

## Mémoires Génie de l'Environnement MASTER -2-

N°	TITRE DU THÈME	PROMO	EXEMPLAIRE
01	Optimisation des Extraction des Boues d'un décanteur *pulsateur*et leur traitement	2010	02
02	Etude de l'efficacitè des sous-produits de cèrèates comme adsorbant pour la dèpollution des eaux chargèes en rhodamine B	2010/2011	02
03	Exploitation des Methodes Respiromètriques en Aèration continue pour la Caractèrisation de l'aèration de la Respiration des Boues et de l'effet de l'inhibition dans les systèmes à Boues Activèes	2010/2011	02
04	Etude de la Biodegradabilitè d'un Rejet laitier	2011	02
05	Etude de l'èlimination des colorants cationiques (Vert de mètyle et Rhodamine R) par adsorption sur une bentonite traitèe par L'HCl	2011/2012	02
06	Etude Experimentale de l'influence de la Concentration de Naci sur la Biodegadabilite d'un Rejet laitier en phase anaerobie	2011/2012	02
07	Exploitation de la respiromètrie en aèration continue pour la dètèrmination de quelques constantes cinètiques de dègradation de la pollution d'une eaux usèe	2012	02
08	Impact Du CET D'EL Haria sur L'Environnement Etude physico-chimique et microbiologique	2011/2012	02
09	Modélisation de la Digestio Anaèrobie :Effet des Inhibiteurs et des constantes cinètiques	2011/2012	02
10	Traitement des eaux par filtration gravitaire sur sable : Etude cinitique et hydrodynamique	2012	02
11	Effet du ratio substrat/inoculum sur le rendement en mètane en phase thermophile de la digestion anaèrobie du rejet laitier	2011/2012	02
12	Utilisation d'un sable algèrien en vue de la dèpollution des eaux usèes en batch et en	2011/2012	02

	lit fixe : application aux rejets laitiers et colorants		
<b>13</b>	Adsorption du Mèthyle orange et la Rouge de méthyle sur des supports Naturels et commerciaux	2011/2012	02
<b>14</b>	Effet de PH de démarrage sur le rendement en méthane de la digestion anaérobie des Rejets laitiers	2012/1013	02
<b>15</b>	Etude experimentale de l'influence de la concentration de NaCL sur la biodegradabilité d'un rejet laitier en Phase anaerobie	2012/2013	02
<b>16</b>	Modélisation de la production de biohydrogène par fermentation anaérobie	2012/2013	02
<b>17</b>	Exploitation de la respirométrie pour le fractionnement de la charge carbonée d'une eau usée urbaine	2012/2013	02
<b>18</b>	Adsorption et dégradation des colorants azoïques dans un bioréacteur et par différents procédés	2012/2013	02
<b>19</b>	Dimensionnement d'une station d'épuration des eaux usées urbaines	2013	02
<b>20</b>	Traitement des eaux chargées en chrome par adsorption sur sous produit de céréales complexe pelle et grue( CPG)	2012/2013	02
<b>21</b>	Contrôle de l'épuration des eaux usées domestiques dans un chenal d'oxydation STEP de Sidi Mèrouane (MILA)	2012/2013	02
<b>22</b>	L'étude de l'élimination d'un polluant organique(vert de méthyle) à partir des Déchets de l'industrie oliècole	2012/2013	02
<b>23</b>	Application du procédé de coagulation-floculation à une eau colorée synthétique	2012/2013	02
<b>24</b>	Dimensionnement d'un station de traitement des eaux de barrage	2012/2013	02
<b>25</b>	Etude experimentale de l'élimination du cuivre par extractant forme in situ	2012/2013	02
<b>26</b>	Elimination d'un cation métallique Zn <sup>2+</sup> par une résine échangeuse d'ions	2014	02
<b>27</b>	Suivi la charge organique au niveau de la station d'épuration des eaux usées de Sidi Merouane-MILA-	2014	02
<b>28</b>	Audit et suivi de régénération des résines échangeuses d'ions utilisées pour la déminéralisation des eaux au niveau de la raffinerie de SKIKTA RA1K	2013/2014	02
<b>29</b>	Préparation et caractéristique des biosorbants tests et évaluation	2012	02

