI MAATOUK, KHALDOUN BEN HAMDA, MUSTAPHA ROUIS, MATHILDE VARRET, MOHAMED NACEURSLIMANE. _____ 111
74. **EFFET DU STRESS SALIN (NaCl) SUR LA GERMINATION, LA CROISSANCE ET LA FRUCTIFICATION DU SESAME (*SEASAMUM INDICUM* L).**
MAHER SOUGUIR^{1*}, HASSAN ALOUI², SALMA LATIQUE³, CHÉRIF HANNACHI¹ _____ 111
75. **ANTIOXIDANT PROTECTION OF PHENOLIC EXTRACT IN *SACCHAROMYCES CEREVISIAE***
TALBI WAFI^{1,2*}, ALOUI SARRA¹, TESNIME GHAZOUNI¹ ET FATTOUCH SAMI¹ _____ 112
76. **PREVALENCE DE L'HEPATITE C DANS LA REGION DE TEBESSA (ALGERIE)**
TOUMI-HALAIMIA N¹, DRID SAMIA¹, SOUALHIA AMIRA¹ ET BEN AHMED MANEL¹. _____ 112
77. **LE POLYMORPHISME C-4063 DE LA RENINE ET L'INSUFFISANCE CARDIAQUE.**
TRABELSI IMEN, GANNOUN IMEN, CHEHAIBI KHOULOU, TOUNSI NEJIA, MESSOUS SALMA, GRISSA MOHAMMED HBIB, NOUIRA SEMIR, SLIMENE MOHAMMED NACEUR. _____ 112
78. **RECHERCHE ET CARACTERISATIONS BIOCHIMIQUES DES ACTIVITES PROTEASES A INTERETS INDUSTRIELS PRODUITES PAR DES *BACILLUS THERMOPHILES***
THEBTI WAJDI^{1*} ET BELHADJ OMRANE¹ _____ 113
79. **ESTIMATION DU RISQUE ET FLUCTUATION TEMPORELLE DES INSECTES PHYTOPHAGES**
ZAID RADOUANE¹, SNOUSSI SID AHMED¹, DJAZOULI ZAHREDDINE¹ _____ 113
80. **A NOVEL ACTION OF ALZHEIMER'S AMYLOID B-PROTEIN: OLIGOMERIC AB₁₋₄₀ PROMOTES LIPID METABOLISM DISORDER**
AMIRA ZARROUK^{1,2}, THOMAS NURY², MOHAMED HAMMAMI¹ AND GERARD LIZARD² _____ 114
81. **VALORISATION D'EXTRAITS DE FEUILLES D'*BORAGO OFFICINALIS* : ANALYSE QUANTITATIVE DES PHENOLS, FLAVONOIDES, FLAVANOLS, TANINS ET ANTHOCYANES TOTAUX.**
ZEMMOURI, H.^{1,2}; BOUMENDJEL, A.¹; AMMAR, S.³; BOUAZIZ, M.³; EL FEKI, A.⁴; MESSARAH, M.¹ _____ 114
82. **POLYMORPHISM WITHIN *MEDICAGO L.* ON THE BASIS OF THE VARIATION OF MATK BARCODING REGION**
ZITOUNA NADIA, GHARBI MAROUA, BEN RHOUMAHOLA, FADHLAOUIMEN, TOUATI ASMA, HADDIOUI ABDELMAJID^A, TRIFI-FARAHNEILA AND MARGHALISONIA _____ 115

Biologie - Ecologie - physiologie animale

83. **IMPACT ECOLOGIQUE DE LA PROLIFERATION MASSIVE DES CYANOBACTERIES SUR LA QUALITE D'EAU DU LAC OUBEIRA EL TARF**
AMRANI A^(1,), NASRI H^(1,), ET BOUAÏCHA N^(2,) _____ 116
84. **CHRONIC DEHYDRATION AFFECTS WATER BALANCE AND ADRENAL ZONA GLOMERULOZA MORPHOLOGY IN WISTAR RAT: COMPARISON WITH *GERBILLUS TARABULI***
AOUCHAT SAMIRA^{1*}, DEKAR AICHA¹, TOUATI HANANE² AND OUALI SALIHA¹ _____ 116



85. **LES RELATIONS QUI REGNENT AU NIVEAU DES BASSINS A FORTE SALINITE ENTRE LA CHLOROPHYCEE *DUNALIELLA SALINA*, LE ZOOPLANKTON *ARTEMIA SALINA* ET LE CILIE *FABREA SALINA* : EXPERIENCE DE BROUTAGE**
KHALED ATHMOUNI^{1*}, WASSIM GUERMAZI¹, JANNET ELLOUMI¹ & HABIB AYADI¹ _____ 117
86. **IMPACT CYTOTOXIQUE D'UNE ADMINISTRATION CHRONIQUE DU CHLORURE DE CERIUM (CECL₃) CHEZ LE RAT PUBERE. ATTENUATION PAR L'OMEGA 3**
BELTIFA ASMA*, FERIANI ANOUER¹, NCIRI MARWA, EL FEKI ABDELFAHATTAH¹, BORGHI MOHAMED ALI², ALLAGUI MOHAMED SALAH¹ _____ 117
87. **TAILLE DE PREMIERE MATURETE SEXUELLE CHEZ *MUGIL CEPHALUS* LINNE, 1758 INTRODUITE DANS LA RETENUE D'EAU DU BARRAGE OUED EL ABID**
MOHAMED MOURAD BEN AMOR^{1,2}, CHEIKH OULD BADOU², MOHAMED BEN SALEM². _____ 118
88. **EVALUATION DE L'IMPACT DES RECIFS ARTIFICIELS IMPLANTES AU SITE DE AJIM (DJERBA, GOLFE DE GABES, SUD-EST DE LA TUNISIE) SUR L'ECOSYSTEME MARIN**
BEN HADJ HAMIDA NADER^{1*}, OLFA BEN ABDALLAH-BEN HADJ HAMIDA¹, JARBOUI OTHMAN¹, HIROAKI TERASHIMA² & MISSAOUI HECHMI¹ _____ 118
89. **INFLUENCE DE TROIS FACTEURS CLIMATIQUES : TEMPERATURE, HUMIDITE RELATIVE DE L'AIR ET LUMINOSITE SUR L'ACTIVITE QUOTIDIENNE DE QUATRE APOÏDES (HYMENOPTERA : APOIDEA) VISITEURS DE PLANTES MARAICHIERES DANS LA REGION DE CONSTANTINE (ALGERIE)**
BENACHOUR KARIMA^{1,2*}, LOUADI KAMEL² & BENACHOUR KHEIREDDINE _____ 119
90. **TOXICITE D'UN PESTICIDE NATUREL, L'AZADIRACTINE CHEZ UN MODELE DE REFERENCE *DROSOPHILA MELANOGASTER* (DIPTERA)**
RADIA BENJAZIA, SAMIRA KILANI-MORAKCHI* & NADIA ARIBI _____ 119
91. **ETUDE SYSTEMATIQUE ; BIOMETRIQUE ET CHETOTAXIQUE DE *CULEX PIPIENS* (DIPTERA : CULICIDAE) VECTEUR PRINCIPALE DU VIRUS WEST NILE EN AFRIQUE DU NORD.**
BEN MALEK L¹, BENDALI-SAoudi F¹, BERKOUS N¹, SOLTANI N¹. _____ 120
92. **TOXICITE DU SPIROMESIFENE CHEZ *CULEX PIPIENS* (DIPTERA, CULICIDAE) : IMPACT SUR LA MORPHOMETRIE ET LA BIOCHIMIE CORPORELS**
HAYETTE BOUABIDA^{1,2}, FOUZIA DJEBBAR^{1,2} & NOUREDDINE SOLTANI² _____ 120
93. **DÉPISTAGE DES MAMMITES SUB-CLINIQUES BOVINES PAR LE TEST CMT DANS LA RÉGION DEDJELFA (ALGERIE) ET CORRÉLATION AVEC L'ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE DU LAIT**
CHENOUF N. S.^{1*}, HAKEM (ex. AKAM) A.¹, YABRIR B.¹, CHENOUF A.¹, MOSTEFAOUI A.¹; TOBBICHE F.², BAIT S.², TITOUCHE Y.¹ _____ 121
94. **INVENTAIRE ET ETUDE SYSTEMATIQUE DES CULICIDAE DE L'OUEST DE LA REGION D'ANNABA (LAC FEZZARA).**
DAHCHAR Z^{1*}, "MANSOURI M^{2*}", "BENDALI-SAoudi F^{2*}", "SOLTANI N²". _____ 121
95. **LA DESYNCHRONISATION CHRONIQUE DU CYCLE LUMIERE/OBSCURITE AFFECTE LA FONCTION HEPATIQUE CHEZ LA GERBILLE : *GERBILLUS TARABULI***
DERBOUZ ROUBATE A^{1*}, DEKAR-MADOU A¹, BENAFRI N¹ _____ 122
96. **ASPECT OF HERMAPHRODITISM OF *SPARUS AURATA* OF EL BIBAN LAGOON (SOUTHERN TUNISIA)**
DJABOU HANEM^{1*}, AKROUT JOUDA¹, ET JARBOUI OTHMAN¹ _____ 122
97. **STRUCTURE D'UNE POPULATION DE CISTUDE D'EUROPE (*EMYS ORBICULARIS*) DANS LE LAC TONGA (NORD EST ALGERIEN).**
FEDIRAS SAMIRA¹, ROUAG RACHID², ROUAG ZIANE NADIA¹, BENYACOUB SLIM¹ _____ 123
98. **REPEAT BREEDING CHEZ LA VACHE LAITIERE: IMPACT DE L'INSEMINATION ARTIFICIELLE ET DE L'ALIMENTATION SUR LA FERTILITE DES VACHES DANS LE NORD ALGERIEN**
HADDOUN MIRA RIMA*, SOUAMES SAMIR, GHARBI CHAHRAZED ET ZENIA SAFIA _____ 124
99. **CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA NEPHROANGIOSCLEROSE CHEZ LE RAT WISTAR SOUMIS AU REGIME HYPERSODE ET HYPERLIPIDIQUE**
H. HALZOUNE, W. SAIAH, K. TABANI, E. KOCEIR, N. OMARI _____ 124
100. **NPHROTOXIC EFFECT OF KALACH 360 SL IN RATS: A BIOCHEMICAL AND HISTOPATHOLOGY ANALYSIS**
HAMDAOUI LATIFA^A, MZID MASSARA^{A-1}, NAIFER MANEL^C, TAREK REBAI^A _____ 125
101. **SEXAGE MORPHOMETRIQUE DU GOELAND LEUCOPHEE *LARUS MICHAHELLIS MICHAHELLIS* NICHANT DANS LE GOLFE DE GABES AU SUD DE LA TUNISIE**
ABDESSALEM HAMMOUDA* & SLAHEDDINE SELMI _____ 125
102. **RECRUDESCENCE DE LA LEISHMANIOSE CUTANEE DANS LA REGION DE TEBESSA, ALGERIE**
KABBOUT. N^{1*} ET MOULAHEM. T² _____ 126
103. **OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE LA LIPASE PAR RHIZOPUS ORYZAE EN UTILISANT DES MILIEUX DE CULTURE A BASE DE PRODUITS D'ORIGINE MARINE.**
SAMIHA KEDECHI, MOHAMED SELLAMI, FAKHER FRIKHA, NABIL MILED ET FAOUZI BEN REBAH. _____ 126
104. **EVALUATION DE LA TOXICITE DU CADMIUM SUR LES PARAMETRES HEMATOLOGIQUES CHEZ LES RATS DE LA SOUCHE WISTAR**
KEHILI NARDJES^{1*}; SAKA SAAD¹. _____ 127



- 105. ETUDE BIOECOLOGIQUE DU PSYLLE D'EUCALYPTUS (*GLYCASPIS BRIMBLECOMBEI*, MOORE, 1964), UN NOUVEAU RAVAGEUR DES PLANTATIONS D'EUCALYPTUS, ET DE SON PARASITOÏDE (*PSYLLAEPHAGUS BLITEUS*) DANS LE LITTORAL ALGEROIS**
KHEDDAR REGUIA^{1*}, FRANCISCO JAVIER PERIS-FELIPO², MUSTAPHA GACHI³ ET BENRIMA-GUENDOUZ ATIKA¹ 127
- 106. SUIVI ET ANALYSE DE LA SANTE MAMMAIRE BOVINE DANS LA REGION DE SOUSSE (TUNISIE)**
M'SADAK YOUSSEF¹, MAKHLOUF MARWA¹, HAMED IBTIHEL¹ 128
- 107. IMPACT DE LA RATION ALIMENTAIRE SUR LA PRODUCTION, LA REPRODUCTION ET L'ETAT SANITAIRE DES VACHES LAITIÈRES EN ELEVAGE INTENSIF DANS L'EST ALGERIEN.**
MERADCI L. ⁽¹⁾, BOUGHEBA N. ⁽¹⁾, BENRACHOU N. ⁽¹⁾, ZEGHDOUDI M. ⁽¹⁾, 128 CHEMMAM M. ⁽²⁾ — 128
- 108. ETUDES DES EFFETS SECONDAIRES D'UN INSECTICIDE SELECTIF LE DIMILIN NON CIBLE PENAEUS KERATHURUS (CRUSTACE, DECAPODE). COMPOSITION BIOCHIMIQUE ET ETUDE STRUCTURALE.**
M.S.MORSLI, M.E.KHEBBEB & N.SOLTANI 129
- 109. REPERCUSSION DU STRESS AUDITIF HOMOTYPIQUE REPETE SUR LE COMPORTEMENT ALIMENTAIRE CHEZ LE RAT MALE WISTAR**
MOUZAOU F/Z^{1*}, ABDELMALEK A¹. 129
- 110. SUIVI DES PARAMETRES BIO-PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOTIQUES AVANT ET APRES LES TRAVAUX DE RESTAURATION AU NIVEAU DE LA COTE NORD DE LA VILLE DE SFAX**
AMIRA REKIK ; SAMI MAALE ; HABIB AYADI 130
- 111. ANTIOXIDANT EFFECTS OF *PISTACIA LENTISCUS* OIL IN LIVER INJURY DURING SMALL INTESTINAL ISCHEMIA-REPERFUSION**
SABER ABDELKADER SAÏDI ^{1,2}, JOS VAN PELT² & ABDEL FATTAH EL-FEKI¹ 130
- 112. ETUDE DES EFFETS HEPATOPROTECTEURS DE L'HUILE DE POISSON CONTRE L'HYPERCHOLESTEROLEMIE CHEZ LA RATE**
NOURA SAMOUT^{1,2*} ; AMANI ETTAYA^{1,2} ; HAFSIA BOUZENNA^{1,2} ; ABDEL FATTAH ELFEKI ^{1,2} 131
& NAJLA HFAIEDH^{1,2} 131
- 113. VARIATION SAISONNIERE DES DIFFERENTS RAPPORTS ET INDICES DE LA QUALITE LIPIDIQUE CHEZ LA SEICHE *SEPIA OFFICINALIS* DES COTES TUNISIENNES**
MERIAM TIR, MOHAMED ALI BEN SMIDA, HASSAN MEJRI ET MHAMED EL CAFSI 131
- 114. EFFET DE L'EXTRAIT DE LA PLANTE « *ARTEMISIA CAMPESTRIS* » POUR ATTENUER LES DERMATOSES PHOTO-INDUITES CHEZ LA SOURIS**
NOUHA TLIJANI^{1*}, ASMA TLIJANI², RIM KALLEL³, SAMI SOUID ⁴ ET LAZHAR ZOURGUI¹ 132
- 115. LE DEVELOPPEMENT POSTNATAL DE L'UTERUS DE LA BREBIS D'OULED DJELLEL DES ZONES SEMI ARIDE**
KHIEL SAIDA¹, MAHDI DJAHIDA², TROUCHE ZERFA¹, ZEHEF SABAH¹ 132
- 116. EFFETS DE L'ABLATION DE LA QUEUE GRASSE SUR LE PROFIL METABOLIQUE DES BREBIS DE RACE BARBARINE**
YATHREB YAGOUBI, HADHAMI HAJJI, ILYES MEKKI, SAMIR SMETI, NAZIHA ATTI 133
- 117. PRELIMINARY STUDY OF AGE AND GROWTH OF BLUEFIN TUNA FROM TUNA FARM IN THE EAST AREA OF TUNISIA**
SANA KHEMIRI¹; MAHA BOURAOUI¹; ADEL GAAMOUR¹; RAFIK ZARRAD¹ 133

Biologie - Ecologie - physiologie végétale

- 118. COMPORTEMENT PHYSIOLOGIQUE DE DEUX GENOTYPES DE *CENCHRUS CILIARIS* L. (TETRAPLOÏDE ET HEXAPLOÏDE) SOUMISES A DES CONTRAINTES HYDRIQUES**
ABDELKADER AHLEM^{1*}, MNIF LOBNA¹ BOUJNEH, DALEND² ET CHAIEB MOHAMED¹ 134
- 119. CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA PRODUCTION DE BIOMASSE CHEZ UNE MICROALGUE VERTE *CHLORELLA* SP SOUCHE ISOLEE DANS LA REGION DE GHARDAÏA SUD ALGERIEN**
K. AIBOUD^{1*}, D. GHOBRI^{1,2} ET S. YAKOUB-BOUGDAL² 134
- 120. ETUDE DE L'ACTIVITE BIOLOGIQUE DES EXTRAITS DU CAPRIER**
HAIFA YOUSFI AICHI^{1,2*}, WAFI ROUSSI¹ ET ZEINEB GAMMAR GHRAÏ^{1,2} 135
- 121. ETUDE DES STOMATES DE LA FEUILLE DRAPEAU DE SORGHU (*SORGHUM VULGARE L.*) EN CONDITION DE DÉFICIT HYDRIQUE ET DE SALINITÉ**
NESRINE AISSA^{1*}, LEILA RADHOUANE¹, SONIA MANSOURI² 135
- 122. PHYSIOLOGICAL BEHAVIOR OF OLIVE TREE (*OLEA EUROPAEA L.* CVS CHEMLALI AND CHETOU) SUBJECTED TO WATER STRESS**
AISSAOUI FETEN 136
- 123. ETUDE DE LA BIODIVERSITE FLORISTIQUE DE LA ZONE HUMIDE DE BOUKHMIRA – SIDI SALEM - ANNABA - ALGERIE**
ALLOUT IMEN¹, CHEFROUR AZZEDINE² 136
- 124. AMELIORATION DE LA TOLERANCE DU PIMENT AU STRESS SALIN.**
HASSEN ALOUI^{1*}, MAHER SOUGUIR² ET CHERIF HANNACHI² 137