<b>30</b>	Modélisation de la production de bio-hydrogène : effet des paramètres cinétiques	2013/2014	02
<b>31</b>	Effet du traitement thermique de l'inoculum sur le biogaz anaérobie des rejets laitiers	2013/2014	02
<b>32</b>	Modélisation d'un écoulement diphasiques gaz-eau dans un milieu poreux	2013/2014	02
<b>33</b>	Simulation de la STEP de Sidi Mèrouane (MILA)	2014/2015	02
<b>34</b>	Caractérisation de la structure chimique et la texture poreuse de la surface des charbon actifs préparés à partir de l'activation chimique de déchets naturels	2014/2015	02
<b>35</b>	Utilisation d'un biocoagulant dans le traitement des eaux	2014/2015	02
<b>36</b>	Amélioration de la digestion anaérobie en phase thermophile par un prétraitement thermique	2014/2015	02
<b>37</b>	Récupération du chrome trivalent par précipitation chimique et microfiltration	2014/2015	02
<b>38</b>	Impact du CET de BEN BADIS sur l'environnement étude physico-chimique et microbiologique	2014/2015	02
<b>39</b>	Dégradation de la qualité des eaux autour de centre d'enfouissement technique BEN BADIS	2015/2016	02
<b>40</b>	Étude expérimentale de l'affinité de la Rhodmine B et du Chrome hexavalent en vers la biosorption sur les épluchures de Banane	2015/2016	02
<b>41</b>	Modélisation de l'ultrafiltration des Huiles de coupe	2015/2016	02
<b>42</b>	Effet des dysfonctionnements sur le traitement Biologique d'une eau usée synthétique	2015/2016	02
<b>43</b>	Fractionnement de la DCO des eaux usées urbaines et impact sur les résultats de simulation d'une station à Boues actives par le modèle ASM3	2015/2016	02
<b>44</b>	Amélioration de la digestion anaérobie par un prétraitement thermo-oxydation au H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2015/2016	02
<b>45</b>	L'adsorption du bleu de bromothymol par un charbon actif végétal	2015/2016	
<b>46</b>	Valorisation des marcs de café de	2015/2016	02

traitement des eaux			
<b>47</b>	La certification ISO 14001 : Audit d'un cas pratique :linde GAS site SKIKDA	2015/2016	02
<b>48</b>	Amelioration de la digestion anaerobie par pretraitement mecanique	2016/2017	02
<b>49</b>	Etude Physico-chimique de complexe de L'inclusion de resveratrol	2016/2017	02
<b>50</b>	Etude Experimentale et Simulationde l'elimination d'un colorant Avec Bio-coagulant-Microfiltration	2016/2017	02
<b>51</b>	Caracterisation des fractions de la Dco en reacteur Batch	2016/2017	02
<b>52</b>	Utilisation Des Peaux D'orange pour l'elimination du chrome(VI) et l'amoxicilline par biosorption :Application du Plan d'experience (LOGICIEL MINITAB)	2016/2017	02
<b>53</b>	Etude caracteristique d'un biosorbant à base de la gousse de fève et évaluation de sa capacité d'adsorption en vers la Rhodamine B	2016/2017	02
<b>54</b>	Correlation entre la DBO5 et le nombre des coliformes dans les eaux superficielles	2016/2017	02
<b>55</b>	Modélisation d'ultrafiltration :étude numérique de l'influence des promoteurs	2016/2017	02
<b>56</b>	Etude et exploration de la caroube comme sorbant pour l'etlimination du cristal violet present dans les effluents liquides	2016/2017	02
<b>57</b>	Etude expèrimentale du traitement de la défloculation microbienne et du foisonnement filamenteux des boues activées par ajout des cations métalliques	2016/2017	02
<b>58</b>	L'èlimination du Vert de malachite en solution Aqueuse par la Boue traitée chimiquement	2016/2017	02
<b>59</b>	Resolution de l'equation du transport d'un solute inerte par la methode des elements finis	2016/2017	02
<b>60</b>	Simulation numerique de la dispersion atmospherique	2016/2017	02

<b>61</b>	L'étude de la pollution d'air par les particules fines et TSP	2016/2017	02
<b>62</b>	Optimisation des paramètres opératoires de la section de Déshydratation de Gaz de'El Merk	2016/2017	02
<b>63</b>	Inhibition de la dégradation biologique d'un substrat synthétique par la présence des rejets pharmaceutiques	2016/2017	02
<b>64</b>	Élimination d'un colorant par adsorption-microfiltration	2017-2018	02
<b>65</b>	Amélioration de la digestion anaérobie des rejets laitiers par prétraitement mécanique « les ultrasons »	2017-2018	02
<b>66</b>	Comparaison de l'efficacité des feuilles de figuier barbarie dans la coagulation-floculation des lixiviats du CET constantine	2017-2018	02
<b>67</b>	Évaluation et caractérisation des deux biosorbants préparés à partir des peels de pastèque	2017-2018	02
<b>68</b>	Élaboration d'un biosorbant à partir de la gousse d'haricot rouge	2017-2018	02
<b>69</b>	Modélisation de la polarisation de concentration dans une cellule d'ultrafiltration en batch	2017-2018	02
<b>70</b>	Adsorption d'un polluant organique en milieu aqueux par charbon actif en poudre	2017-2018	02
<b>71</b>	Amélioration de la digestion anaérobie des margines d'olives par prétraitement mécanique « ultrasons »	2017-2018	02
<b>72</b>	Modélisation du transport d'une soluté inerte par l'approche discrète	2017-2018	02

<b>73</b>	Etude de l'influence d'un traitement de nitruration en bain de sels et par plasma des propriétés physico-chimiques des deux aciers à base de carbone	2017-2018	02
<b>74</b>	Simulation numérique de l'osmose inverse ;étude de l'influence des différentes formes géométriques	2017-2018	02
<b>75</b>	Les métaux lourds dans le sol du CET « el heria constantine »	2017-2018	02
<b>76</b>	Simulation de la station d'épuration des eaux usées d'IBN ZIAD par le modèle ASM1	2017-2018	02
<b>77</b>	Élimination d'un colorant basique par adsorption sur un déchet naturel	2017-2018	02
<b>78</b>	Impact du CET el heria constantine sur l'environnement (pollution par métaux lourds)	2017-2018	02
<b>79</b>	Traitement des eaux chargées en chrome par adsorption sur la caroube	2017-2018	02
<b>80</b>	Caractérisation et traitement des lixiviats	2017-2018	02
<b>81</b>	Effet des perturbations en alimentation sur le traitement biologique d'une eau usée synthétique	2017-2018	02
<b>82</b>	Évaluation de la fiabilité du distillateur de type TCD utilisé dans la station de dessalement de l'eau de mer du complexe GL1K de Skikda	2017-2018	02
<b>83</b>	Dimensionnement des colonnes à garnissage et à pulvérisation pour l'élimination de dioxyde	2018-2019	02

<b>84</b>	Etude comparative de la solubilité et la biodégradabilité de trois margines d'olives	2018-2019	02
<b>85</b>	Utilisation de charbon actif en poudre dans un procédé d'adsorption du phénol en milieu aqueux	2018-2019	02
<b>86</b>	Élimination du bleu de méthylène par adsorption sur les coquilles de noix	2018-2019	02
<b>87</b>	Étude de la biodégradation des déchets de cuisine des restaurants universitaires de l'USBC3 par voies anaérobie et aérobie	2018-2019	02
<b>88</b>	Étude expérimentale et modélisation par plan d'expériences de l'élimination d'un colorant par électrocoagulation-microfiltration	2018-2019	02
<b>89</b>	Modélisation de l'adsorption de céphalosporine C sur résine Amberlite-XAD-2	2018-2019	02
<b>90</b>	Amélioration de la digestion anaérobie des margines d'olives	2018-2019	02
<b>91</b>	Étude de l'adsorption du rose bengale et du rouge Congo par biosorbant	2018-2019	02
<b>92</b>	Simulation numérique de la dispersion atmosphérique	2018-2019	02
<b>93</b>	Test d'évaluation de l'adsorption/désorption d'un polluant organique	2018-2019	02
<b>94</b>	Étude expérimentale de la déshydratation des boues urbaines par centrifugation	2018-2019	02
<b>95</b>	Exploitation de la respirométrie pour l'optimisation des prétraitements appliqués dans la digestion anaérobie	2018-2019	02