- 125. EFFET DE LA DEFICIENCE FERRIQUE SUR LA CROISSANCE ET L'ACTIVITE PHOTOSYNTHETIQUE CHEZ LA LAITUE (*LACTUCA SATIVA* L.) ET IMPORTANCE DE LA PULVERISATION FOLIAIRE**
MERIEM AOUADI-MEJRI, MOHAMED GHARSALLI, JIHED FERHI & ABDELMAJID KROUMA _____ 137
- 126. L'UTILISATION DE L'ADISCRIMINATION ISOTOPIQUE DU CARBONE ($\delta^{13}\text{C}$) COMME UN INDICATEUR DE L'EFFICACITE DE L'UTILISATION DE L'EAU CHEZ LA VIGNE**
AMANI BACHIR^{1,2,*}, JOSE MARIANO ESCALONA², ALEXANDER GALLE⁴, HANAN ELAOUED², ESTHER HERNANDEZ², MOHAMED BRAHAM¹, HIPOLITO MEDRANO² _____ 138
- 127. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FRUIT WATERMELON SEED OIL (*CITRULLUS LANATUS*)**
K.A. BELADJILA, A. KHALFALLAH, D. BERREHAL, Z. KABOUCHE. _____ 138
- 128. ANALYSE DU COMPORTEMENT DU BLE TENDRE, VARIETE EL WIFAK (*TRITICUM AESTIVUM* L.) CONDUITE EN LABOUR CONVENTIONNEL, TRAVAIL MINIMUM ET SEMIS DIRECT SUR LES HAUTES PLAINES SETIFIENNES**
BELAGROUZ ABDENOUR^{1*}; BOUTALBI WALID²; CHENNAFI HOURIA¹; RAZEM RABIE², HAKIMI MOHAMED². _____ 139
- 129. TRANSMISSION OF POTATO SPINDLE TUBER VIROID (PSTVD) BY APHIDS.**
NESSRINE BEN FRAJ¹; AMINE ELLEUCH¹; MARTIN DRUCKER²; NOUREDDINE DRIRA¹. _____ 139
- 130. EFFET DES STRESS OSMOTIQUE ET SALIN SUR LA GERMINATION DE CASUARINA**
BEN GHANIA JIHENE¹, MATTOUSSI SAMIRA³, KHOUJA MOHAMED LARBI² _____ 140
- 131. CARACTERISATION DES FEUILLES DE *FRANKENIA PULVERULENTA* : COMPOSITION PHENOLIQUE PAR UPLC-MS ET ACTIVITES ANTIOXYDANTES**
RIM BEN MANSOUR¹, TRISTAN RICHARD², ELODIE RENOUF², JEAN-MICHEL MERILLON² ET RIADH KSOURI¹ _____ 140
- 132. EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON OLIVE TREES (*OLEA EUROPAEA* L. CV. CHEMLALI) UNDER FIELD CONDITIONS IN ARID REGION IN TUNISIA**
BEN REBAH ABIR^{1,2,*}, BEN AHMED CHEDLIA^{1,2}, FOURATI RADYA², SOUA NABIL², KHLIFI MOUNA², BEN ABDALLAH FERJANI¹, BEN ROUINA BECHIR² _____ 141
- 133. CONTRIBUTION A L'ETUDE DU COMPORTEMENT MORPHOLOGIQUE, ANATOMIQUE ET NUTRITIONNEL DE JEUNE OLIVIER (*OLEA EUROPAEA* L.) SOUMIS A DIFFERENTS REGIMES HYDRIQUES**
HIND BENJEDDOU¹, CHEDLIA BEN AHMED^{1,2}, NABIL SOUA², MOUNA KHLIFI², _____ 141
ET BECHIR BEN ROUINA² _____ 141
- 134. EFFET COMBINE DE DEUX STRESS SUR LE COMPORTEMENT PHYSIOLOGIQUE ET BIOCHIMIQUE DE *NIGELLA SATIVA*.**
N. BENSALAM^{1*}, M. ZAGHDOUDI¹, S. MRAH² ET Z. OUERGHI³ _____ 142
- 135. COMPOSITION CHIMIQUE ET VALEURS NUTRITIVES DES FEUILLES DE LIGNEUX FOURRAGERS CONSOMMES PAR LES CAPRINS: LE GOMMIER DU CAP (*ACACIA HORRIDA*), LE CALICOTOME EPINEUX (*CALYCOTOME SPINOSA*) ET LE PISTACHIER LENTISQUE (*PISTACIA LENTISCU*) EN FONCTION DES SAISONS**
BOUDECHICHE LAMIA^{1*}, BOUDECHICHE LYES¹, BOUKHRIS RAFIK², MATALLAH SAIDA¹, _____ 142
- 136. EVALUATION DE LA VALEUR NUTRITIVE D'UNE HALOPHYTE. *ATRIplex HALIMUS* L. CONDUITE SOUS CONTRAINTE SALINE**
BRINIS AMIR^{1*}, BELKHODJA MOULAY² ET MAALEM SOUHEIL³ _____ 143
- 137. INTERACTIONS CUIVRE – 24-EPIBRASSINOLIDE AU COURS DE LA CROISSANCE DE PLANTULES DE BLE DUR (*TRITICUM TURGIDUM* DURUM, VAR. KARIM)**
HAJER CHALGHOUMI^{1*}, HOUDA BOUAZIZI, EZZEDDINE EL FERJANI. _____ 143
- 138. EFFET DE L'INTERACTION NITRATE /AMMONIUM SUR LES PARAMETRES PHOTOSYNTHETIQUES DU FENUGREC (*TRIGONELLA FOENUM-GRACUM*), VIS-A-VIS DU SEL.**
MOHAMED CHEBBI^{1*}, NAJOUA MSILINI, THOURAYA AMDOUNI, MOKHTAR LACHAAL & ZEINEB OUERGHI _____ 144
- 139. ETUDE DE LA DIVERSITE PHYTOPLANTONIQUE DANS DIFFERENTS SUBSTRATS SUR DES COTES ANTHROPISEES AU NORD DE SFAX (TUNISIE)**
LAMIA DAMMAK WALHA^{1*}, ASMA HAMZA¹ ET CHERIF SAMMARI¹ _____ 144
- 140. ADAPTATION ANATOMIQUE DE VARIETES D'OLIVIER EN FONCTION DES CONDITIONS CLIMATIQUES**
DHOUBA SAIDANA^{*}, MARWA DOKHILALI, MOHAMED BRAHAM _____ 145
- 141. CARACTERISATION DE DIX POLLINISATEURS DE PALMIERS DATTIER (*PHOENIX DACTYLIFERA* L.) ET LEUR IMPACT SUR LE TAUX DE NOUVEAISON CHEZ LA VARIETE « DEGLET NOUR » DANS LA REGION DE KEBILI**
MANEL DRAOUIL BEN ABDELHAFIDH¹, NABILA EL KADRI², TIJENI MIHOUCHE³ _____ 145
- 142. EFFETS DE LA DUREE DE CONSERVATION SUR LES PROPRIETES BIOCHIMIQUES DES FRUITS D'OLIVE DE LA VARIETE ZARAZI ET LEUR IMPACT SUR LA QUALITE NUTRITIONNELLE DE L'HUILE D'OLIVE.**
SINDA GHARBI¹, BELIGH MECHRI¹, MOHAMED HAMMAMI¹ _____ 146
- 143. EFFET DE LA LUMIERE ROUGE CLAIR SUR LA PRODUCTION DE BIOMASSE CHEZ *CHLORELLA* SP. SOUCHE ISOLEE DANS LE PARC NATIONAL DU DJURDJURA (NORD ALGERIEN)**
D. GHOBRINI^{1,2,*}, S. YAKOUB-BOUGDAL² ET K. AÏBOUD¹ _____ 146
- 144. LES STRATEGIES D'ATTAQUE DE *CHAETOPTILUS VESTITUS* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) SUR *PISTACIA VERA* L. DANS LE SUD TUNISIEN**
GHRISSE IBTIHEL^{1*}, BRAHAM MOHAMED², SAÏD IMEN³ _____ 147



- 145. EVALUATION D'INTRODUCTION DE TROIS CULTIVARS DE PRUNIER (*PRUNUS SALICINA* L.) DANS LA REGION DE REGUEB**
MONIA GUIZANI², SAMIRA MATALLAH², MOSTAFA NAJEH¹ _____ 147
- 146. EFFET DE L'EXCISION ET DE LA MYCORHIZATION SUR LA CROISSANCE JUVENILE DUCARROUBIER (*CERATONIASILVICAL*.)**
FATEN KANFOUD¹⁻², MATTOUSSI SAMIRA²⁻³, BEL HAJ SLIMANE HAIFA¹⁻²,HAJLAOUI INES², AYARI ABDELAZIZ², NASR HAFEDH² ET KHOUJA MED LARBI² _____ 148
- 147. PHENOLIC CONTENT, ANTIOXIDANT, ANTI-CANCER AND ANTIVIRAL ACTIVITIES OF *REAUMURIAVERMICULATA***
MANELKARKER^{A,B},JEAN LEGAULT^B,RIADHKSOURI^ACHEDLYABDELLEY^A, _____ 148
- 148. FLAVONOIDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY STUDY OF A POLAR EXTRACT OF *THYMELAEA MICROPHYLLA* COSS. ET DUR.**
KHAWLA KERBAB¹, MEKHALFI TARAK¹, LAHCENE ZAITER¹, SAMIR BENAYACHE¹, FADILA BENAYACHE¹, PATRIZIA PICERNO², TERESA MENCHERINI², FRANCESCA SANSONE², RITA P. AQUINO², LUCA RASTRELLI² _____ 149
- 149. ETUDE COMPARATIVE DE LA VALEUR NUTRITIONNELLE DES DEUX CULTIVARS DE FIGUIER (*FICUS CARICA* L.) DE LA REGION ARIDE TUNISIENNE APRES SECHAGE**
KHADHRAOUI MARWA^{1*}, CHAIRA NIZAR¹ ET FERCHICHI ALI¹ _____ 149
- 150. INTERACTIONS CHROME-SELENIUM ET CHROME-NITROPRUSSIA TEDE SODIUM AU COURS DE LA GERMINATION**
OUSSAMA KHARBECH^{*}, EZZEDINE EL FERJANI, ABDELILAH CHAOUI _____ 150
- 151. EFFET D'UNE APPLICATION MIXTE DE TROIS PESTICIDES ET D'UN ENGRAIS PHOSPHATE SUR LES PARAMETRES MORPHO-BIOCHIMIQUES DES RACINES DU BLE DUR « *TRITICUM DURUM* »**
LAZIZI ASMA^{1*}, BOULAKSAA KHAOULA¹, KETIF AMEL¹, LAIFA AZIZ¹ ET DJAMAI RACHID¹ _____ 150
- 152. EFFETS DE L'ACIDE SALICYLIQUE SUR QUELQUES PARAMETRES PHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES DE « *TRIGONELLA-FOENUM GRAECUM*.L » GERME EN PRESENCE DE L'ARSENIC**
BASMA MABROUK¹, KARIM HOSNI², MAJDOUB NESSRINE¹, LEILA BETTAIB BEN KAAB¹ _____ 151
- 153. EFFET DES STRESS OSMOTIQUE ET SALIN SUR LA GERMINATION DE L'ARGANIER *ARGANIA SPINOSA* (L.) SKEELS**
MATTOUSSI SAMIRA¹⁻², KANFOUD FATEN², BEL HAJ SLIMANE HAIFA², AYARI ABDELAZIZ², FERCHICHI HELA¹, SOUAYAH NAOUFEL², BERRICHI ABDELBASSET⁴, KHOUJA MOHAMED LARBI² _____ 151
- 154. SIMULATION DE LA POLLUTION PARTICUL AIRE ET VARIATION DE L'ACCUMULATION DES METAUX CHEZ TROIS ESPECES VEGETALES DANS LE SECTEUR SUD DE LA VILLE DE SFAX**
C.MBADRA^{1*}, S.MAKTOUF², M.BAHOUL¹, T.HOUACHRI³, A. HAJJI³, C.AZRI¹ ET F.BEN ABDALLAH¹ _____ 152
- 155. « DETERMINATION ET ANALYSE DE L'ACIDE 11-HEXADECANOIQUE UTILISE COMME BIOMARQUEUR DE LA BIOMASSE DES MYCORHIZES DANS L'INTERACTION SOL-OLIVIER (*OLEA EUROPAEA* L.) »**
NAOURAZ MBARKI^{1,2*}, BELIGH MECHRI², HECHMI CHEHEB¹, MOHAMED HAMMAMI², DALENDI BOUJNAH¹ _____ 152
- 156. CARACTERISATION PATHOGENIQUE D'UNE COLLECTION D'ISOLATS DE *BOTRYTIS SPP.***
MBAZIA. AHLEM^{1,2}, OMRI BEN YOUSSEF NOURA¹, KHARRAT MOHAMED¹ _____ 153
- 157. LES INTERACTIONS PIMENT- *MYZUS PERSICAE* SULZER (HEMIPTERA, APHIDIDAE) SOUS L'EFFET DE LA FERTILISATION AZOTEE**
MDELLEL LASSAAD¹, ZOUARI SANA² ET BEN HALIMA KAMEL MONIA³ _____ 153
- 158. DEPENDANCE MYCORHIZIENNE DEL'OLIVIER (*OLEA EUROPAEA* L.) A TRAVERS UN GRADIENT CLIMATIQUE DANS L'EST ALGERIEN**
MEKAHLIA MOHAMED NACER^{1,2} ET BEDDIAR ARIFA¹ _____ 154
- 159. ETUDE PHENOTYPIQUE DE QUELQUES VARIETES DE BLE TENDRE NOUVELLEMENT INTRODUITES EN ALGERIE**
SARA MESSAD^{1*}, MOHAMED AMINE HASSOUNA² _____ 154
- 160. LA FIXATION SYMBIOTIQUE DE L'AZOTE CHEZ LA LUZERNE (*MEDICAGO SATIVAL*.) CULTIVEE SOUS STRESS SALIN**
MOUFFOK AHLEM^{1*}, BELHAMRA MOHAMED², MOUFFOK SIHEM³ _____ 155
- 161. ROLE D'ACIDE ABSCISSIQUE DANS LA REPONSE DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM*.L) A LA SALINITE**
SARRA OULEDALI^{1*}, AHLEM ZRIG¹ ET MUSTAPHA ENNAJEH¹ _____ 155
- 162. REPONSE DES FEUILLES D'ATRIPLEX HALIMUS AU STRESS SALIN, SUR UN SUBSTRAT AMENDE EN BENTONITE**
REGUIEG YSSAAD LARBI¹, REGUIEG YSSAAD HOCINE ABDELHAKIM¹, LOTMANI BRAHIM² ET HAMADI AMINA¹ _____ 156
- 163. CARACTERISATION DES ECOSYSTEMES MICROBIENS ENDOPHYTES COLONISANT LE TRONC DE LA VIGNE PRESENTANT OU NON LES SYMPTOMES FOLIAIRES DE L'ESCA, ISOLEES DE LA REGION NORD DE LA TUNISIE**
AWATEF. REZGUI^{1,2*}, ASMA. BEN GHNAYA-CHAKROUN¹, NOURCHENE. TOUKEBRI¹, JESSICA. VALLANCE², PATRICE. REY² ET NAJLA. SADFI-ZOUAOU¹ _____ 156
- 164. EVALUATION DE L'ETAT SANITAIRE DES SUBERAIES DE LA FORET DOMANIALE DE L'EDOUGH (ANNABA) NORD-EST ALGERIEN.**
SAADI. HAMZA¹, OUKID MOHAMED LAID². _____ 157



- 165. CA ET EGTA PROTEGENT LE POIS CHICHE CONTRE LES DOMMAGES OXYDATIFS INDUITS PAR CD**
LAMIA SAKOUI^{1*}, ABDELILAH CHAOUÏ, EZZEDINE EL FERJANI _____ 157
- 166. DEFINITION DES LIMITES PHYSIOLOGIQUES CHEZ CASUARINA GLAUCA SOUMISE A UNE DESHYDRATATION SUIVIE PAR UNE REHYDRATATION.**
SAMIRA SOUDEN^{1*} ET MUSTAPHA ENNAJEH¹ _____ 158
- 167. EFFETS DE L'ACIDE SALICYLIQUE SUR LES EXTRAITS DE JEUNES PLANTULES DE FENOUIL (FOENICULUM VULGARE) STRESSEES PAR LE CADMIUM**
IKBEL SOULI¹ ET LEILA BETTAIEB- BEN KAAB _____ 158
- 168. IMPACT DES PESTICIDES SUR QUELQUES PARAMETRES PEDOLOGIQUES ET MICROBIOLOGIQUES QUI INFLUENT SUR LA FERTILITE DU SOL**
TAHAR WAFI^{1*}, MERAGHNI MESSAOUDA², BORDJIBA OUAHIBA³ _____ 159
- 169. NON ENZYMIC ANTIOXIDANT ACTIVITY OF OUDNEYA AFRICANA LEAVES UNDER DROUGHT STRESS**
TALBI SIHEM¹, FERCHICHI ALI¹, SANDALIO LUISA MARIA² _____ 159
- 170. ETUDE DE QUELQUES ESPECES DE THRIPS INFESTANT LES CULTURES MARAICHERES DANS DEUX REGION D'ALGERIE**
TOUDJI FETHIA¹, GERALD MORITZ², BENCHABANE MESSAOUD¹, BENRIMA-GUENDOUZ ATIKA¹ _____ 160
- 171. EFFICACY OF PRD APPLICATION ON OLIVE TREE IN ARID CLIMATE**
TRABELSI LINA^{1*}, GARGOURI KAMEL¹, SOUA NABIL¹, KHLIFI MOUNA¹, MAKTOUF SAMEH¹, GHRAB MOHAMED¹, GARGOURI BOUZID RADHIA² _____ 160
- 172. REPONSES BIOCHIMIQUES D'UNE VARIETE DE BLE DUR (TRITICUM DURUM. DESF) SUITE A UNE CONTAMINATION PAR L'AGENT PATHOGENE DE LA TACHE AUREOLEE.**
YAICHE FATMA¹, SBARTAI HANA^{1,2} ET SBARTAI IBTISSEM¹ _____ 161
- 173. EFFECT OF HORMONAL PRIMING AND NaCl TREATMENTS ON GROWTH AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES IN LETTUCE SEEDLINGS**
ZARGOUNI HANENE, MAHMOUDI HELA, BEN HAMIDA NESRINE, ZAOUALI WAFI, & OUERGHI ZEINEB _____ 161
- 174. EXIGENCES ECOLOGIQUES DE RHUS TRIPARTITUM (UCRIA) GRANDE**
ZOUAOUI REFKA^{12*}, FERCHICHI ALI², AMMARI YOUSSEF¹ ET KSONTINI MUSTAPHA¹ _____ 162
- 175. REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET PRINCIPAUX AGENTS DE REGULATION DES PUCERONS DES ARBRES FRUITIERS A NOYAUX EN TUNISIE.**
MDELLEL LASSAAD¹, ZOUARI SANA² ET BEN HALIMA KAMEL MONIA³ _____ 162
- 176. VARIATION IN PHOTOSYNTHETIC CAPACITY AMONG LINES OF MEDICAGO TRUNCATULA, M. CILIARIS AND M. POLYMORPHA UNDER CONTROL AND DROUGHT CONDITIONS**
MOUNAWER BADRI¹, GHASOUA TOUMI¹, SAOUSSSEN MAHFOUDH¹, KAMEL HESSINI², MERIEM ABDELGUERFI-LAOUAR³, AISSA ABDELGUERFI³, MOHAMED ELARBI AOUIAN⁴, CHEDLY ABDELLELY¹, NACEUR DJEBALI² _____ 163
- 177. ANALYSIS OF TOLERANCE TO SALINITY IN A POPULATION OF MEDICAGO TRUNCATULA SAMPLED FROM THE SEBKHA OF SOLIMAN**
FETEN GUESMI, CHEDLY ABDELLELY, MOUNAWER BADRI _____ 163
- 178. CARACTERISATION MOLECULAIRES DE QUELQUES ISOLATS VIRALIS INFECTIONNANT LES CEREALES EN TUNISIE**
JABRI MALEK^{1*}, BEN KHALIFA MEKKI^{1,2}, ET FAKHFAKH HATEM^{1,3}. _____ 164