<b>96</b>	Simulation numérique de la pollution atmosphérique	2018-2019	02
<b>97</b>	Performances épuratoires de la station d'épuration d'IBN ZIAD, Constantine	2018-2019	02
<b>98</b>	Caractérisation et valorisation d'un déchet organique feuille d'artichaut en l'utilisant comme biomatériau pour la sorption	2018-2019	02
<b>99</b>	Tests exploration et évaluation de la sorption du phénol par les noyaux de datte	2018-2019	02
<b>100</b>	Caractérisation de la biomasse active : analyse statistique dans un bioreacteur membranaire	2018-2019	02
<b>101</b>	Étude comparative de l'influence d'un traitement de nitruration sur les propriétés physico-chimiques	2018-2019	02
<b>102</b>	Caractérisation électrochimique et mécanique d'un acier cimenté	2018-2019	02
<b>103</b>	Étude et caractérisation de l'élimination de la fuchsine basique en solution aqueuse par le kaolin de djebel debagh « Guelma »	2018-2019	02
<b>104</b>	Simulation de la station d'épuration des eaux usées d'IBN ZIAD	2018-2019	02
<b>105</b>	Utilisation de l'agar-agar comme biocoagulant pour le traitement des lixiviats du CET d'El Heria	2018-2019	02
<b>106</b>	Modélisation d'influence de la température dans l'opération d'osmose inverse	2018-2019	02
<b>107</b>	Modélisation du processus de coagulation-floculation par plan d'expérience	2018-2019	02

<b>108</b>	Etude d'élimination du fluconazole des eaux par charbon actif préparé à partir des déchets alimentaires	2019-2020	02
<b>109</b>	Dimensionnement d'une installation de traitement anaérobie des boues de la station d'épuration ibn ziad.constantine	2019-2020	02
<b>110</b>	Dimensionnement d'un biodigester pour la valorisation énergétique des déchets de cuisines de l'université constantine 03	2019-2020	02
<b>111</b>	Élimination de la rhodamine B par photocatalyse en phase aqueuse	2019-2020	02
<b>112</b>	Dimensionnement des ouvrages d'une station d'épuration des eaux usées à boues actives	2019-2020	02
<b>113</b>	Extraction de colorant la rhodamine B par membrane liquide émulsionnée et modélisation par plans d'expériences	2019-2020	02
<b>114</b>	Effet du prétraitement mécanique par sonication sur deux substrats organiques margines d'olives et rejet laitier	2019-2020	02
<b>115</b>	Modélisation des isothermes d'adsorption du bleu de méthylène par les coquilles de noix	2019-2020	02
<b>116</b>	L'optimisation de la géométrie de la membrane dans le processus de l'osmose inverse	2019-2020	02
<b>117</b>	Valorisation des boues de la station d'épuration d'ibn ziad par dimensionnement d'un digester anaérobie	2019-2020	02
<b>118</b>	Simulation du transport de soluté inerte dans un milieu poreux avec la présence des zones mobiles et immobiles	2019-2020	02
<b>119</b>	Étude expérimentale et modélisation de l'adsorption de la rhodamine B sur adsorbant naturel	2019-2020	02

<b>120</b>	Etude de l'adsorption du métoprolol par un charbon actif préparé a partir des déchets alimentaires	2019-2020	02
<b>121</b>	Comparaison entre l'efficacité de deux prétraitements prétraitement thermique et prétraitement mécanique ultrasonique	2019-2020	02
<b>122</b>	Etude expérimentale et modélisation par plan d'expérience de l'élimination du bleu de méthylène par électro-fenton	2019-2020	02
<b>123</b>	Simulation numérique de la dispersion atmosphérique pollution émise par la cimenterie de hamma bouziane	2019-2020	02
<b>124</b>	Developpements mathematique mise au point pour la determination des constantes biocinitique selon l'approche	2019-2020	02
<b>125</b>	Lixiviation acid de poussiere du by-pass generee lors de la preparation du clinker	2019-2020	02
<b>126</b>	Modélisation et optimisation du procede d'extraction des substances naturelles	2019-2020	02
<b>127</b>	DEVELOPPEMENT ET MISE EN OEUVRE DE MATERIAUX COMPOSITES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU (CAS DE L'ELIMINATION DU Cr (VI))	2019-2020	02
<b>128</b>	MODÉLISATION DU COLMATAGE MEMBRANAIRE : DÉVELOPPEMENT DE MODÈLE MATHÉMATIQUE DANS UN BIORÉACTEUR A MEMBRANE IMMERGÉE A FAIBLE CHARGE ORGANIQUE	2019-2020	02
<b>129</b>	Comportement à la corrosion de l'acier 9S20K traité par un procédé d'électrozingage	2019-2020	02

<b>130</b>	ETUDE THEORIQUE DU COMPLEXE D'INCLUSION DE L'ESCULETINE AVEC $\beta$ -CYCLODEXTRINE	2020-2021	02
<b>131</b>	PRODUCTION DU BIOHYTHANE PAR CO-DIGESTION DES DÉCHETS ALIMENTAIRES PRÉTRAITÉS AVEC LES ÉPLUCHURES D'ORANGE	2020-2021	02
<b>132</b>	SUIVIE DE TRAITEMENTS ET ANALYSES DES EFFLUENTS LIQUIDES INDUSTRIELS : CAS DES EAUX USEES DE LA RAFFINERIE DE SKIKDA	2020-2021	02
<b>133</b>	DIMENSIONNEMENT D'UN SYSTEME DE PROTECTION CATHODIQUE DES CANALISATIONS ENTERREES DE GAZ (RESEAU DE DISTRIBUTION DE SONALGAZ - ZOUAGHI)	2020-2021	02
<b>134</b>	EXTRACTION DE LA RHODAMINE B PAR MEMBRANE LIQUIDE EMULSIONNEE, ETUDE EXPERIMENTALE, MODELISATION PAR PLAN DEXPERIENCE ET OPTIMISATION DE LA STABILITE DE L EMULSION	2020-2021	02
<b>135</b>	APPLICATION DE LA PHOTOCATALYSE POUR LA DEGRADATION D'UN MICROPOLLUANT ORGANIQUE (COLORANT AZOIQUE)	2020-2021	02
<b>136</b>	VALORISATION DES GRAINES DE MORINGA OLEIFERA DANS LE TRAITEMENT DES EAUX CHARGEES EN CHROME AU NIVEAU DE L'USINE PELLETS ET GRUES SOMATEL AIN-SMARA	2020-2021	02
<b>137</b>	Elimination des colorants industriels des eaux par adsorption sur le kaolin	2020-2021	02
<b>138</b>	CARACTERISATION DES ELEMENTS TRACE DANS L'EAU GEOTHERMALE ET SEDIMENT TELEGHMA, MILA	2020-2021	02

<b>139</b>	Production de biogaz par le processus de co-digestion anaérobie de la margine dolives «Etude de l'effet de prétraitements par centrifugation et ultrasonique sur la solubilité de la matière»	2020-2021	02
<b>140</b>	Etude expérimentale et modélisation par plan d'expérience de l'élimination du colorant Bleu Turquoise par le procédé Electro-Fenton	2020-2021	02
<b>141</b>	SIMULATION DE LA NANOFILTRATION, ETUDE DE L'INFLUENCE DE LA PERMEABILITE	2020-2021	02
<b>142</b>	MODÉLISATION DE L'ADSORPTION LINÉAIRE DANS UN MILIEU POREUX NON SATURÉ	2020-2021	02
<b>143</b>	RÉGÉNÉRATION D'UNE HUILE MOTEUR USAGÉE (5W40) PAR PROCESSUS DE TRAITEMENT À L'ACIDE SULFIRIQUE	2020-2021	02
<b>144</b>	MODELISATION D'UN PROCEDE DE SYNTHESE DU METHANOL DANS UN REACTEUR CATALYTIQUE A LIT FIXE	2020-2021	02
<b>145</b>	Elaboration des précurseurs non conventionnels en charbon actif à base des déchets agroalimentaires dopés par un sel métallique : utilisation au traitement des eaux	2020-2021	02
<b>146</b>	SYNTHESE DES SEMI-CONDUCTEURS ET DES HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES POUR LA DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUES D'UN COLORANT ORGANIQUE	2020-2021	02
<b>147</b>	ETUDE COMPUTATIONNELLE DU COMPLEXE D'INCLUSION DE SULFONAMIDE AVEC $\beta$ -CYCLODEXTRINE	2020-2021	02
<b>148</b>	VALORIZATION OF FOOD WASTE IN AGRICULTURE AS BIOFERTLIZERS.	2020-2021	02