Biotechnologie

- 179. MISE AU POINT ET EVALUATION D'UN BAIN DE BOUCHE A VISEE ANTISEPTIQUE A BASE DE QUATRE HUILES ESSENTIELLES**
ABDESSEMED ABDELHAKIM ; DR BERDJANE ABDELHAMID ; PR. CHAFFAI NACERA _____ 165
- 180. IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE ET MOLECULAIRE D'UNE PRODUCEUSE BACTERIENNE DE CHITINASE, BACILLUS LICHENIFORMIS AT6, FROM STEM POTATO.**
MOHAMED AMINE AOUNALLAH¹, IMEN BEN SLIMENE¹, FERID LIMAM¹ _____ 165
- 181. PRODUCTION DE LIPIDES D'INTERET BIOTECHNOLOGIQUE PAR CULTURE DE LEVURE OLEAGINEUSE**
INES AYADI, OUMEMA KAMOUN, HELA TRIGUI-LAHINI, ALI GARGOURI, HAFEDH BELGHITH, MOHAMED GUERFALI^{*} _____ 166
- 182. CARACTERISATION FONCTIONNELLE DU PROMOTEUR PROMTDP2;1 CHEZ LE TABAC ET LE RIZ**
MALIKA AYADI^{1*}, DELPHINE MIEULET², JEAN-LUC VERDEIL², AURORE VERNET², EMMANUEL GUIDERDONI², KHALED MASMOUDI^{1,3} ET FAICAL BRINI¹ _____ 166
- 183. STUDY OF LIPOLYTIC STRAIN CANDIDA BODINII IN SOLID STATE FERMENTATION USING SPENT OLIVE CHEMLAL VARIETY.**
BATAICHE INSAF^{1*}, KACEM-CHAOUCHE NOREDDINE¹, CHAYEB RYMA¹, SLIMANE-HARAM NAHLA¹ AND DEHIMET LAID¹. _____ 167
- 184. CRIBLAGE DE NOUVELLES MOLECULES BIOACTIVES D'ORIGINE FONGIQUE A APPLICATION DANS LE DOMAINE DE DETERGENCE-DESINFECTION**
BEN AYED RABAA^{1,2}, SKOURI HOUDA¹, GARGOURI ALI¹, ZBIDI RAJA² ET AOUIOUA MUSTAPHA² _____ 167



- 185. ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIMICROBIENNE D'UNE SOUCHE D'ENTEROCOCCUS THAILANDICUS ISOLEE A PARTIR DE CREVETTES**
OLFA BEN BRAÏEK^{1*}, NECIMA GAALLOUL¹, RIDHA MZOUGH², KHALED HANI¹ ET TAOUFIK GHRAIRI¹ _____ 168
- 186. CINETIQUE DE PRODUCTION DES METABOLITES ANTIFONGIQUES PRODUITS PAR UNE SOUCHE D'ACTINOMYCETE**
BENOUAGUENI SARAH^{1*}, GACEMI KIRANE DJAMILA¹. _____ 168
- 187. MODELING AND ANALYSIS OF INTRALUMINAL THROMBUS BAHAVIOR IN ABDOMINAL AORTA ANEURYSM CREATED AND TREATED BY CELL THERAPY IN XENOGRAFT RAT MODEL**
AMOR BOUARICHA^{1, *}, DJAMEL DJELLOULI^{1,2}, CHIDOUH AMAR³, MUSTAPHA ZIDI² _____ 169
- 188. ETUDE DU POTENTIEL PROTEOLYTIQUE DES SOUCHES DU GENRE BACILLUS ISOLE A PARTIR DES SOLS RICHES EN PROTEINES.**
BOUKHTACHE H*, ABBOUNI B ,TOUMI S _____ 169
- 189. ISOLEMENT ET IDENTIFICATION MORPHOLOGIQUE DES MOISSURES, A PARTIR D'UN SOL THERMAL DE HAMMAM TELEGHMA (MILA)**
BRAMKI AMINA¹, DEHIMAT LAID¹, KACEM CHAOUICHE NOREDINE¹ _____ 170
- 190. ETUDE DE LA VARIABILITE DES TENEURS EN COMPOSES PHENOLIQUES ET DES ACTIVITES BIOLOGIQUES DE CERTAINES MACROPHYTES LAGUNAIRES**
CHAABANI EMNA^{1*}, SHILI ABDESSALEM², KSOURI RIADH¹ _____ 170
- 191. PURIFICATION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL EXTRACELLULAR EXOGLUCANASE FROM THE FUNGUS CLEROTINIA SCLEROTIUM**
HAIFA CHAHED, AYMENEZZINE, CHRISTOPHE RILHOUÉY, JULIE HARDOUIN, THIERRY JOUENNE AND MONHAMED NEJIB MARZOUKI. _____ 171
- 192. ACTIVITES ANTIOXYDANTE ET ANTI-INFLAMMATOIRE CHEZ UNE ESPECE EXTREMOPHILE DU SUD TUNISIEN ARTHROPHYTUM SCHMITIANUM**
CHAOUACHI FETEN^{1, 2}, SAADA MERIEM¹, ABDELLY CHEDLY¹, LEGAULT JEAN² ET KSOURI RIADH¹ _____ 171
- 193. RELATIONSHIPS BETWEEN PHARMACOKINETIC PARAMETERS OF CARBAMAZEPINE AND THERAPEUTIC RESPONSE IN PATIENTS WITH BIPOLAR DISEASE**
CHBILI CHAHRA^{1*}, SAAD SAGUEM¹ _____ 172
- 194. EFFECT OF TANNIFEROUS PLANTON RUMEN MICROBIAL METHANOGENESIS OF CATTLE**
A. CHENTLI¹, L. GILLMANN², L. BOUAZZA¹ & H. BOUSSEBOUA¹ _____ 172
- 195. SECONDARY METABOLITES AND TOTAL POLYPHENOLS DOSAGE OF PHAGNALON SPECIES GROWING IN ALGERIA (ASTERACEAE)**
HANENE CHERCHAR, DJEMAA BERREHAL, ASIA KHALFALLAH, AHMED KABOUCHE, ZAHIA KABOUCHE _____ 173
- 196. SENSIBILITE DE QUELQUES VARIETES D'ORGE TUNISIENNES VIS-A-VIS DES ATTAQUES DE LA CECIDOMYIE A GALLE MAYETIOLA HORDEI (DIPTERA: CECIDOMYIIDAE)**
AMIRA CHERIF^{1,2}, JOUDA MEDIOUNI BEN JEMAA² _____ 173
- 197. EVALUATION OF ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF TUNISIAN MEDICINAL PLANT «X»**
AMAL DAOUD^{1*}, NEJI GHARSALLAH¹ _____ 174
- 198. REPONSES PHYSIOLOGIQUES DE DEUX VARIETES DE PETIT POIS (PISUM SATIVUM L.) A LA DEFICIENCE FERRIQUE : EFFET SUR LA CROISSANCE ET LA PHOTOSYNTHESE.**
JIHED FERHI^{*1}, MOHAMED GHARSSALLI¹, MERIEM AOUADI-MEJRI¹ & ABDELMAJID KROUMA¹ _____ 174
- 199. OBTENTION DE PLANTES HAPLOÏDES ET DOUBLE-HAPLOÏDES SPONTANÉES PAR CULTURE DES ANTHÈRES CHEZ CAPSICUM ANNUUM L.**
GAMMOUDI NAJET^{1*}, FERCHICHI ALI², GISBERT CARMINA³ _____ 175
- 200. POTENTIEL DE CROISSANCE DE 4 SOUCHES DE CYANOBACTERIES ISOLEES A PARTIR DE DIFFERENTS PLANS D'EAU TUNISIENS**
KHALED GHARBI^{1*}, AFEF FATHALLI¹, CHIHEB FASSATOUI¹, MOHAMED MEHIRI², MOHAMED SALAH ROMDHANE¹, AMEL BEN REJEB JENHANI¹ _____ 175
- 201. PHYTOCHEMICALS SCREENING, PHENOLIC CONTENTS AND DPPH FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITIES OF TUNISIAN MEDICINAL PLANT EXTRACTS**
ASSIA HAMD^{1,4*}, KAOUTHER MAJOU², BELSEM MARZOUK³, KRISTIAAN DEMEYER⁴, YVAN VANDER HEYDEN⁴ ZOHRA MARZOUK¹ _____ 176
- 202. EFFET DE VARIETE SUR LES VARIANTS DE CVD-V**
HAMD^{1,4*}, ELLEUCH A^{1,3}, BEN HLIMA A¹, FAKHFAKH H^{1,2*}. _____ 176
- 203. OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE CELLULASES PRODUITES PAR UNE SOUCHE STREPTOMYCETESP ISOLEE A PARTIR DE SOLS POLLUES**
HAMOUDI HOURIA^A, BETTACHE AZZEDINE^A, KECHA MOULOUD^A ET BENALLAOUA SAID^A _____ 177
- 204. EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET CICATRISANTE DES LIPOPEPTIDES DE BACILLUS MOJAVENSIS A21**
HANEN BEN AYED¹, HANA MAALEJ¹, DORSAF MOALLA², SANA BARDAA¹, ZOUHEIR SAHNOUN², TARAK REBAI³, MONCEF NASRI¹ ET NOOMEN HMIDET¹ _____ 177



- 205. IMPACT DE L'INOCULATION COMBINEE MYCORHIZE-RHIZOBACTERIE SUR SULLA CORONARIASOUS CONTRAINTE SALINE**
HIDRI RABAA¹, METOUTI WISSAL¹, HMAEID NIZAR¹, ABDELly CHEDLY¹ ET AZCON ROZARIO² _____ 178
- 206. COMPARISON OF FOUR CHEMICAL PRETREATMENT TECHNOLOGIES FOR TOTAL SUGARS PRODUCTION FROM TUNISIAN GREEN MACRO ALGAE**
AMINE JMEL¹, MED NEJIB MARZOUKI¹, ISSAM SMAALI^{1*} _____ 178
- 207. OPTIMISATION DES CONDITIONS DE PRODUCTION DE LIPIDES D'INTERETS CHEZ LES CHAMPIGNONS FILAMENTEUX OLEAGINEUX**
OMAIMA KAMOUN, INES AYADI, MOHAMED GUERFALI, HAFEDH BELGHITH, ALI GARGOURI ET HELA TRIGUI-LAHIANI _____ 179
- 208. MARQUAGE DE LA LACTOFERRINE PAR UN ISOTOPE RADIOACTIF (TC99M) POUR LE DIAGNOSTIC DES SITES INFECTIEUX.**
ALIFA KANOUN^{1,2}, ISSAM BEN SALEM, FRIDA DARGHOUTH ET MOULDI SAIDI¹ _____ 179
- 209. LIPOPHILIC ASCORBYL DERIVATIVES: A MONOLAYER STUDY AND BIOLOGICAL AND ANTILEISHMANIAL ACTIVITIES**
NADIA KHARRAT^{1*}, IMEN AISSA¹, MANEL SGHAIER², MOHAMED BOUAZIZ³, MOHAMED SELLAMI¹, DHAHER LAOUINI² AND YOUSSEF GARGOURI¹ _____ 180
- 210. RECHERCHE ET DETERMINATION DES METABOLITES SECONDAIRES D'UNE ESPECE DE PLANTE DU GENRE VERBASCUM (SCROPHULARIACEAE)**
H. KHENTOUL^{1*}, O. BOUMAZA¹, ET F. BENAYACHE¹, S. BENAYACHE¹ _____ 180
- 211. USE OF DOEHLERT MATRIX FOR THE OPTIMIZATION OF CIS-3-HEXENYL ACETATE PRODUCTION BY USING DRY CELLS OF ASPERGILLUS ORYZAE CONTAINING LIPASE ACTIVITY**
RACHIDA KIRDI^{1*}, NAJLA BEN AKACHA², YOSRA MESSAOUDI¹, MOHAMED GARGOURI¹ _____ 181
- 212. CARACTERISATION BIOCHIMIQUE ET ACTIVITES ANTI-OXYDANTES DES HYDROLYSATS DE PROTEINES DES CO-PRODUITS DE L'EMISOLE LISSE « MUSTELUS MUSTELUS »**
LAJMI KHOULOUD^{1*}, BATISTA IRINEU², PIRES CARLA², HAMMAMI MOHAMED¹ _____ 181
- 213. APPLICATION DES RHIZOBACTERIES BENEFIQUES POUR LA PRODUCTION ET LA PROTECTION DE TOMATE ORGANIQUE CONTRE LE FUSARIUM OXYSPORUM F.SP. RADICIS LYCOPERSICI**
LARADJ ZAZOU KHALIDA¹, FIZAZI ANISSA², LAABDI M³, PR. ABOOUNI BOUZIANE⁴ _____ 182
- 214. DEVELOPPEMENT DE L'EMBRYOGENESE SOMATIQUE CHEZ LE CAROUBIER (CERATONIA SILIQUA L.)**
ASSIA LOZZI^{1*}, ABDELHADI ABOUSALIM¹, RABHA ABDELWAHD² ET DRISS ALAMI-HALIMI¹ _____ 182
- 215. ETUDE DES PROPRIETES RHEOLOGIQUES D'UN EXOPOLYSACCHARIDE EPS22 DE PSEUDOMONAS STUTZERI AS22 :**
MAALEJ HANA^A, BEN AYED HANEN^A, HMIDET NOOMEN^A, BOISSET CLAIRE^B & NASRI MONCEF^A _____ 183
- 216. EVALUATION DE L'INFLUENCE DE QUELQUES PLANTES PASTORALES SUR LES PROPRIETES MICROBIOLOGIQUES DU SOL DANS LE PARC NATIONAL DE BOU HEDMA**
MAHMOUDI NEJI^{1*}, MAHDHI MOUSBAH¹, ABDDAIEM RAYA, MSADDAK ABDEL HAKIM¹ ET MARS MOHAMED¹ _____ 183
- 217. CARACTERISATION PHYSICOCHIMIQUE ET COMPOSES PHENOLIQUES DE CUCUMIS MELO L. ET ETUDE DE LA COMPOSITION ACIDIQUE DES SOUS-PRODUITS**
SANA MALLEK AYADI^{*}, NEILA BAHLOUL TURKI ET NABIL KECHAOU _____ 184
- 218. OPTIMIZATION OF CULTURE CONDITIONS FOR THE PRODUCTION OF EXTRACELLULAR β -GLUCOSIDASES AND XYLANASES BY TALAROMYCES THERMOPHILUS VIA SOLID STATE FERMENTATION**
HANEN MALLEK-FAKHFAKH^{1*} AND HAFEDH BELGHITH¹ _____ 184
- 219. ENZYMATIC AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM ALGERIAN FERMENTED MILK PRODUCTS**
MECHAI ABDELBASSET^{1,2*}, DEBABZA MANEL^{1,2}, MENASRIA TAHA¹ AND KIRANE DJAMILA² _____ 185
- 220. EFFET DU CHAMPIGNON MYCORHIZIEN 'RHIZOPHAGUS IRREGULARIS' SUR LA TENEUR EN POLYPHENOLS ET ACTIVITES ANTIOXYDANTES CHEZ MEDICAGO SATIVA EN PRESENCE DE CD**
MEJDA MNASRI, TAHAR GHNAYA, FETEN CHAOUACHI, RIM GHABRICHE, RIADH KSOURI ET CHEDLY ABDELly _____ 185
- 221. OCCURENCE OF SPONTANEOUS HERMAPHRODISM IN FEMALE DATE PALM (PHOENIX DACTYLIFERA L.), CVALLIGUE**
OTHMANI AHMED ET KADRI KERIM _____ 186
- 222. STUDY OF THE GENETIC DIVERSITY OF MALE POLLINATORS BY MORPHOLOGICAL DESCRIPTORS ON DJERID OASIS**
RADDAOUI INES^{1*}, MAKHLOUF SOUHAYLA², HCINI KHAYRIA¹ AND KADRI KARIM² _____ 186
- 223. ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIFONGIQUE ET ENZYMATIQUE DE 3 SOUCHES FONGIQUES**
RAED ABDENNABI^{*}, MOHAMED ALI TRIKI², HAYFA AJMI² ET NEJI GHARSALLAH¹ _____ 187
- 224. INULA VISCOSA AS A SOURCE OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT AGENTS**
WAFI RHIMI^{1,2*}, BEN SALEM ISSAM¹, BOULILA ABDENNACER², AND MOULDI SAIDI¹ _____ 187