<b>149</b>	Traitement des eaux de lavage de l'industrie laitière par les micro-algues dans un photobioréacteur (Etude des conditions opératoires)	2020-2021	02
<b>150</b>	Approche de modélisation pour mieux contrôler le colmatage dans un bioréacteur à membrane immergée : développement d'expressions analytiques en régime permanent à l'aide de la matrice ASM1	2020-2021	02
<b>151</b>	La dégradation d'un colorant organique par procédés D'oxydations avancées par système homogène etHétérogène.	2021-2022	02
<b>152</b>	Etude De La Co-Digestion Du Marc De Café Et Des Déchets De Fruits Et Légumes En Mode Mésophile Et Thermophile	2021-2022	02
<b>153</b>	Hybrid Modeling Approach For A Submerged Membrane Bioreacteur (Mbr) For Wastewater Treatment: Integrating Projection To Latent Structure (Pls) And Artificial Neural Networks (Ann) With A Modified Asm1-Smp Model	2021-2022	02
<b>154</b>	Elimination D'un Colorant De Textile 'Rouge Azorubine E_122' Par Electrocoagulation	2021-2022	02
<b>155</b>	Etude Parametrique De L'oxydation Fenton Des Eaux Contaminees Par Lecristal Violet	2021-2022	02
<b>156</b>	Elimination D'un Antibiotique « Ceftazidime » Et D'un Antalgique « Paracetamol » Par Des Adsorbants Issue Des Dechets Agricoles Et Domestiques	2021-2022	02

<b>157</b>	Traitement des eaux usées domestiques et la remédiation curative de la défloculation des agrégats microbiens par la caroube	2021-2022	02
<b>158</b>	Caractérisation de l'eau du Barrage Beni Haroun et son impact sur le sol et les plantes.	2021-2022	02
<b>159</b>	Etude Experimentale De L'élimination Des Polluants Organiques De L'eau Par Procédés De Coagulation Et Adsorption : Optimisation Par Plan De Surface De Réponse (Rsm)	2021-2022	02
<b>160</b>	Modélisation Et Simulation De L'adsorption Compétitive De Deux Solutés Réactifs En Milieu Poreux Homogène Dans Le Cas De L'équilibre Local	2021-2022	02
<b>161</b>	Revalorisation Des Sous-Produits Recupérés D'une Biomasse Algale Cultivée En Utilisant Les Eaux De Lavage De L'industrie Laitière.	2021-2022	02
<b>162</b>	Etude Experimentale De L'élimination Des Ions Métalliques Aquatiques Par Des Bioadsorbants: Modélisation Et Optimisation par Plan	2021-2022	02
<b>163</b>	Amélioration de La Digestion Anaérobie Par Prétraitement enzymatique.	2021-2022	02
<b>164</b>	Adsorption De La Fuchsine Basique Par Les Coquilles De Noisette.	2021-2022	02
<b>165</b>	Modeling Bioprocesses And Membrane Fouling In Membrane Bioreactor (Mbr): Calibrated And Validated Model Using Aquasim And Matlab®	2021-2022	02

<b>166</b>	Traitement des effluents d'eau contenant des molécules pharmaceutiques par des adsorbants issues des déchets agricoles et industriels	2021-2022	02
<b>167</b>	Etude Gravimétrique De L'efficacité Inhibitrice D'une Substance Verte Sur La Corrosion De L'acier Au Carbone Dans Un Milieu Aqueux.	2021-2022	01
<b>168</b>	Élimination D'un Colorant De Textiles Par Electro-Fenton	2021-2022	02
<b>169</b>	Etude Computationnelle Du Complexe D'inclusion De Hesperétine Avec B-Cyclodextrine	2021-2022	02
<b>170</b>	Utilisation Du Lactosérum Récupéré Des Effluents De L'industrie Laitière Pour Cultiver Des Microalgues Dans Des Photobioréacteurs Et Revalorisation Des Sous-Produits	2021-2022	02
<b>171</b>	Traitement D'un Colorant Azoïque Par Les Procédés D'oxydation Avancée Basée Sur Le Système Fenton Homogène Et Hétérogène	2021-2022	02
<b>172</b>	Utilisation D'un Procédé Membranaire Pour Le Traitement Des Eaux Usées D'Ibn Ziad	2021-2022	02
<b>173</b>	Influence Du Ph Sur La Dégradation Photocatalytique D'un Colorant Organique Par Des Semi-Conducteurs Synthétisés	2021-2022	02