- 225. ANTIOXIDANT POTENTIAL OF RETAMA RAETAM ESSENTIAL OILS AT DIFFERENT DEVELOPMENTAL STAGES**
SAADA MARIEM^{1*}, BETTAIB JAMILA¹, CHAOUACHI FETEN¹ AND KSOURI RIADH¹ _____ 188
- 226. MODELISATION STRUCTURALE DE METABOLITES SECONDAIRES DE PLANTES CARACTERISEES PAR UN POTENTIEL INHIBITEUR D'ENZYMES INSECTES.**
RABEB SHAIK^{1,2}, FATEN RABOUDI^{1-3*}, NADAA YADI², SARRA ALOUI¹⁻², RACHID SALGHI⁴ ET SAMI FATTOUCH² _____ 188
- 227. MODIFICATION CHIMIQUE DE L'A-LACTALBUMINE DE CHAMELLE : IMPACTE SUR SA THERMOSTABILITE**
SI AHMED ZENNIA SALIHA^{1*}, MATI ABDERRAHMANE¹ ET GIRARDET JEAN-MICHEL² _____ 189
- 228. IN VITRO CULTURE OF AN ORNAMENTAL SPECIES: HIBISCUS ROSA SINENSIS**
MARIEM SMAOU¹, MOHAMED MAALEJ² AND FERJANI BEN ABDALLAH¹ _____ 189
- 229. INHIBITION OF CANDIDA ALBICANS BIOFILM FORMATION BY A LIPOPEPTIDE COMPOUND BACILLOMYCIN D AND THE POLYENE ANTIFUNGAL DRUG AMPHOTERICIN B**
TABBENE OLFA^{1*}, AZAIZ SANA¹, BEN SLIMENE IMEN¹, DI GRAZIA ANTONIO², LIMAM FERID¹, MANGONI MARIA LUISA² _____ 190
- 230. EFFET D'UN TRAITEMENT DE LA MELATONINE SUR LA SECRETION DE LA TESTOSTERONE ET LA LUTTE CHEZ LES ANTEENAIRES DE RACE BARBARINE**
TABOUBI RAHMA, RAKIK MOURAD _____ 190
- 231. ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DE SOUCHES FONGIQUES DE MILIEUX EXTREMES (SOURCES THERMALES TERRESTRES DE L'EST ALGERIEN) PRODUCTRICES DE PROTEASE**
TALHI IMENE^{1*}, DEHIMAT LAID¹, KACEM CHAOUACHE. N² _____ 191
- 232. POTENTIALITES INSECTICIDES DE TROIS HUILES ESSENTIELLES POUR LA LUTTE CONTRE LES ADULTES DE LA BRUCHE DE NIEBE CALLOSBRUCHUS MACULATUS (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)**
FATENTITOUHI^{1,2} ET JOUDAMEDIOUNI BEN JEMAA² _____ 191
- 233. USAGE DE LA PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL APRES FERMENTATION IN VITRO POUR L'ETUDE DE L'EFFET D'UN SUBSTRAT NON CONVENTIONNEL SUR TROIS BACTERIES CELLULOLYTIQUES DU RUMEN**
ZITOUNI HIND. ⁽¹⁾, ARHAB RABAH. ⁽³⁾, BOUDRY CHRISTELLE. ⁽²⁾, BOUSSEBOUA HACENE. ⁽¹⁾, BECKERS YVES. ⁽²⁾ _____ 192
- 234. INFLUENCE DES PARAMETRES DE LA STERILISATION SUR LA GERMINATION IN VITRO DE CITRON (CITRUS LIMON)**
AMEL DAHDOUH* ET FADILA BENABDESSELAM _____ 192
- 235. ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANT CHEZ QUELQUES ECHANTILLONS DU RETAMARAETEMISSUS DE DIFFERENTES REGIONS DU TERRITOIRE TUNISIEN.**
ZIED HADDAD^{1*}, FERDAWS GUESMI¹, TEBRATRIKI ET ALI FERCHICHI¹ _____ 193
- 236. FUNCTIONAL PROPRIETIES, ANTIHYPERTENSIVE AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF WATERMELON RINDS POLYSACCHARIDES**
MOLKA BEN ROMDHANE^{1*}, ANISSA HADDAR¹ AND SEMIA ELLOUZ CHAABOUNI¹ _____ 193

Environnement

- 237. OPTIMIZATION OF FACTORS INFLUENCING THE BIODEGRADATION OF THE ANIONIC SURFACTANT LINEAR ALKYL BENZENE SULFONATE (LAS) BY PSEUDOMONAS AERUGINOSA BH₅₁ USING THE PLACKETT-BURMAN STATISTICAL DESIGN**
ALIOUCHE HALIMA.^(1,2) SABRY SORAYA.⁽²⁾ AND ABOU-ZEID DUNJA-MANAL.⁽²⁾ _____ 194
- 238. COMPTAGE ET IDENTIFICATION DES BACTERIES ANAEROBIES DE DIFFERENTES ZONES DE LITIERES PRELEVEES AU NIVEAU DES BATIMENTS D'ELEVAGE DES POULETS DE CHAIR**
ALLAGUI A.⁽¹⁾, M'SADAK Y*.⁽¹⁾, BOUHAMDI S.⁽²⁾, GAISS S.⁽³⁾ _____ 194
- 239. SUIVI DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX DE Puits DE LA REGION D'EL-HARROUCH (WILAYA DE SKIKDA) DURANT LA SAISON SECHE.**
AYAD WISSEM¹, KAHOUH MOHAMED, MALEK AMINA, GHENAIET KHAOUA. _____ 195
- 240. GROWTH OF METAL OXIDE (TiO₂/Ag) THIN FILMS SPUTTERED BY HIPIMS EFFECTIVE IN BACTERIAL INACTIVATION: PLASMA CHEMISTRY AND ENERGETIC.**
O. BAGHRICHE^{1,2}, A. ZERTAL¹, C. PULGARIN², J. KIWI², R. SANJINES³. _____ 195
- 241. POLLUTION BIOMONITORING IN THE BIZERTE LAGOON (TUNISIA), USING COMBINED CHEMICAL AND BIOMARKER ANALYSES IN GRASS Goby, ZOSTERISSESSOR OPHIOCEPHALUS (TELEOSTEI, GOBIIDAE)**
BARHOUMI BADREDDINE^{1*}, DRISS MOHAMED RIDHA¹, CACHOT JEROME² _____ 196
- 242. BIODEGRADATION OF TOLUENE AND WASTE FRYING OIL BY ACTIVATED SLUDGE**
I.BÉCHOHRA^{1,2*}, A.COVERT^{1,2} ET A.AMRANE^{1,2,3} _____ 196
- 243. IMPACT DES NANOTUBES DE CARBONE BIPAROIS SUR LA CROISSANCE D'UNE ESPECE VEGETALE : L'HARICOT COMMUNE PHASEOLUS VULGARIS**
L. BEHLOUL¹, A. ZAFOUR-HADJ-ZIANE¹, E. FLAHAUT² _____ 197



- 244. BIOCHEMICAL RESPONSE OF *DUNALIELLA SALINA* STRAIN ISOLATED FROM THE SOLAR SALTERN OF SFAX (TUNISIA) TO METALLIC POLLUTION INDUCED BY CADMIUM**
TAHANI BELGHITH^{1,2*}, KHALED ATHMOUNI^{1, 2}, KHALED BELLASSOUAD², ABDEL FATTEH EL FEKI² & HABIB AYADI¹ _____ 197
- 245. ETUDE DES BIOMARQUEURS DE GENOTOXICITE DANS LE FOIE DU MULET (*MUGIL CEPHALUS*) DE LA LAGUNE DE BIZERTE**
BEN AMEUR WALID¹, EL MEGDICHEYASSINE¹, DE LAPUENTE JOAQUIN², DRISS MOHAMED RIDHA¹, BORRÀS MIQUEL² _____ 198
- 246. DISTRIBUTION ET ACCUMULATION DES ELEMENTS TRACES METALLIQUES AU NIVEAU DU SEDIMENT DU SYSTEME DE LAGUNAGE DU SITE DE LA DECHARGE D'ETUEFFONT (BELFORT, FRANCE)**
BEN SALEM ZOHRA^{(1,2)*}, ALEYA LOTFI⁽¹⁾ ET AYADI HABIB⁽²⁾ _____ 198
- 247. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUE DES EAUX THERMO-MINERALES DE HAMMAM MESKOUTINE ET HAMMAM OULED ALI ET LEUR INFLUENCE SUR L'ENVIRONNEMENT.**
BENAMARA ABDELWAHEB^{1*}, BOUGUERRA HAMZA², KHERICI-BOUSNOUBRA HOURIA¹ _____ 199
- 248. IMPACT DE L'INTENSIFICATION AGRICOLE SUR LA VARIATION DU TAUX DE CALCAIRE TOTAL DANS LA PALMERAIE DE ZELFANA (SAHARA SEPTENTRIONAL ALGERIEN)**
BENBRAHIM FOUZI^{1,2*}, DAREM SABRINA^{1, 2}, HAMEL IMANE², CHIKHI FARADJ², FENICHE FAIZA², KETILA SARA², DAHMANE BOUCHRA², REZAG HAMZA², GHARIB TOUFIK², KEMASSI ABDELLAH², HALILAT MOHAMED TAHAR² & BENSLAMA MOHAMMED¹ _____ 199
- 249. EFFECTS OF ANTIMONY AND ARSENIC ON LIPID PEROXIDATION, CATALASE AND PEROXYDASE ACTIVITIES IN *HEDYSARUM PALLIDUM* DESF.**
BENHAMDI ASMA¹, BENTELLIS ALIMA¹, MOSBAH-RACHED OUALIDA¹, MECHAKRA AICHA¹. _ 200
- 250. LA GESTION DES RISQUES INDUSTRIELS MAJEURS**
BOUGUERNE FATMA-ELZAHRA^{1*}, TADJINE KAMEL¹. _____ 200
- 251. PARAMETRES INFLUENÇANT SUR L'EROSION HYDRIQUE, UTILISATION D'UN SIG : APPLICATION AU BASSIN VERSANT DE L'OUED BOUHAMDANE (NORD-EST ALGERIEN)**
BOUGUERRA HAMZA, BENAMARA ABDELWAHEB, BOUANANI ABDERRAZAK ET KHANCHOU L KAMEL³ _____ 201
- 252. ESTIMATION DE L'INTENSITE DE L'EROSION HYDRIQUE PAR L'UTILISATION DU SIG, AU NIVEAU DU BASSIN VERSANT DE L'OUED BOUNAMOUSSA "NORD-EST D'ALGERIE"**
BOUHADEB CHEMSS-EDDINE^{1*}, BALLA FAIZA², BOUGUERRA HAMZA³ ET MENANI MOHAMED REDHA⁴ _____ 201
- 253. HEALTH EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC POLLUTION MODELING USING FUZZY INFERENCE SYSTEM**
BOUMAIZA SOUAD^{1*}, BOUHARATI SADDEK^{1,2} _____ 202
- 254. STRUCTURE, ECOLOGIE ET BIOSURVEILLANCE DES OISEAUX D'EAU DANS LE COMPLEXE DE ZONES HUMIDES D'EL-KALA (NORD-EST DE L'ALGERIE): CAS DES ANATIDES**
BOUNAB CHOAYB^{(1)*}, GUERGUEB EL-YAMINE⁽¹⁾, TOUARFIAMONDJI⁽¹⁾, BOUALI NOREDDINE⁽¹⁾, ZERAOU LA ALI⁽¹⁾, BRAHMIA HAFID⁽¹⁾, BEN YAHYA MOHAMED⁽¹⁾, KERFOUF AHMED⁽¹⁾ & HOUHAMDI MOUSSA⁽²⁾. _____ 202
- 255. ETUDE DE L'EFFET TOXIQUE DE L'IMIDACLOPRIDE SUR LA STRUCTURATION HISTOLOGIQUE ET LE FONCTIONNEMENT DU FOIE CHEZ DES RATS WISTAR**
CHAKROUN SANA*, HAOUAS ZOHRA, GRISSA INTISSAR, EZZI LOBNA, BEN CHEIKH HASSEN _____ 203
- 256. CARACTERISATION DES SOLS ET EVALUATION DE L'IMPACT DES ACTIVITES AGRICOLES SUR L'AULNAIE GLUTINEUSE D'OUED MELLAH (PARC NATIONAL D'EL KALA)**
CHEKCHAKI SAMIR^{1*}; ZAAFOUR MOHAMED DJALIL² ET BENSLAMA MOHAMED². _____ 203
- 257. IMPACT DE L'INTENSIFICATION AGRICOLE SUR LA VARIATION DE LA SALINITE DU SOL DANS LA PALMERAIE DE ZELFANA (SAHARA SEPTENTRIONAL ALGERIEN)**
DAREM SABRINA^{1*}, DJAMAI ZAHRA¹, BENBRAHIM FOUZI^{1,2}, CHIKHI FARADJ², HAMEL IMANE², KETILA SARA², FENICHE FAIZA², DAHMANE BOUCHRA², REZAG HAMZA², GHARIB TOUFIK², GUESSOUM HADJER¹ ET BENSLAMA MOHAMMED¹ _____ 204
- 258. ÉTUDE DE L'IMPACT DES CRUES DEVERSEES PAR LE BARRAGE DES ZARDEZAS DANS LA ZONE AVAL**
OUSSAMA DERDOUS^{1*}, LAKHDAR DJEMILI¹ ET HAMZA BOUCHEHED² _____ 204
- 259. QUALITE DE L'EAU DU LAC DU BARRAGE DE BOUGHZOUL ET DE SES CHEMINEMENTS EN DEBUT DU PROJET DE LA CREATION DE LA VILLE NOUVELLE.**
DJAIDJA HASIBA^{1*}, CHERIEF ABDELKADER¹, GASMI BILLAL¹, MAILBI ELHADI¹, BOUTERA NACERA¹. _____ 205
- 260. CONTRIBUTION A L'ETUDE POLLINIQUE DANS LES SOLS SALES DU LAC FETZARA (ANNABA, NORD-EST ALGERIEN)**
DJAMAI ZAHRA^{1*}; BAREM SABRINA¹; DAROU I ATIKA¹; GHIT KARIMA¹ & BENSLAMA MOHAMMED¹ _____ 205
- 261. VALORISATION DES EAUX USEES PAR TRAITEMENT DANS UN SYSTEME DE LAGUNAGE AEREE. (EL-OUED, ALGERIE)**
DJIDEL MOHAMED^{1*}, MEDJANI FETHI¹, LABAR SOFIANE² ET DJORFI SAMIR³ _____ 206



- 262. IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT ENRICHI SUR LES RIPOSTES ADAPTATIVES ET COMPORTEMENTALES CHEZ SUITE AU STRESS CHRONIQUE DE CONTENTION CHEZ LA SOUCHE WISTAR**
HAYETTE.FACI^{1,1}; ABDEL MAJID.BAIRI^{1,2}; IBTISSEM.CHOUBA^{1,3}; ABDELKRIM .TAHRAOUI^{1,4} _____ 206
- 263. PHOTOCHEMICAL OXIDATION OF ORGANIC POLLUTANT (CRYSTAL VIOLET) IN AQUEOUS MEDIUM BY FENTON-LIKE AND PHOTO-LIKE-FENTON PROCESSES.**
SOUMIA FASSI, K.DJEBBAR AND T.SEHILI _____ 207
- 264. BACTERIAL MEDIUM GROWTH USING MARINE WATER. APPLICATION TO MICROBIAL FUEL CELLS TECHNOLOGY**
SAID GALAI^{1,2,*}, SIHEM HAJ KACEM^{1,3}, ANTONIA PÉREZ DE LOS RÍOS², FRANCISCO JOSÉ HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ³, MED NÉJIB MARZOUKI¹, JOAQUIN QUESADA MEDINA². _____ 207
- 265. EVALUATION DE LA CONTAMINATION DES ALGUES MARINES (*ULVA LACTUCA* ET *CORALLINA OFFICINALIS*) PAR LES METAUX LOURDS (CAS DE LA REGION DE JIJEL, ALGERIE)**
GHERIB ABDEL FETTAH, BELBELDI ABDESSALEM _____ 208
- 266. DIVERSITE DES OISEAUX D'EAU DU CHOTT EL-HODNA (ALGERIE)**
EL-YAMINE GUERGUEB⁽¹⁾⁽²⁾, ETTAYIB BENSACI⁽³⁾, YACINE NOUIDJEM⁽⁴⁾, AHMED KERFOUF⁽²⁾ ET MOUSSA HOUHAMDY⁽⁴⁾ _____ 208
- 267. POLLUTION BIOLOGIQUE DES EAUX PHREATIQUES DE LA REGION DE GHARDAÏA (CAS DE SEBSEB)**
GUESSOUM HADJER^{1,2}, BENBRAHIM FOUZI^{1,2}, HALILAT MOHAMMED TAHAR², LAOUAR FATIHA², BENSALAMA MOHAMMED² & DAREM SABRINA^{1,2} _____ 209
- 268. BIO-ASSESSMENT OF SALINE IMPACT ON THE ECOLOGICAL STATUS OF BENTHIC COMMUNITIES OF FLEMSA-ALOUENE SEA (SOUTHERN TUNISIA)**
HADDAD ZED MOHAMED^{1*}, HANEM DJABOU² AND AHMED AFLI¹ _____ 209
- 269. ETUDE PYSICOCHIMIQUE DES SOLS DE DEUX GROUPEMENTS D'AULNE GLUTINEUX (*ALNUS GLUTINOSA*) DU LAC TONGA ET D'AIN KHIAR DANS LE NORD-EST DE L'ALGERIE**
HOUILIA AHMED^{1*}, BENSLAMA MOHAMED¹ _____ 210
- 270. LA PLUIE POLLINIQUE DANS LE COMPLEXE HUMIDE D'EL-KALA NORD-EST D'ALGERIE : CAS DE L'AULNAIE TOURBEUSE D'AIN KHIAR**
KAHIT FATIMA ZAHRA*, ZAOUY LILYA², DJAMAI ZAHRA³, ZAAFOUR MOHAMED DJALIL⁴, ALITATAR BRAHAM⁵, BENSLAMA MOHAMED¹ _____ 210
- 271. DETERMINATION OF THE EFFECT OF THE ENVIRONMENT ON THE GENETIC POLYMORPHISM IN THE GENUS OF TAMARIX USING THE MOLECULAR MARKER (SIMPLE SEQUENCE REPEATS "PCR-SSR" (IN ARID AREAS OF THE KHENCHELA REGION (EASTERN OF ALGERIA)**
KHABTANE ABDELHAMID¹, RAHMOUNE CHAÂBANE², BENNACER M'BAREK³ _____ 211
- 272. ÉVALUATION DE LA TOXICITE INDUITE PAR DES NANOPARTICULES DE ZNO SUR UN MODELE BIOLOGIQUE UNICELLULAIRE: (*SACCHAROMYCES CEREVISIAE*)**
KHEBBEB MED NABIL^{1*}, SAIB AMINA¹, CHRAIAT ASMA, PR BERREBAH HOURIA, PR DJEBBAR MED REDA _____ 211
- 273. CROP PROTECTION AND PRESERVATION OF ENVIRONMENT : EVALUATION OF ACTIVITY IN VIVO OF TWO IMITIC MOLTING HORMONE**
LEILA KIRANE-AMRANI*, TAZIR ASMA & NADIA SOLTANI-MAZOUNI _____ 212
- 274. IMPACT DE LA POLLUTION INDUSTRIELLE GENEREE PAR LES ENTREPRISES ELECTRO-INDUSTRIELLES. D'AZAZGA ET ENTREPRISE NATIONALE DES INDUSTRIES DE L'ELECTRO-MENAGERES D'OUED AISSI SUR LA FAUNE DU SOL.**
LEMBROUK LILLIA^{1*}, SADOUDI-ALI AHMED DJAMILA¹. _____ 212
- 275. OLIVE MILL WASTEWATER AGRONOMIC APPLICATION ON OLIVE TREE (*OLEA EUROPAEA* L.) IN THE SOUTH OF TUNISIA: SOME BIOCHEMICAL AND NUTRITIONAL TRAITS**
SALWA MAGDICH^{1,2*}, BÉCHIR BEN ROUINA¹ AND EMNA AMMAR² _____ 213
- 276. AVANTAGES DU SYSTEM D'AERATION PROLONGEE DANS LE PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES.**
MALEKAMINA*, GHENAIET KHAOUA, AYED WISSEM _____ 213
- 277. EVALUATION DETAILLEE DE RISQUE D'UN SITE INDUSTRIEL SUR LA SANTE HUMAINE. CAS DE L'USINE SIDERURGIQUE D'EL HADJAR. ANNABA. EST ALGERIAN**
MEDJANI FETHI^{1*}, DJIDEL MOHAMED¹, ZAHY FAOUZI², DROUCH ABDELMALEK² _____ 214
- 278. RENDEMENT DES OUVRAGES LUTTES CONTRE LA REMONTEE DES EAUX DE LA NAPPE TRADITIONNELLE D'OUED SOUF-IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DE LA REGION-**
MILOUDI ABDEL MONEM*, REMINI BOUALLAME ** _____ 214
- 279. APPLICATION OF EXOGENOUS ORGANIC MATTER PROMOTE SOIL FERTILITY AND CARBON SEQUESTRATION.**
CHAKER RAYDA^{1*}, GARGOURI KAMEL¹, MAKTOUF SAMEH¹, KHILIFI MOUNA¹, SOUA NABIL¹, BOUZID JALEL² _____ 215
- 280. ETUDE DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES EAUX SOUTERRAINES AU VOISINAGE DES REJETS D'EAUX USEES CAS : ZONE COTIERE DE STIDIA – LITTORAL DE MOSTAGANEM**
M.K. TALEB¹ & A. KERFOUF² _____ 215



- 281. LES COMPOSES PHENOLIQUES DE *PINUS HALEPENSIS* : BIO-INDICATEURS DES FORETS**
REFIFA TAOUIK^{1*} ET HELAL AHMED NOUREDDINE¹ _____ 216
- 282. LES EAUX GEOTHERMALES DE BECHIMA (SUD DE LA TUNISIE) : SOURCE DE RICHESSE EN COMMUNAUTES ZOOPLANKTONIQUES**
RAHMA THABET^{1*}, IKBEL SALLAMI¹ ET HABIB AYADI¹ _____ 216
- 283. IMPACT DES REJETS SUR LES EAUX SUPERFICIELLE DANS LA PLAINE DE BOUNAMOUSA (NORD-EST ALGERIEN)**
ZAOUI L.^{*1} ; KAHIT F.Z¹ ; ET BENSLAMA M.¹ _____ 217
- 284. LA POLLUTION INDUSTRIELLE A-T-ELLE UN RISQUE SUR LA REPRODUCTION DES OISEAUX D'EAU DE LA MARE DE BOUSSEDRA ? CAS DE LA FAMILLE DES RALLIDES.**
ZEDIRI HASSIBA^{1*} ; BELABED ADNÈNE IBRAHIM^{1,2} ET BOUSLAMA ZIHAD¹ _____ 217
- 285. IMPACT DE L'APPLICATION DE BRP (BOIS RAMEAL FRAGMENTE) SUR LES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES SOLS DES OASIS DE LA REGION DU JERID**
ZOUGARI- ELWEDI BOUTHEINA^{1*}, MECHLOUCH RIDHA FETHI², ZAOUI AMINA² ET ISSAMI WISSAL³ _____ 218
- 286. AMELIORATION DE LA DIGESTION ANAEROBIE DES BOUES ACTIVEES PAR MISE EN PLACE D'UN PRETRAITEMENT**
EMNA FEKI^{*}, SONIA KHOUI ET SAMI SAYADI _____ 218

Génétique - génétique humaine

- 287. ROLE DES POLYMORPHISMES D'IL-12B 1188A/C ET IL-12RB1 1094 T/C DANS LA SUSCEPTIBILITE A LA TUBERCULOSE EN REGION DE SOUSSE**
BESMA ABED^{*}, WALID BEN SELMA, HEDI HARIZI, JALEL BOUKADIDA. _____ 219
- 288. ETUDE D'ASSOCIATION DES CNVS DES GENES CCL3L1 ET GSTM1 AVEC LA SUSCEPTIBILITE A LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE DANS LA POPULATION SUD-TUNISIENNE.**
YOSSER ACHOUR^{1*}, MOHAMED SAHBI BEN KILANI², MARIEM BEN HAMAD¹, NADIA MAHFOUDH³, ELISABETH PETIT-TEIXEIRA², LEILA AMMAR KESKES¹, ABDELLATIF MAALEJ¹ _____ 219
- 289. PROFIL CYTOGENETIQUE DES TUMEURS A CELLULES GEANTES OSSEUSES DANS UNE POPULATION TUNISIENNE**
RAJA AMRI^{1,2}, MOURAD AOUI¹, RAMZI BENSOLTANA¹, ZOUBAIE ELLOUZ¹ RACHID JLIDI¹, _____ 220
LEILA KESKES² ET HASSIB KESKES¹ _____ 220
MOTS CLES : OPG, RANK, RANKL, GCTB. _____ 220
- 290. DISTINCTIVE GENETIC SIGNATURES OF ALU/STR COMPOUND SYSTEMS REVEALED FROM MEDITERRANEAN AND MIDDLE EAST POPULATION ANALYSES**
RAOUDHA BAHRI^{1*}, EL MONCER WIFAK¹, ESTHER ESTEBAN², PEDRO MORAL², HASSEN CHAABANI¹ _____ 220
- 291. IDENTIFICATION D'UNE NOUVELLE MUTATION M.9588G>A AU NIVEAU DU GENE COXIII MITOCHONDRIAL CHEZ DES HOMMES INFERTILES ASTHENOSPERMIQUES DE LA POPULATION TUNISIENNE**
BAKLOUTI-GARGOURI SIWAR¹, GHORBEL MYRIAM¹, BEN MAHMOUD AFIF¹, CHAKROUN NOZHA², SELLAMI AFIFA², FAKHFAKH FAIZAF¹, AMMAR KESKES LEILA². _____ 221
- 292. LES MARQUEURS SCOT DANS L'ANALYSE DE LA DIVERSITE GENETIQUE DE CULTIVARS DE POMMIER (*MALUS DOMESTICA* BORKH.)**
BALTI IMEN^{1*}, MAHJBI AYMEN¹, SALHI HANNACHI AMEL¹ ET BARAKET GHADA¹ _____ 221
- 293. ASSOCIATION OF COMMON ENOS/NOS3 POLYMORPHISMS WITH PREECLAMPSIA IN TUNISIAN ARABS**
MARWA BEN ALI¹, HADIA ZITOUNI¹, NOZHA RAKEM¹, WIDED MALEH¹, SAWSEN MEDDEB¹, JEAN-CHRISTOPHE GRIS², WASSIM ALMAWI³, TOUHAMI MAHJOUR¹ _____ 222
- 294. RECHERCHE IN SILICO DES ELEMENTS TRANSPOSABLES DE LA SOUS FAMILLE IRRITANS AU SEIN DU GENOME DE LA MOUCHE DE HESSE**
WIEM BEN AMARA^{1*}, DHIA BOUKTILA^{1,2}, MOHAMED MAKNI¹, HANEM MAKNI^{1,3} ET MAHA MEZGHANI KHEMAKHEM¹ _____ 222
- 295. IMPLICATION DE LA SUREXPRESSION DES METHYLTRANSFERASES DE L'ADN DANS L'INACTIVATION DES GENES SUPPRESSEURS DE TUMEUR DANS LE CANCER DU SEIN**
BEN GACEM RIADH^{1*}, HACHANA MOHAMED RIDHA¹, LOUHICHI TAHANI², BEN DHIAB MYRIAM², SAAD HANEN², ZIADI SONIA², TRIMECHE MOUNIR¹ _____ 223
- 296. ANALYSE GENOTYPE-PHENOTYPE DU SYNDROME DE WOLF-HIRSCHHORN: COMPARAISON PAR CGH-ARRAY CHEZ DEUX PATIENTS TUNISIENS**
I BEN HADJ HMIDA¹, A HAJLAOUI¹, M KAMMOUN¹, S DIMASSI¹, H HANNECHI¹, H SBOUI², A SAAD¹, S MOUGOUZERELLI¹ _____ 223



- 297. RECHERCHE DE MUTATION DANS LE GENE CDKL5 CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS ATTEINTS DE SYNDROME DE WEST**
MARWA BEN JDILA^{1,2}, NOURHENE FENDRI¹, INES AYEDI², FATMA KAMMOUN², LEILA KESKES¹, CHAHNEZ TRIKI², FAIZA FAKHFAKH¹ _____ 224
- 298. DIVERSITE GENETIQUE DE L'UNIQUE RACE OVINE LAITIERE EN TUNISIE « LA SICILO-SARDE » A L'AIDE DES MICROSATELLITES**
YOUSRA BEN SASSI-ZAIDY^{1*}, FAOUZIA CHARFI-CHEIKHROUHA¹, FABIO MARETTO² ET MARTINO CASSANDRO² 224
- 299. ETUDE MOLECULAIRE DU GENE TSHR DANS LES DYSGENESIES THYROÏDIENNES A PROPOS DE 10 CAS**
RIM CHAABANE^{1*}, IKHLASS BEN AYED¹⁻², BOCHRA BEN RHOUA¹, MOUNA MNIF³, THOURAYA KAMOUN⁴, HASSEN KAMOUN¹⁻², LEILA KESKES¹ ET NEILA BELGUITH¹⁻² _____ 225
- 300. ETUDE D'ASSOCIATION DES POLYMORPHISMES DES GENES INTERVENANT DANS LE METABOLISME DES FOLATES AVEC LA TOXICITE DU METHOTREXATE CHEZ LES PATIENTS TUNISIENS ATTEINTS DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**
SOUIHIR CHAABANE^{1*}, SAMEH MARZOUK², RIM AKROUT³, MARIEM BEN HAMAD¹, YOSSER ACHOUR¹, AHMED REBAI⁴, HELA FOURATI³, ZOUHIR BAHLOUL², ABDELLATIF MAALEJ¹ _____ 225
- 301. ASSOCIATION DES POLYMORPHISMES - 607A/C ET -137G/C DU GENE DE L'INTERLEUKINE-18 AU CANCER COLORECTAL DANS UN ECHANTILLON DE LA POPULATION TUNISIENNE**
CHAYEB VERA^{*1; 2}, MESSAOUDI¹ SAFIA, JRAH-HARZALLAH HANEN¹, ZOUARI- LIMAYEM KHEDIJA^{3; 4}, HAMDI ABDELAZIZ⁴ ET MAHJOUB TOUHAMI¹ _____ 226
- 302. DIAGNOSTIC PRENATAL DES B- THALASSEMIES**
DARRAGI IMEN^{*1}, HADDAD FATEN¹, OURAGINI HOUEYEM¹, BOUDRIGA IMEN¹, CHAOUACHI DORRA¹, ABBES SALEM¹ _____ 226
- 303. IDENTIFICATION D'ELEMENTS TRANSPOSABLES MARINER CHEZ BRUCHUS RUFIMANUS (COLEOPTERA-BRUCHINEA)**
SALMA DJEBBI^{1*}, HANEM MAKNI^{1,2}, MOHAMED MAKNI¹ ET MAHA MEZGHANI-KHEMAKHEM¹ _____ 227
- 304. EFFET DU TRAITEMENT ANTIOXYDANT SUR LA FRAGMENTATION D'ADN CHEZ LES HOMMES AYANT PLUSIEURS ECHECS D'INSEMINATION ARTIFICIELLE AVEC SPERME DU CONJOINT (IAC)**
SAHAR EL FEKIH^{1*}, RAJA HAMMADI¹, HOUDA AMOR¹, MARWA BENNENI¹, MARWA KHAMERI¹, ALI SAAD¹, MOUNIR AJINA², HABIB BEN ALI¹ _____ 227
- 305. UNE ETUDE CAS TEMOIN MONTRE UNE NON ASSOCIATION ENTRE LE POLYMORPHISME RS38845 DU GENE MET ET LA SUSCEPTIBILITE A L'AUTISME DANS UNE COHORTE DE LA POPULATION TUNISIENNE**
HAJER FODDHA^{1,2}, MOHAMED BANNI², ALI SAAD³, JEMNI BEN CHIBANI¹, AMEL HAJ KHELIL^{1,2}. _____ 228
- 306. ETUDE MOLECULAIRE DE DEUX GENES CANDIDATS RESPONSABLES DU SYNDROME DE RETT**
RANIA GHORBEL^{1*}, RAOUIA GHORBEL¹, NEILA BELGUITH¹, AIDA ROUISSI², CHANEZ TRIKI³, LEILA AMMAR-KESKES¹ ET FAIZA FAKHFAKH¹ _____ 228
- 307. ETUDE MOLECULAIRE DU GENE HSP60 CODANT POUR LA CHAPERONINE MITOCHONDRIALE HSP60 CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIES MITOCHONDRIALES.**
RAOUIA GHORBEL^{1*}, RANIA GHORBEL¹, CHAHNEZ TRIKI², MONJIA HACHICHA³, LEILA AMMAR-KESKES¹ ET FAIZA FAKHFAKH¹. _____ 229
- 308. POLYMICROGYRIE : DELETION 16Q23.1-16Q24.2**
HADJ AMOR M^{1*}, BEN KHELIFA H¹, SOYAH N², HAJLAOUI A¹, DIMASSI S¹, SAAD A¹, MOUGOU-ZERELLI S¹ _____ 229
- 309. ETUDE MOLECULAIRE DE LA CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS**
JAAFAR N^{1*}, GIROLAMI F², ZAIRI I³, KRAIEM S³, HAMMAMI M¹, OLIVOTTO I⁴ _____ 230
- 310. ETUDES MOLECULAIRE ET BIOINFORMATIQUE DES GENES IMPLIQUES DANS LES CHOLESTASES INTRAHEPATIQUES PROGRESSIVES FAMILIALES CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS**
BOUDOUR KHABOU¹, OLFA SIALA¹, LAMIA GARGOURI², THOURAYA KAMMOUN², LEILA KESKES¹, MONGIA HACHICHA², FAIZA FAKHFAKH¹ _____ 230
- 311. DIVERSITE GENETIQUE DU PUCERON NOIR DES BRANCHES PTEROCHLOROIDES PERSICAE (HEMIPTERA : APHIDIDAE) EN TUNISIE PAR LE MARQUEUR MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B.**
IMEN KHARRAT^{1*}, MAHA MEZGHANI-KHEMAKHEM¹, DHIA BOUKTILA^{1,2}, HANEM MAKNI^{1,3}, MOHAMED MAKNI¹. _____ 231
- 312. ETUDE MOLECULAIRE DES GENES NUCLEAIRES FXN ET C10ORF2 ET DES GENES MITOCHONDRIAUX MT ATPASE6 ET MT ATPASES 8 CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS ATTEINTS D'UNE ATAXIE SPINOCEREBELLEUSE**
MARWA MAALEJ¹, FATMA KAMMOUN², EMNA REBAI MKAOUAR¹, CHAHNEZ TRIKI², LEILA AMMAR KESKES¹ FAIZA FAKHFAKH¹ _____ 231
- 313. LA LEUCOENCEPHALOPATHIE MEGALENCEPHALIQUE AVEC KYSTES SOUS-CORTICAUX : ETUDE DE DEUX FAMILLES**
MANOUBI WIEM¹, MILI AMIRA¹, AYADI ABDELKARIM², MLIKA ADNENE³, SASSI SIHEM¹, MSAKNI AHLEM¹, BEN CHARFEDDINE ILHEM¹, AMARA ABDELBASSET¹, CHATTI IMENE¹, GDISSA AMENI¹, BEN SGHAIER RIHAB¹, HMIDA DORRA¹, SAAD ALI¹, GRIBAA MOEZ¹ _____ 232
- 314. ETUDE DU GENE NUCLEAIRE POLG A FONCTION MITOCHONDRIALE DANS LE DIABETE MITOCHONDRIAL**
FOURATI MARIEM^{1*}, NAJLA MEZGHANI¹, MOUNA MNIF², MOHAMED ABID², FAKHFAKH FAIZA¹ _____ 232



- 315. GENETIC STRUCTURE AND DIFFERENTIATION AMONG ENDANGERED WILD GRAPEVINE POPULATIONS IN TUNISIA BASED ON NUCLEAR SSR MARKERS AND IMPLICATIONS FOR CONSERVATION AND MANAGEMENT**
LEILA RIAHI^{1*}, VALERIE LAUCOU², AHMED MLIKI¹, ABDELWAHEB GHORBEL¹, PATRICE THIS² AND NEJIA ZOGLAMI¹ _____ 233
- 316. ETUDE DE LA STRUCTURE ANTHROPOGENETIQUE D'UNE POPULATION BERBERE DE L'EST ALGERIEN : LES CHAOUIS**
SAOUDI SOUAD^{1*}, CHARGUI MARIEM², HSOUNA SANA², KEFI RYM², BOUSLAMA ZIHAD¹ ET ABDELHAK SONIA² _____ 233
- 317. CARACTERISATION CYTOGENETIQUE DE QUATRE MARQUEURS CHROMOSOMIQUES SURNUMERAIRES ORIGINAIRES DU CHROMOSOME 15**
SLIMANI WAFI^{1*}, KAMMOUN MOLKA¹, WIEM FATHALLHALLAH¹, SARA DIMASSI¹; SLAMA HELA², BOUGHAMOURA BEN ALI³, SAAD ALI¹, MOUGOU-ZERELLI SOUMAYA¹ _____ 234
- 318. ETUDE IMMUNO-HISTOCHIMIQUE ET GENETIQUE DE LA VOIE MITOCHONDRIAL D'APOPTOSE CHEZ 43 CAS DE DIABETE MITOCHONDRIAL EN TUNISIE**
MOUNA TABEBI^{1*}, IKHLASSE HADJ SALLEM¹, NAJLA MEZGHANI¹, MOUNA MNIF², MOHAMED ABID², LEILA KESKES¹, FAIZA FAKHFAKH¹ _____ 234
- 319. ETUDE DE L'EXPRESSION EN PROTEINE DE GENES DE CYTOKINES ET DE FACTEURS DE CROISSANCES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE THYROÏDIENNE**
INES ZAABER¹, SOUHIR MESTIRI¹, HELA MARMOUCH², SILVIA MAHJOUB², MOHSEN HASSINE³, BESMA BEL HADJ JRAD¹, KHALED SAID¹ AND SOPHIE SIEST⁴ _____ 235

Immunologie- Biologie cellulaire - santé

- 320. EPIDEMIOLOGICAL EVOLUTION OF HODGKIN LYMPHOMA IN THE NORTH TUNISIAN POPULATION AND COMPARED WITH ANOTHER COUNTRY IN THE WORLD IN 2004-2006 PERIODS**
ADEL BEN HASSINE *; MANSOUR BEN ABDALLAH**; AMEL BEN AMMAR ELGAIEED*, _____ 236
- 321. ETUDE DE LA DENATURATION ET DE LA CONDENSATION DE L'ADN SPERMATIQUE CHEZ LES PATIENTS HYPOFERTILES**
AJINA T², HAOUAS Z², CHAHBENI F², SALLEM A¹, BHOURI R¹, BEN CHEIKH H², MEHDI M¹ _____ 236
- 322. CRIBLAGE D'UNE BANQUE PEPTIDIQUE PAR LA TECHNIQUE DU PHAGE DISPLAY SUR DIFFERENTES PARTIES DE L'ONCOPROTEINE DE L'EBV : LA LMP1**
NIHEL AMMOUS, AMOR MOSBAH, MICHELE BAUDY FLOC'H, ALI GARGOURI ET RAJA MOKDAD-GARGOURI _ 237
- 323. EVALUATION DE LA MALADIE RESIDUELLE DES LEUCEMIES AIGÜES LYMPHOBLASTIQUES DE L'ENFANT APRES UN TRAITEMENT D'INDUCTION D'UN MOI PAR LA CRYOMETRIE EN FLUX**
M'BARKA BARMET^{1*}, AMAL MECHAAL¹, CHAKER FOUZAI¹, SARRA CHEIKHROUHO¹, MOEZ MEDHAFFER², SALEM ABESS¹, INES SAFRA¹ _____ 237
- 324. PURIFICATION DE LA GLYCOCALICINE A PARTIR DU PLASMA RICHE EN PLAQUETTES**
BASMA HADJ KACEM¹, JALEL GARGOURI² ET ALI GARGOURI¹ _____ 238
- 325. IMMUNOHISTOCHEMISTRY EXPRESSION OF EGFR ON BLADDER CANCER**
BELHAJ RAFIK¹, RAMMAH SOUMAYA², ZARMENI RACHIDA² _____ 238
- 326. ERK5-MEDIATED MIR-23 UPREGULATION CONTROLS THE ANTIOXIDANT RESPONSE DURING OXPHOS BY INHIBITING KEAP1 MRNA EXPRESSION**
BELKAHLA SANA^{1,2*}, BEN AMOR NIDHAL¹, KHAN ABRARUL HAQ², RATHORE MOEEZ G.², ALLENDE-VEGA NEREA², VO DANG-NGHIEM², LECELLIER CHARLES-HENRI² AND VILLALBA MARTIN². _____ 239
- 327. PROTEINES SPECIFIQUES ET DEFENSE ANTIOXYDANT NON ENZYMATIQUE CHEZ DES PATIENTS TUNISIENS AYANT LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**
BEN HADJ MOHAMED M.^{1*}, KHELIL S.¹, BEN DBIBIS M.¹, ESSAADI R.¹, CHAHED H.¹, FERCHICHI S.¹, BOUJAJINA E.², MILED A.¹. _____ 239
- 328. EXTRACTION DES PROTEINES ALBUMINIQUES RESPONSABLES AU POTENTIEL ALLERGENIQUE DE L'ARACHIDE**
BOUALLEG IMEN^{1*}, BOUTEBBA AISSA¹ _____ 240
- 329. LA SEVERITE DE L'ASTHME EN LIEN AVEC LES BIOMARQUEURS DU STRESS OXYDATIF CHEZ UNE POPULATION PEDIATRIQUE ASTHMATIQUE A ANNABA (ALGERIE)**
CHEKCHAKI N.^{1,2*}, MEHARZI S.^{1,2}, BOUMENDJEL A.¹, BOUCHAIR N.³ ET MESSARAH M.¹ _____ 240
- 330. IMPACT DE L'OBESITE SUR LA FERTILITE CHEZ UNE POPULATION DE FEMME DE LA WILAYA DE BATNA.**
CHENNAF. A¹, BOUSSENAN. H¹, YAHIA. M¹ _____ 241
- 331. EFFETS MATERNELS ET POSTNATAUX DE L'INFECTION GESTATIONNELLE CHEZ DES RATTES WISTAR DIABETIQUES : PREVENTION PAR UN ANTIOXYDANT**
CHOUBA. IBTISSEM¹., NESSAIBIA ISSAM¹., TAHRAOUI. A¹ _____ 241



332. ETUDE DE LA CORPULENCE CHEZ LES ENFANTS ET LES ADOLESCENTS SCOLARISES DANS LA VILLE DE SIDI-BEL-ABBES ALGERIE	
DIAF MUSTAPHA	241
333. ETUDE ANATOMOHISTOTOLOGIE, ET DISTRIBUTION DU CANCER CANALAIRE INFILTRANT DANS LA WILAYA D'OUM EL BOUAGHI, ALGERIE	
DRIF WISSAM ^{1*} , MAHDI DJAHIDA ² , TABBAL HANEN ³ , LAABANNI CHAHRA ³	242
334. MALT LYMPHOMA: CLINICOPATHOLOGIC CHARACTERISTICS AND MOLECULAR PATHOGENESIS	
EL BAIRI KHALID ^{1,2*} , JADDA HAJAR ³	242
335. HYPOFERTILITE MASCULINE EN ALGERIE : A PROPOS DE 150 CAS	
ANISSA FIZAZI ¹ , M.BENDAHDANE ² , KHALIDA LARADJ ZAZOU	243
336. PROTOCOLE PRATIQUE DE L'ENTERECTOMIE CHEZ LE CHIOT	
GHALLAL MOSTEFA ^{1*} , MORSLI AMIROUCHE ² , GHANAM BILAL ³	243
337. DISTRIBUTION DU CANCER DU SEIN DURANT LES DERNIERES ANNEES A L'EST ALGERIEN : CAS OUM EL BOUAGHI	
GOURARI SAMIRA ^{1*} , MAHDI DJAHIDA ² , DRIF WISSAM ¹ ; TABBAL HANEN ³ , LAABANNI CHAHRA ³	244
338. PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET HISTOLOGIQUE DE LA TUBERCULOSE EXTRA-PULMONAIRE DANS LA REGION DE SIDI-BEL-ABBES DE 2000 A 2011.	
K. GUENAOU ^{1*} , N.HARIR ¹ , S.ZEGGAI ¹	244
339. MISE AU POINT D'UN NOUVEAU COMPLEXE TRIDENTE MARQUE AU TECHNETIUM 99M POUR L'IMAGERIE DES RECEPTEURS CEREBRAUX	
SIHEM GUIZANI ^{1*} , NADIA MALEK SAIED ¹ , NAJOUA MEJRI ¹ , IMEN ESSOUISSI ¹ , ERIC BENOIST ² , MOULDI SAIDI ¹ .	245
340. IMPLICATION DES POLYMORPHISMES -238 G>A DU GENE TNF ALPHA ET +252 A>G DU GENE TNF-B DANS LE DEVELOPPEMENT DES SCHIZOPHRENIES	
OUAIMA INOUBLI ^{1*} , LOTFI GAHA ² , KHALED SAID ¹ ET BESMA BEL HADJ JRAD ¹	245
341. ETUDE DE L'IMPLICATION DES POLYMORPHISMES 874 A/T DU GENE DE L'IFNγ ET GLN64ARG DU GENE DE L'IFNγR2 DANS LA PREDISPOSITION AUX SCHIZOPHRENIES	
ACHRAF JEMLI ^{1*} , LOTFI GAHA ² , BESMA BEL HADJ JRAD ¹ ET KHALED SAID ¹	246
342. RECHERCHE PAR IMMUNOHISTOCHEMIE DES CELLULES DENDRITIQUES PLASMOCYTOÏDES DANS LES CARCINOMES DU NASOPHARYNX	
ZAHRA KLAYECH ^{1,2*} , AHLEM BEN HAJ AYED ^{1,3} , ADNENE MOUSSA ^{1,4} , SOUAD MILED ^{1,4} , SALLOUHA GABBOUJ ¹ , ABDELFATEH ZAKHAMA ^{1,4} , NOUREDDINE BOUAOUINA ⁵ , LOTFI CHOUCANE ¹ , ELHAM HASSEN ^{1,2} .	246
343. PLACE DE LA RECHERCHE DES ANTIGENES FONGIQUES CIRCULANTS (MANNANE- GALACTOMANNANE) DANS LE DIAGNOSTIC DES INFECTIONS FONGIQUES INVASIVES.	
R. MANSOURI ¹ , S. AKIL ² , F.GRIFFI ³ , M.C.BENTAKOUK ²	247
344. ETUDE PRELIMINAIRE D'UN RADIOTRACEUR CEREBRAL MARQUE PAR LE TECHNETIUM- 99M	
NAJOUA MEJRI, NADIA MALEK SAIED , MOULDI SAIDI.	247
345. ETUDE DA LA SEROPREVALENCE DES GERMES ATYPIQUES CHEZ LES PATIENTS ADMIS AUX URGENCES POUR UNE EXACERBATION DE BPCO	
MESSOUS SALMA ^{1,2*} , TRABELSI IMEN ¹ , TOUNSI NEJIA ¹ , GRISSA MOHAMED HABIB ¹ , GANNOUN IMEN ¹ , MZALI MALEK ¹ , NOUIRA SEMIR ¹ ET MASTOURI MAHA ²	248
346. APPORT DE L'IMMUNOLOGIE EN TRANSPLANTATION RENALE	
SAADI LEILA ^{1*} ET BAHOUT SABRINA ¹	248
347. ETUDE SERO-EPIDEMIOLOGIQUE DE L'INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN CHEZ DES FEMMES A CYTOLOGIE NORMALE DE LA POPULATION TUNISIENNE	
MOUFIDA SOUID ^{1*} , RANDA GHEDIRA CHKIR ¹ , SALLOUHA GABBOUJ ¹ , SALOUA SHINI HADHRI ² , ABDELFATTEH ZAKHAMA ¹ ET ELHAM HASSEN ¹	249
348. EXTRACTION AND PURIFICATION OF THE VEGF 165 SPLICE VARIANT FROM E.COLI (BL21DE3) CELLS	
AWATEF TAKTAK BEN AMAR ^{1*} , ALI GARGOURI ¹	249
349. PREVALENCE DES FACTEURS DE RISQUE DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES A TEBESSA (EST ALGERIEN)	
TALEB SALIMA ¹ , YOUSFI AHLEM ¹ , BOUSSAKTA MAROUA ²	250
350. ETUDE EPIDEMIOLOGIQUE DES CHAMPIGNONS AGENTS DES MYCOSES DES PIEDS EN TUNISIE	
TOUKABRI NOURCHENE ^{1*} , ABIDI HAJER ² , REZGUI AWATEF ¹ , EL EUCH DALEND ² , SADFI-ZOUAOUI NAJLA ¹	250

Microbiologie - virologie

351. DETECTION DE LA NOSEMOSE PAR PCR DANS LES COLONIES D'ABEILLES LOCALES APIS MELLIFERA INTERMISSA EN ALGERIE	
NOUREDDINE ADJLANE ^{1*} , NIZAR HADDAD ²	252



- 352. CROISSANCE DE *LACTOBACILLUS PLANTARUM* SUR LES HYDROLYSATS D'UN SOUS-PRODUIT D'ABATTOIR**
KELTHOUM AHMED-GAÏD^{1*}, MESSAOUDA BOUKHEMIS¹, BAIDA DJEGHRI-HOCINE² _____ 252
- 353. CARACTERISATION MOLECULAIRE ET EVALUATION DU POTENTIEL INHIBITEUR DES LACTOBACILLES ISOLEES DU LAIT MATERNEL VIS-A-VIS DE *KLEBSIELLA OXYTOCA* ET *CANDIDA ALBICANS* UROPATHOGENES.**
SOUAD ALIOUA^{1*}, AKILA ABDI¹ ET HOURIA CHETTIBI¹ _____ 253
- 354. OPTIMIZATION OF THE CONDITIONS OF PRODUCTION OF THE ANTIFUNGAL BIOMOLECULES ISOLATED FROM THE NEW BACTERIAL SPECIES *STREPTOMYCES* S103**
AYARI ADEL^{1,2} AND AYARI RAFIKA¹ _____ 253
- 355. DETECTION OF VIRULENCE FACTORS WITH HIGH HUMAN HEALTH RISK ON ENVIRONNEMENTAL ISOLATES OF *AEROMONAS HYDROPHILA* IN THE CENTRAL REGION OF TUNISIA.**
BARGUI HICHEM, MARZOUK MANEL, FERJANI ASMA, HAJ ALI MOUFIDA, BOUKADIDA JALEL 254
- 356. DETERMINATION DE LA SEQUENCE COMPLETE DU GENOME DES ISOLATS TUNISIENS DE VIRUS X (PVX) DE LA POMME DE TERRE PAR L'APPROCHE DU SEQUENÇAGE A HAUT DEBIT**
AHMED BEN HAFSA^{1*}, NESRINE NABI¹, SÉBASTIEN THEIL³, KHALED SAID¹, AURELIE BERARD², MARIE-CHRISTINE LE PASLIER², FETHIA HARZALLAH SKHIRI¹, MAHER CHAOUACHI¹ ET DOMINIQUE BRUNEL² _____ 254
- 357. MUTATIONS IN *GYRA* AND *PARC* GENES IN QUINOLONE-RESISTANT CLINICAL STRAINS OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA***
MOUNA BEN NEJMAA, OLFA SIOUDA, ABDERRAHMEN MERGHANIA, MAHA MASTOURIA _____ 255
- 358. VIRULENCE ET RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES CHEZ *S. AUREUS* ISOLEES DU LAIT CRU DE VACHE DANS LES REGIONS DE BEJA ET MORNEG .**
BEN SAID MERIAM^{1*}, LUINI MARIO², BIANCHINI VALENTINA², CASTIGLIONI BIANCA³, CREMONESI POALA³, ABDENNACEUR HASSEN⁴, ABBASSI MOHAMED SALAH¹ _____ 255
- 359. EFFET DE LA BACTERIE *BACILLUS THURINGIENSIS* SUR *ECTOMYELOISCRATONIAE***
BISSAAD FATIMA ZOHRA¹ ETBOUNACEUR FARID² _____ 256
- 360. DIVERSITE SEROTYPIQUES ET SENSIBILITE AUX ANTIBIOTIQUES DES SALMONELLES D'ORIGINE ALIMENTAIRES ET HUMAINE RESPONSABLES DE GASTRO-ENTERITES.**
BOUKOUCHE MOURAD^{1*}, RAMDANI NADJIA², BOUGUERRA NADIA¹ _____ 256
- 361. DEVELOPPEMENT *IN VITRO* DE *PHOMA MEDICAGINIS* SOUS CONTRAINTES OSMOTIQUES**
CHAOUACHI MANEL, RANOUCHE RANIA, CHENNAOUI CYNDA, BADRI MOUNAWER ET DJEBALI NACEUR* _____ 257
- 362. EPIDEMIOLOGIE DE LA RESISTANCE AUX B- LACTAMINES CHEZ DES SOUCHES D'ENTEROBACTERIES AU SERVICE DE NEONATOLOGIE DU CENTRE DE MATERNITE ET DE NEONATOLOGIE DE MONASTIR**
KARAMA CHARFI^{1, 2*}, WEJDÈNE MANSOUR¹, ANIS BEL HAJ KHLIFA³, MAHA MASTOURI¹, MAHJOUB AOUNI¹ ET HEDI MAMMER^{2,4} _____ 257
- 363. DISSEMINATION DE L'ANTIBIORESISTANCE AUX RIVIERES DU NORD EST DE L'ALGERIE (EUDE DE CAS : LA RIVIERE DE SAF SAF , LA REGION D'EL HARROUCH)**
CHEKROUD ZOHRA^{1*}, BOUZAOUIT FATIMA ZOHRA¹ _____ 258
- 364. RECHERCHE DES ENTEROBACTERIES PRODUCTRICES DE BETA-LACTAMASES A SPECTRE ETENDU DANS LES EAUX USEES EPUREES**
DEBABZAMANEL^{(1,2)*}, MECHAI ABDELBASSET^(1,2), MECHAI ABDELWAHEB⁽³⁾, BRAHIMI AMNA⁽¹⁾ ET NASRI ISLAM⁽¹⁾ _____ 258
- 365. ENSIFER *ADHAERENS* & *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* COULD NODULATE *LATHYRUS SATIVUS* IN TUNISIA**
SAMI DHAOUI^{1*}, HAKIM MSADDAK AND MOHAMED MARS³ _____ 259
- 366. SCREENING DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DES SOUCHES DE *BACILLUS THURINGIENSIS* ISOLEES A PARTIR DE DIFFERENTES NICHES ECOLOGIQUES EN ALGERIE.**
ELAICHAR FAIROUZ^{1*}, KHORF HASSIBA¹, AMZIANE MERIEM¹, DJOUADI LYDIA¹, SELAMA OKBA¹, ABDELAZIZ LAMIA¹, ABDERRAHMANI AHMED¹, DJENANE ZAHIA¹ ET NATECHE FARIDA¹. _____ 259
- 367. EVALUATION *IN VITRO* DE L'ACTIVITE ANTIFONGIQUE D'*ALLIUM SATIVUM* L. SUR LA CROISSANCE DE « *TRICHOPHYTON RUBRUM* » ISOLEE A PARTIR DES PATIENTS ATTEINTS DES DERMATOPHYTOSES DANS LA REGION D'ANNABA.**
ENNAGHRA¹ NADJET, SOUMATI¹ BOUDJEMA, RIHANI¹ ALIMA, KABOUCHI BOUZIDI² LYLIA ET ABDELLAOUI¹ MOHAMED. _____ 260
- 368. EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIMICROBIENNE ET DE L'INNOCUITE DE LA SOUCHE D'*ENTEROCOCCUS ITALICUS* ISOLEE A PARTIR DU LAIT BOVIN TUNISIEN**
GAALOUL NECIMA^{1*}, OLFA BEN BRAIEK¹, KHALED HANI¹, MICHAEL CHIKINDAS² ET TAOUFIK GHRAIRI¹ _____ 260
- 369. RESISTANCE AUX CARBAPENEMES CHEZ *KLEBSIELLA PNEUMONIA* A L'HOPITAL DE MAHDIA**
RAOUDHA GRAMI^{1,2*}, WEJDENE MANSOUR², ANIS BEN HAJ KHALIFA³, PIERRE CHATRE¹, MARISA HAENNI¹, MAHJOUB AOUNI² ET JEAN-YVES MADEC¹ _____ 261



- 370. AMINOBACTERIUM THUNNARIUM SP. NOV., UNE BACTERIE MESOPHILE DEGRADANT LES ACIDES AMINES ET APPARTENANT AU PHYLUM DES SYNERGISTES ISOLEE D'UN REACTEUR ANAEROBIE**
OLFA HAMDI^{1,2*}, MARIE-LAURE FARDEAU², MOKTAR HAMDI¹, BERNARD OLLIVIER² ET HASSIB BOUALLAGUI¹ _____ 261
- 371. ACTIVITE INHIBITRICE DE THYMUS CILIATUS DE BACTERIES D'ALTERATION DES ALIMENTS.**
HENI S.^{1*}, BENNADJA S.¹, DJAHOUDI A.². _____ 262
- 372. ÉTUDE DE L'ACTIVITE ANTIFONGIQUE DE L'HUILE ESSENTIELLE D'AMMODAUCUS LEUCOTRICHUS COSS DUR DU SUD OUEST ALGERIEN SUR LA CROISSANCE FONGIQUE**
KHALDI ACHRAF^{1,*}, MEDDAH BOUMEDIENNE^{1,2}, MOUSSAOUI ABDALLAH¹ _____ 262
- 373. EFFET DE L'EMBALLAGE SOUS-VIDE ET SOUS ATMOSPHERE MODIFIE SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DE LA CONSERVATION DE LA TOMATE CERISE FRAICHE**
BELGACEM LACHHEB^{1*}, LEILA BENYAHIA¹, MONIA JEMNI¹, NIZAR CHAIRA¹, NIHED SDIRI², SAFA ELABED², AFEF MAHJOUBI¹. _____ 263
- 374. ANTIOXIDANT AND ANTIBIOFILM EFFECT OF THREE EXOPOLYSACCHARIDES (EPS) ISOLATED FROM POTENTIAL PROBIOTIC STRAINS.**
ABDELKARIM MAHDHI¹, FATIMA BEN AMMAR¹, JAWHAR HAFSA², KAIS FDHILA¹, IBTISSEM CHAKROUN¹, HATEMMAJDOUB², AMINA BAKHROUF¹. _____ 263
- 375. ETUDE BIOCHIMIQUE ET MOLÉCULAIRE D'ERWINIA AMYLOVORA AGENT DU FEU BACTÉRIEN**
MEDJAHED HOUSSEYNE ^{1*}, MEDJKANE MERIEM ², NOUI ABDALLAH ³, NEDJARI BEN HADJ ALI KAMAL ³, MEROUANE ABDELAZIZ ³, ROUABHI ABDEL DJABAR ¹, SEBAHIA MOHAMED ² ET SAADI ABDELKADER ² _____ 264
- 376. PROFIL DE RESISTANCE AUX AMINOSIDES DES SOUCHES DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PRODUCTRICE DE CARBAPENEMASE AU NIVEAU DE L'HOPITAL D'EL-HADJAR -ANNABA-**
MELLOUK FATMA ZOHRA^{1*}, BATAH RYMA¹, TOUMI SOUMAYA¹, MERRADJI SAMEH¹, ZOUYED FATIHA ³ BOUTEFNOUCHET NAFISSA¹, _____ 264
- 377. DETECTION OF ICA GENES AND SLIME PRODUCTION IN A COLLECTION OF ORAL STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS**
MERGHNI ABDERRAHMEN^{1*}, HENTATI HAJER², AOUNI MAHJOUB¹ ET MASTOURI MAHA^{1,3} _____ 265
- 378. TITRE DE LA COMMUNICATION : « SEROTYPAGE, ANTIBIORESISTANCE ET DETECTION DE BÉTALACTAMASE A SPECTRE ÉLARGI (BLSE) DES SOUCHES ESCHERICHIA COLI PATHOGENES AVIAIRES RESPONSABLES DE LA COLIBACILLOSE CHEZ LE POULET DE CHAIR EN ALGERIE »**
MESSAÏ CHAFIK REDHA, KHELEF DJAMEL, AIT-LOUDHIA KHATIMA, HAMDI-TAHA MOUSSADEK. _____ 265
- 379. CLC GENOMICS WORKBENCH A COMPREHENSIVE ANALYSIS PACKAGE FOR VISUALIZING AND ANALYZING BACTERIAL NEXT GENERATION SEQUENCING DATA**
NESRINE NABI^{1*}, AHMED BEN HAFSA¹, MOHAMED SALEM ZELLAMA¹, VIAL LUDOVIC², XAVIER NESME², AURELIE BERARD³, AURELIE CHAUVEAU³, MARIE-CHRISTINE LE PASLIER³, DOMINIQUE BRUNEL³, KHALED SAID¹, MAHER CHAOUACHI¹ ET FETHIA HARZALLAH SKHIRI¹. _____ 266
- 380. TAXONOMIE, IDENTIFICATION ET PROPRIETES ANTAGONISTES D'UNE SOUCHE D'AMYCOLATOPSIS ISOLEE D'UN SOL DU SAHARA ALGERIEN**
FATMA ZOHRA RACHEDI^{1*}, LYNDA LAMARI¹ ET NASSERDINE SABAOU¹ _____ 266
- 381. EFFETS DE DIFFERENTS SUBSTRATS SUR L'ACTIVITE LIPOLYTIQUE DES SOUCHES BACTERIENNES.**
ALIMA RIHANI^{*}, BOUJEMAA SOUMATI & NADJET ENNAGHRA _____ 267
- 382. ETUDE DE LA CORRELATION ENTRE GENES DE TOXINES, RESISTANCE A LA METHICILLINE ET TYPES D'INFECTIONS CHEZ DES SOUCHES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESPONSABLES D'INFECTIONS INVASIVES ET NON INVASIVES**
S. BEN AYED^{1*}, I. BOUTIBA^{1,2}, S. ENNIGROU³, S. AMINE^{1,2}, S. BEN REDJEB¹ _____ 267
- 383. PREVALENCE ET CARACTERISATION MOLECULAIRE DES SOUCHES D'ENTEROBACTERIES PRODUCTRICES DE B-LACTAMASES A SPECTRE ETENDU ISOLEES DES ANIMAUX ET DES EAUX USEES EN TUNISIE.**
SEGHAIER SENDA¹, LARA SERRANO ROCHA ³, LORENA LÓPEZ CERERO ³, ALVARO PASCUAL HERNÁNDEZ ³, HASSEN ABDENNACEUR ², ABBASSI MOHAMED SALAH¹ _____ 268
- 384. MOLECULAR BASIS OF THE VIRAL TRANSLATION ATTENUATION OF THE COXSACKIEVIRUS B3 - THE LIVE-ATTENUATED SABIN3-LIKE STRAIN: A PROMISING CANDIDATE FOR AN ATTENUATED CVB3 VACCINE**
AMIRA SOUII ^{1,2,*}, MANEL BEN M'HADHEB-GHARBI ^{1,3} AND JAWHAR GHARBI ^{1,3} _____ 268
- 385. EFFET DES SOURCES DE CARBONE ET D'AZOTE SUR LA PRODUCTION EN MILIEU SYNTHETIQUE DES ANTIBIOTIQUES SECRETES PAR STREPTOMYCES SP. PAL114 ISOLEE D'UN SOL SAHARIEN.**
S.TATA¹, L.LAMARI¹, A.AOUICHE¹, A.LAHOUM¹ & N.SABAOU¹ _____ 269
- 386. CHARACTERIZATION OF POTATO VIRUS Y ON POTATO CROPS AND WEEDS IN TUNISIA**
TAYAH M. ^{*1}, FAKHFAKH H. ^{1,2} AND DJILANI-KHOUAJA F. ^{1,3} _____ 269



- 387. EFFET DES SOURCES DE CARBONE ET D'AZOTE SUR LA PRODUCTION D'ANTIBIOTIQUES A ACTIVITE ANTIFONGIQUE PAR UNE SOUCHE DE STREPTOMYCESSP AH4 ISOLEE D'UN SOL DE LA MITIDJA (SUD OUEST D'ALGER)**
SOURAYA BOULKOUR TOUIOUI^{1,2,*}, HADJIRA BOUDJELLA², NADIA ZARAÏ JAOUADI³, ABDELMALEK BADIS^{2,4,*}, MOUNA BELHOUL³, SAMIR BEJAR³ AND BASSEM JAOUADI³ _____ 270
- 388. ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DES SOUCHES FONGIQUES AMYLOLYTIQUES A PARTIR D'ENVIRONNEMENT EXTREME (SOL SAHARIEN)**
TOUMI S^{1*}, ABBOUNI B¹, BOUKHTACHE H², TEBBAL A, RAHMANI S, LARBIDAOU DJI K¹ _____ 270
- 389. ENTEROBACTERIES MULTI RESISTANTES DANS LE SERVICE DEREANIMATION CHIRURGICALE (CHU ANNABA).**
TOUMI S.^{1*}, RACHERACH², DJAHOUDI A.³. _____ 271
- 390. ANTIFUNGAL ACTIVITY AND ANTIMICROBIAL EFFECT OF AERIAL PARTS FROM ALGERIAN CENTAUREA**
HANENE ZATER^{1, 2}, JOËLLE HUET³, SAMIR BENAYACHE¹, VÉRONIQUE FONTAINE⁴, MARC ONGENA⁵, CAROLINE STÉVIGNY², PIERRE DUEZ⁶ AND FADILA BENAYACHE¹ _____ 271
- 391. ETUDE COMPARATIVE DE DEUX TECHNIQUES D'EXTRACTION DES VIRUS D'OLIVIER (OLEA EUROPAEA L.) EN TUNISIE**
MOHAMED SALEM ZELLAMA^{1*}, CARLA M R VARANDA², NESRINE NABI¹, AHMED BEN HAFSA¹, MARIA R FÉLIX², MOUNIR RAOUI MAAROUFI¹, MAHER CHAOUACHI¹, KHALED SAID¹. _____ 272

Technologie Alimentaires

- 392. EFFETS DE LA FORMULATION DES ALIMENTS COMPOSES SUR LES PERFORMANCES DU POULET DE CHAIR**
AHMED LALLOUI HAMZA^{1*}, CHEMMAM MABROUK² _____ 273
- 393. DETERMINATION DES ISOTHERMES DE SORPTION DES CAROTTES DE LA VARIETE NANTAISE A 40 ET 60 °C**
AIT CHAOUCHE FRIEL SABRINE^{1*}, BELHACHAT DJAMILA¹, HADJADJ NAÏMA¹ ET FERRADJI ALI¹ _____ 273
- 394. DOMMAGES THERMIQUES DES HUILES COMESTIBLES: ETUDES NUTRITIONNELLES ET TOXICOLOGIQUES**
AOUACHERI OUASSILA*, SAKA SAAD, KRIM MERIEM; MESSAADIA AMIRA, MAIDI IMEN _____ 274
- 395. OPTIMIZATION OF MALAXATION'S OPERATING CONDITIONS USING CaCO₃ AS A COADJUVANT FOR EFFICIENT YIELD PRODUCTION AND HIGH QUALITY PARAMETERS OF CHEMLALI OLIVE OIL**
SAMIA BENBRAHIM¹, FATMA MARRAKCHI², MOHAMED BOUAZIZ^{1,3*} _____ 274
- 396. OPTIMIZATION OF THE FORMULATION OF DATE SYRUP-BASED NATURAL JELLY USING COMPOSITE AND MIXTURE DESIGNS**
BENALI SONIA^{1*}, BENAMARA SALEM², BIGAN MURIEL³, MADANI KHODIR¹, CHEKROUNE MALIKA², AOUN OMAR¹. _____ 275
- 397. ETUDE RETROSPECTIVE DE LA FREQUENCE DES TOXI-INFECTIONS ALIMENTAIRES COLLECTIVES AU NIVEAU DE LA WILAYA DE TEBESSA (EST ALGERIEN) (BILAN 2009-2013)**
BENRACHOU NORA^{1*}, MERDADI LATIFA¹, ASNOUN ZAHIDA¹, DJEBAILI CHAÏMA¹ _____ 275
- 398. LES CREMERIES-FROMAGERIES DU MILIEU STEPPIQUE ALGERIEN : DES CIRCUITS TRADITIONNELS A DYNAMISER**
CHENOUF N. S^{1*}, HAKEM (EX. AKAM) A.¹ YABRIR B.¹, TOBBICHE F.², MOSTEFAOUI A.¹; BAIT S.², TITOUCHE Y.¹, CHENOUF A.¹ _____ 276
- 399. SCREENING ET CARACTERISATION DES ACTIVITES DE METABOLITES DE TYPE BIOSURFACTANTS A PARTIR DE SOUCHES DU GROUPE BACILLUS ISOLEES DE DIVERSES NICHES ECOLOGIQUES D'ALGERIE.**
DAAS MOHAMED SÉGHIR^{1*}, DJENANEHANANE², NATECHE FARIDA³, SELAMA OKBA⁴, BELAOUNI HADJ AHMED⁵, KEBBOUCHE GANA SALIMA⁶. _____ 276
- 400. CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF TIRMANIA NIVEA, A DESERT TRUFFLE FROM TUNISIA ARID ZONE**
AMINA HAMZA* _____ 277
- 401. EFFET DE DECORTICAGE SUR LES CARACTERISTIQUES BIOCHIMIQUES ET LA CAPACITE ANTIOXYDANTE DE LA FEVEROLE.**
MOUSSOU N.^{1*}, ZAIDI F.¹, OUAZIB M.¹, MCNTOSH T.C.², ET WANASUNDARA J.P.D² _____ 277
- 402. VALORISATION DU GERME DE BLE DANS LES PRODUITS DE PATISserie**
MANEL SADOK^{1*}, HASSEN BEN SLAMA, SADOK NOUAIGUI¹ _____ 277
- 403. PRODUCTION ET ACCEPTABILITE DE PATES ALIMENTAIRES ENRICHIES EN FARINE DE FEVEROLE**
KARIMA TAZRART^{1A}, FARID ZAIDI^{1B}, CARMEN LAMACCHIA² _____ 278
- 404. ETUDE DE LA STABILITE DES NANOPARTICULES POREUSES MIL127(FE) IN VIVO SUITE A L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE CHEZ LE RAT**
NISSEM ABDELJELIL^{1*}, PATRICIA HORCAJADA², SAAD SAGUEM¹, TAREK BAATI² _____ 279



Toxicologie -Biomolécules actives - Pharmacologie

- 405. CYTOTOXIC STUDY OF SYNTHETIC PYRETHROID ON ALTERNATIVE CELLULAR MODEL : *PARAMECIUM TETRAURELIA***
AMAMRA RIMA^{1*}, DJEBAR MOHAMED REDA¹, MOUMENI OUISSEM¹, ZERIRI IBTISSEM¹, ALAYAT AMEL¹, OTMANI HADJER¹, BENAMARA MARWA¹, BENOSMANE SANA¹, ATAILIA AMIRA¹, BERREBBAH HOURIA¹ _____ 279
- 406. EFFET ANTIFIBROTQUES ET ANTIOXYDANTS D'UN EXTRAIT DE ROMARIN SUR UN MODELE DE FIBROSE PULMONAIRE EXPERIMENTALE**
SANA BAHRI¹, KHAOUA GASMI¹, SALOUA FAZAA², MONA MLIKA³, RIADH KSOURI⁴, RAJA SERAIRI¹, SALOUA JAMELEDDINE¹ _____ 280
- 407. CINETIQUE DE L'INFLAMMATION AIGUË INDUITE PAR LES NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER CHEZ LE RAT**
BARATLI YOSRA^{1*}, MOUNIRA TLILI¹, LOTFI BEN TAHER², LEILA SAMIA SMIRI², MOHSEN SAKLY¹, KHEMAIS BEN RHOUMA¹, HAFEDH ABD ELMELEK¹ ET OLFA TEBOURBI¹ _____ 280
- 408. IDENTIFICATION DE NOUVEAUX METABOLITES SECONDAIRES A POTENTIEL ANTI-OXYDANT A PARTIR DE DEUX PLANTES ENDEMIQUES DES FAMILLES DE LA CONVULVULACEAE ET LASCROPHULARIACEAE .**
R.BELAOUIRA*, N.DJEMAM, S. BENAYACHE, F.BENAYACHE _____ 281
- 409. EFFICACITE DU 1-(4-BROMOPHENYL)-1,4-DIHYDRO-4-OXO-6-METHYL PYRIDAZINE-3-CARBOXYLIC VIS-A-VIS DE *P.AERUGINOSA* APRES EXPOSITION A LA LUMIERE NON IONISANTE**
BENLAIFA MERIEM, BECHEKER IMENE¹, BEN MOHAMED SOUMAYA², BERREDJEM HADJIRA² ET RACHEDI YAHIA¹ _____ 281
- 410. L'INFLUENCE DE LA VAPEUR DU FORMOL SUR QUELQUES PARAMETRES CHEZ DES RATS WISTAR ALBINS**
OMAR BENNOUNE^{1*}, CHIRI MERIEM², CHAOUCHE HAYET² _____ 282
- 411. STRESS OXYDATIF DES TETARDS *RANA SAHARICA*. PAR UN MOS (MIMETIC OESTROGEN SPECIE) D'ORIGINE AGRICOLE.**
BENOSMANE SANA^{1*}, ALAYAT AMEL¹, BENAMARA MARWA¹, MOUMNI OUISSEM¹, AMAMRA RYMA¹ ET DJEBAR M.REDA¹ _____ 282
- 412. ETUDE DE LA TOXICITE AIGUË DES ALCALOÏDES TOTAUX DES GRAINES DE *PEGANUM HARMALA* SUR LES RATS FEMELLES « ALBINS WISTAR ».**
BETTIHI SARRA¹, GHEDJATI NADRA¹, MAHDEB NADIA¹, DAAMOUCHE Z. EL YOUN², BOUZIDI ABDELOUAHAB¹ _____ 283
- 413. SECONDARY METABOLITES FROM ALGERIAN *CISTANCHE* PLANT**
BOUGANDOURA AMINA*, MEKKIOU RATIBA, BENAYACHE FADILA AND BENAYACHE SAMIR _____ 283
- 414. IMPACT DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE DE DEUX ZONES URBAINE ET SEMI-URBAINE DE LA REGION D'ANNABA SUR LE SYSTEME ANTIOXYDANT D'UNE ESPECE LICHENIQUE (*FLAVOPARMELIA CAPERATA* (L.) HALE**
BOUMEDRIS ZINE EDDINE^{1*}, ALAYAT AMEL¹, SERRADJ ALI AHMED MONIA², BENOSMANE SANA¹ ET DJEBAR MOHAMMED REDA¹ _____ 284
- 415. ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF *MALVA SYLVESTRIS* LEAVES EXTRACT AGAINST HUMAN EPPIGLOTTIS CANCER CELLS**
BOUTENNOUN HANANE^{1,2*}, BOUSSOUF LILIA^{1,2}, KEBIECHE MOHAMED¹, RAWASHDEH ABDERAHMAN³, AL-QAOU KHALED⁴, ABDELHAFEZ SAMI³ AND MADANI KHODIR² _____ 284
- 416. PENCONAZOLE INDUCED OXIDATIVE STRESS IN THE KIDNEY OF ADULT RATS**
MARIEM CHAABANE¹, NEJLA SOUDAN², IMEN GHORBEL², KAMEL JAMMOUSSE³, TAHIA BOUDAWARA⁴, RAOUDHA GHORBEL¹ AND NAJIBA ZEGHAL^{2*} _____ 285
- 417. DETERMINATION DE L'ACTIVITE ANTICANCEREUSE DE TROIS PLANTES FLORALES**
CHAOUACHI MERIEM^{1*}, GHAZOUENI TESNIME², MEDDEB EMNA², FATTOUCH SAMI², DRAGON FRANÇOIS³ ET AMRI MOHAMED¹ _____ 285
- 418. EFFETS DE *PISTACIA LENTISCUSSUR* LES PARAMETRES DU STRESS OXYDANT AUX NIVEAUX SPLENIQUE ET ERYTHROCYTAIRE, DANS UN MODELE D'ASTHME EXPERIMENTAL**
CHEKCHAKI N.^{1,2*}, BOUMENDJEL A.¹, KHALDI T.¹, SEKIOU O.¹ ET MESSARAH M.¹ _____ 286
- 419. EFFETS DE *PISTACIA LENTISCUSSUR* LES PARAMETRES DU STRESS OXYDANT DANS UN MODELE D'ASTHME EXPERIMENTAL**
CHEKCHAKI N.^{1,2*}, BOUMENDJEL A.¹, KHALDI T.¹, SEKIOU O.¹ ET MESSARAH M.¹ _____ 286
- 420. METHODES D'EXTRACTION DES FEUILLES D'ORTIE**
RAOUIA DHOUBI¹, HANEN AFFES¹, KAMILIA KSOUDA¹, MARIEM BEN SALEM¹, ZOUHEIR SAHNOUN¹, KHALED ZEGHAL¹, SERRIA HAMMAMI¹. _____ 287
- 421. ETUDE DES EFFETS D'UN FONGICIDE NOUVELLEMENT INTRODUIT EN ALGERIE (*CELEST EXTRA*) SUR LE MODELE ALTERNATIF, BIOINDICATEUR DE POLLUTION: *PARAMECIUM SP.***
DJEKOUN M*, BERREBAH H, DJEBAR M.R _____ 287
- 422. ETUDE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE D'UNE PLANTE MEDICINALE ALGERIENNE DE LA FAMILLE DES CISTACEAE**
DJEMAM NIHED¹, BELAOUIRA RANDA¹, BENAYACHE SAMIR¹, BENAYACHE FADILA¹, IGNACIO BROUARD². _____ 288



- 423. EVALUATION DE L'EFFET PREVENTIF D'UNE PLANTE MEDICINALE DU GENRE *LINUM* CHEZ LES RATS WISTAR SUITE A UNE INTOXICATION PAR UN INSECTICIDE ORGANOPHOSPHOREE**
EZZI LOBNA*, MABROUK ABIR, GRISSA INTISSAR, CHAKROUN SANA, KAREKNI EMNA, HAOUAS ZOHRA, BEN CHEIKH HASSEN _____ 288
- 424. EVALUATION DE L'ALTERATION GENOMIQUE DANS LES CELLULES BUCCALES CHEZ DES CAS DE TUMEURS VESICALES ET RELATION AVEC L'EXPOSITION AU TABAC**
MOLKA FEKI-TOUNSI*¹², RIM KHLIFI¹², MOHAMED-NABIL MHIRI³, AHMED REBAI², AMEL HAMZA-CHAFFAI _____ 289
- 425. EVALUATION DE L'EFFET PROTECTEUR DES RACINES DU *ZYGOPHYLLUM ALBUM* CONTRE LA TOXICITE INDUITE PAR LA DELTAMETHRINE CHEZ LES ERYTHROCYTES DES RATS PUBERES**
ANOUAR FERIANI^{A,B}, EL FEKI ABDEL FATTAH^A & ALLAGUI MOHAMED SALAH^A _____ 289
- 426. EVALUATION DE L'EFFET PREVENTIF D'UNE PLANTE MEDICINALE *ROSMARINUS OFFICINALIS* L CHEZ LE RAT WISTAR SUITE A UNE INTOXICATION PAR DES NANOPARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE**
GRISSA INTISSAR^{1*}, MABROUK ABIR¹, EZZI LOBNA¹, CHAKROUN SANA¹, KAREKNI EMNA¹, HAOUAS ZOHRA¹, BEN CHEIKH HASSEN¹ _____ 290
- 427. PHYTOCHEMISTRY, ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF THE ESSENTIAL OIL OF *MATRICARIAECUTITA* L. IN TUNISIA**
SOMAYA HAJAJI^{1*}, DHOUBA ALIMI¹, AMEL ABIDI¹, FATMA B'CHIR², MOHAMED GHARBI¹ ET HAFIDH AKKARI¹ _____ 290
- 428. ETUDE DE L'ACTIVITE HYPOGLYCEMIANTE ET DES EFFETS INHIBITEURS DES HYDROLYSATS PROTEIQUES DU MUSCLE DE SARDINELLE (*SARDINELLA AURITA*) SUR L'A-AMYLASE ET LA TOXICITE HEPATIQUE ET RENALE CHEZ DES RATS WISTAR**
INES JEMIL^{1*}, MOHAMED HAJJI¹, KHALED HAMDEN², ABDEL FATTAH EL FEKI² ET MONCEF NASRI¹ _____ 291
- 429. VITAMIN C PRE-TREATMENT PROTECTS NICKEL INDUCED ACUTE NEPHROTOXICITY IN MALE MICE.**
KADI IMED-EDDINE AND DAHDOUN FAOUZI. _____ 291
- 430. ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET ANTIMICROBIENNES DES COMPOSES PHENOLIQUES D'UNE PLANTE SAHARIENNE**
MERIEM KEMEL, BENAYACHE FADILA, BENAYACHE SAMIR _____ 292
- 431. EFFECT OF SCORPION VENOM COMPONENTS ON GRANULOCYTES AND LYMPHOCYTES ACTIVATION IN LPS-INDUCED INFLAMMATION**
DALILA KHEMILI^{1*}, KHEDIDJA ZEROUTI¹, LOUIZA BECHOHRA¹, FATIMA LARABA-DJEBARI¹ AND DJELILA HAMMOUDI-TRIKI¹ _____ 292
- 432. CONTROLE QUALITATIF ET EVALUATION DES SUBSTANCES A ACTIVITE ANTIBIOTIQUE**
KHOULEGUE SARA¹; MENNAI IMAD¹; KIMOUCHE CHAHRAZED; BENAYACHE SAMIR¹; BENAYACHE FADILA¹ _____ 293
- 433. CONTROLE DE QUALITE, ANALYSE PHYSICOCHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE DES DIFFERENTES FORMES MEDICAMENTEUSES DE SULPUREN ET D'AMOXIMEX**
KIMOUCHE CHARAZAD¹; MENNAI IMAD¹; KHOULEGUE S; BOUMAZA O¹; BENAYACHE F¹; BENAYACHE S¹. _____ 293
- 434. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL PEPTIDES ISOLATED FROM PROTEIN HYDROLYSATES OF *ALFALFA RUBISCO***
KOBBI SABRINE^{1,2*}, BOUGATEF ALI², BALTI RAFIK², CHAABOUNI SEMIA², DHULSTER PASCAL¹ AND NEDJAR NAIMA¹ _____ 294
- 435. IN VITRO ASSAYS OF THE ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF EXTRACTS FROM *ASPHODELUS TENUIFOLIUS* CAV AND MAIN CONSTITUENTS. COMPARATIVE STUDY**
LAOUINI SALAH EDDINE^{1*}, LADJEL SEGNI², OUAHRANI MOHAMMED RIDHA¹, GHERRAF NOUREDDINE² _____ 294
- 436. ETUDE DE L'EFFET DE LA FLUOXETINE VERSUS UNE FRACTION DE VENIN DE SCORPION SUR LE CANAL KV3.1 PAR DIFFERENTES APPROCHES EXPERIMENTALES**
SONIA MAATOU¹, HAGER TABKA¹, AMANI CHEIKH¹, ZIED LANDOULSI¹, MOHAMED SAMIR BOUBAKER², MOHAMED EL AYE¹ ET RYM BENKHALIFA^{1*} _____ 295
- 437. EVALUATION OF THE SUB-CHRONIC TOXICITY OF VEGETABLE OIL *PISTACIA LENTISCUS* L.**
MAAMMERI Z., HABIBATNI S., DJERROU Z., BEROUEL K., HALMI S., HAMDI-PACHA Y. _____ 295
- 438. LA THYMOQUINONE PROTEGE CONTRE LE STRESS OXYDANT INDUIT PAR LE PLOMB DANS LES TESTICULES DE RAT ADULTE**
MABROUK AYMEN* ET BEN CHEIKH HASSEN _____ 296
- 439. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *PISTACIA LENTISCUS* ESSENTIAL OIL AGAINST GASTROINTESTINAL INFECTION PATHOGENS**
MEDJANE MERIEM^{1*}, ALLEM RACHIDA¹, TALEB FARIDA² _____ 296
- 440. AMELIORATION DE LA MOBILITE ET DE LA QUALITE DE L'ADN SPERMATIQUE APRES UN TRAITEMENT ANTIOXYDANT**
MEHDI MERIEM^{1*}, MHAMDI SARRA¹, SALLEM AMIRA¹, AJINA TESNIM¹, BHOURI RAKIA¹, BEN CHEIKH HASSEN¹, HAOUAS ZOHRA¹ _____ 297



441. TOTAL PHENOLIC AND FLAVONOIDS CONTENT, AND IN VITRO ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ETHYL ACETATE, N-BUTANOL AND CHLOROFORM EXTRACTS OF AN ENDEMIC SPECIES OF THE GENUS FRANKENIA (FRANKENIACEAE)	
MENNAI IMAD. ¹ , FADEL HAMZA. ¹ , BENAYACHE FADILA. ¹ , BENAYACHE SAMIR ¹ .	297
442. AROMATIC COMPOUNDS AND SOLUBLE CARBOHYDRATES PROFILES OF DIFFERENT VARIETIES OF RAISINS (VITISVINIFERA L.) FROM TUNISIA	
MNARI BHOURI AMIRA ¹ ; FLAMINI GUIDO ² ; CHRAIEF IMED ¹ ; ETHAMMAMI MOHAMED ¹ .	298
443. STUDY OF THE INFLUENCE ON ANTI-TUMOUR ACTIVITY OF THE SUBSTITUTION ON THE ALKYL CHAIN OF FERROCIDIPHENOL: CASE OF THE IMIDE MOIETIES	
FETEN NAJLAOUI ^{1,5} , ZAINEB ABDELKAFI ¹ , PASCAL PIGEON ^{2,3} , MOHAMED OTHMAN ⁴ , MOHAMED EL AYEYB ¹ , SIDEN TOP ³ , ALI RHOUMA ⁵ , NAZIHA MARRAKCHI ¹ , GERARD JAOUEN ^{2,3} .	298
444. MOLECULAR DOCKING STUDY SHOWS THE ABILITY OF CURCUMIN AND CURCUMIN DERIVATIVE TO INHIBIT THE INDUCIBLE CYCLOOXYGENASE-2	
MOURAD OUNISSI ^{1*} , ABDELKRIM KAMELI ¹ , KHALED KHERRAZ ¹ , CHAFIA TIGRINE ¹	299
445. KIDNEY INJURY INDUCED BY SCORPION VENOM COMPARED WITH A NEPHROTOXIC MODEL	
SAIDANI CHANEZ*, SAIDI HADJER, LARABA-DJEBARIFATIMA ET HAMMOUDI-TRIKI DJELILA	299
446. THE USE OF GINGER IN PUBLIC HEALTH FOR REDUCING OXIDATIVE STRESS INDUCED BY AMMONIUM NITRATE	
SAKA SAAD ^{1*} , MESSAADIA AMIRA ¹ , AOUACHERI OUASSILA ¹ ; KRIM MERIEM	300
447. WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDES FROM AGRO-INDUSTRIAL BY-PRODUCTS: FUNCTIONAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES	
ASSAAD SILA*, ALI BOUGATEF, RAUDHA ELLOUZ-GHORBEL ET SEMIA ELLOUZ-CHAABOUNI	300
448. PHENOLIC COMPOUNDS AND THEIR ANTIOXIDANT ACTIVITY IN CROPS GROWING UNDER ABIOTIC STRESS	
SOUAHI HANA ^{1*} , MEKSEM AMARA LEILA ² AND DJEBAR MR ²	301
449. IDENTIFICATION OF INTRACELLULAR METABOLITES IN JIMT-1 BREAST CANCER CELLS TREATED WITH A BIOACTIVE OLIVE LEAF EXTRACT: A DIFFERENTIAL METABOLOMIC APPROACH	
A. TAAMALLI ^{1*} , E. BARRAJON CATALAN ² , R. QUIRANTES PINE ³ , C. ROLDAN-SEGURA ³ , D. ARRAEZ ROMAN ³ , A. SEGURA CARRETERO ³ , V. MICOL ² , M. ZARROUK ¹	301
450. TROUBLES ALIMENTAIRES ET HISTOLOGIQUES SUITE A L'EXPOSITION A UN INSECTICIDE ORGANOPHOSPHORE « LE DIAZINON » CHEZ UN MODEL ANIMAL	
TAYAA HAKIMA, BOUHALI IMED EDDINE, ATTOUI NAWEL ET TAHRAOUI ABDELKRIM	302
451. ETUDE DE L'IMPACT D'UN BIOPESTICIDE, LE SPINOSAD A L'EGARD DE BLATTA ORIENTALIS (DICTYOPTERE : BLATTIDAE): ASPECT TOXICOLOGIQUE ET BIOMARQUEURS.	
TINE SAMIR ¹ , TINE-DJEBBAR FOUZIA ¹ , TOUAHRIA CHOUAIB ¹	302
452. ETUDE DE L'ACTIVITE INSECTICIDE DES HUILES ESSENTIELLES EXTRAITES D'UNE PLANTE LARVICIDE, OCIMUM BASILICUM A L'EGARD D'UNE ESPECE DE MOUSTIQUE CULEX PIPIENS	
DJEBBAR F*, DRIS D, TINE S, KHAMENE I.	303
453. EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FRUITS	
ZEGHAD NADIA ^{1*} , MADI AICHA ¹ , HELMI SIHEM ¹ AND BELKHIRI ABDELMALIK ¹	303
454. METABOLITES SECONDAIRES ET ACTIVITES ANTIOXYDANTES DE PINUS HALEPENSIS.	
JAWHAR FAKHFAKH*, SAHAR BEN YOUSSEF ET NOUREDDINE ALLOUCH	304