

# Sommaire

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>11</b>
<b>AVANT DE SE LANCER DANS L' AVENTURE... ..</b>	<b>11</b>
<b>NOTIONS DE BASE.....</b>	<b>12</b>
Le cycle de l'azote .....	12
L'eau, élément de vie .....	13
L'oxygène et la photosynthèse .....	13
L'acidité de l'eau : le pH.....	14
Les Nitrites et Nitrates.....	14
Autres paramètres moins importants .....	15
<b>CHOISIR UN AQUARIUM ET SON MATERIEL .....</b>	<b>16</b>
<b>L' AQUARIUM.....</b>	<b>16</b>
<b>L' EQUIPEMENT .....</b>	<b>17</b>
<b>CONSOMMABLES .....</b>	<b>18</b>
Galerie et éclairage.....	19
La filtration de l'eau .....	20
Le chauffage de l'eau .....	25
L'aération de l'eau .....	26
Le sol.....	27
<b>LES DECORS.....</b>	<b>29</b>
Pierres.....	29
Racines .....	29
Plantes en plastiques.....	31
Roseaux .....	31
Divers .....	31
<b>COUT TOTAL ESTIME .....</b>	<b>31</b>
Le coût d'achat initial.....	32
Le coût d'entretien .....	32
<b>INSTALLATION DE L' AQUARIUM.....</b>	<b>34</b>
<b>CHOISIR UN EMPLACEMENT .....</b>	<b>34</b>
Emplacement esthétique.....	34
Considérations de sécurité.....	35
<b>SUPPORT DE L' AQUARIUM .....</b>	<b>35</b>
<b>LAVER L' AQUARIUM .....</b>	<b>36</b>
<b>INSTALLER LE SOL .....</b>	<b>36</b>
<b>INSTALLER LE FILTRE, CHAUFFAGE ET AERATION.....</b>	<b>37</b>
<b>REEMPLIR D'EAU .....</b>	<b>38</b>
<b>PLACER LES DECORS .....</b>	<b>39</b>
<b>INSTALLER LA GALERIE .....</b>	<b>39</b>
<b>PLACER LES PLANTES.....</b>	<b>40</b>
<b>INTRODUIRE LES POISSONS .....</b>	<b>40</b>
Vérifiez la qualité de l'eau .....	40
Introduction des poissons .....	41
<b>DERNIERS CONSEILS ET RAPPELS .....</b>	<b>42</b>
<b>ENTRETIEN D'UN AQUARIUM .....</b>	<b>44</b>
<b>ENTRETIEN JOURNALIER .....</b>	<b>44</b>
<b>ENTRETIEN HEBDOMADAIRE .....</b>	<b>44</b>

ENTRETIEN MENSUEL.....	44
ENTRETIEN SEMESTRIEL.....	44
<b>CHOISIR LES PLANTES .....</b>	<b>46</b>
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>46</b>
<b>LES PLANTES COURANTES.....</b>	<b>46</b>
<b>PETITE ENCYCLOPEDIE DES PLANTES D'AQUARIUM .....</b>	<b>52</b>
<b>PLACEMENT DES PLANTES DANS L'AQUARIUM.....</b>	<b>56</b>
Plantes de fond (ou d'arrière plan).....	56
Plantes du milieu .....	57
Plantes d'avant-plan.....	57
<b>AVOIR DE BELLES PLANTES : LES ENGRAIS .....</b>	<b>57</b>
La loi du minimum de Liebig.....	57
Les engrais solides et liquides .....	58
<b>STERILISATION DES NOUVELLES PLANTES .....</b>	<b>59</b>
<b>L'ENTRETIEN DES PLANTES D'AQUARIUM .....</b>	<b>59</b>
La taille.....	59
Le rajeunissement.....	59
L'éclaircissage .....	59
L'élagage .....	59
<b>MALADIES DES PLANTES D'AQUARIUM .....</b>	<b>60</b>
<b>CHOISIR LES POISSONS .....</b>	<b>61</b>
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>61</b>
<b>LES PRINCIPAUX POISSONS D'EAU DOUCE TROPICALE .....</b>	<b>61</b>
Le Guppy (Poecilia Reticulata) .....	62
Le Platy (Xiphophorus Maculatus) .....	63
Le poisson combattant (Betta Splendens) .....	64
Tétra Cardinal ou Cardinalis (Cheirodon axelrodi).....	66
Ancistrus sp. (Ancistrus Dolichopterus et Hyplogenyis).....	67
Les Barbus de sumatra (Barbus Tetrazona).....	69
Cœur Saignant (Hyphessobrycon Rubrostigma) .....	71
Corydoras sp.....	72
Gourami bleu (Trichogaster trichopterus) .....	73
<b>PETITE ENCYCLOPEDIE DES POISSONS D'EAU DOUCE.....</b>	<b>74</b>
Poissons adaptés aux débutants .....	74
Poissons pour aquariophiles ayant de l'expérience .....	77
<b>NOURRIR LES POISSONS .....</b>	<b>94</b>
Nourritures déshydratées ou artificielles .....	94
Nourritures surgelées.....	95
Nourritures fraîches.....	95
<b>AUTRES LOCATAIRES DE L'AQUARIUM.....</b>	<b>95</b>
Grenouilles .....	96
Crevettes.....	101
Crabes.....	101
<b>INFORMATIONS ET REGLES PRATIQUES.....</b>	<b>102</b>
<b>RECAPITULATIF RAPIDE : MATERIEL, PLANTES ET POISSONS .....</b>	<b>102</b>
<b>CHAUFFE-EAU .....</b>	<b>103</b>
<b>NOMBRE DE POISSONS DANS UN AQUARIUM .....</b>	<b>104</b>
<b>LUMIERE .....</b>	<b>104</b>
<b>AERATION .....</b>	<b>105</b>
<b>FILTRATION.....</b>	<b>105</b>

<b>CHANGEMENT D'EAU .....</b>	<b>106</b>
<b>LE PH .....</b>	<b>106</b>
<b>LA DURETE (TOTALE) : TH (FRANCE) OU GH (ALLEMAGNE) .....</b>	<b>106</b>
<b>LA DURETE CARBONATEE : T.A.C (FRANCE) OU KH (ALLEMAGNE) .....</b>	<b>107</b>
<b>CO<sub>2</sub> : RELATION ENTRE LE PH ET LE KH.....</b>	<b>108</b>
<b>TAILLE DES BOUTEILLES CO<sub>2</sub> ET LEUR DUREE .....</b>	<b>109</b>
<b>MELANGE ENTRE DEUX EAUX DE DURETE DIFFERENTE .....</b>	<b>109</b>
<b>CONDUCTIVITÉ.....</b>	<b>111</b>
<b>NITRATES NO<sub>3</sub>- .....</b>	<b>111</b>
<b>NITRITES NO<sub>2</sub>- .....</b>	<b>112</b>
<b>VALEUR DE SATURATION EN OXYGENE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE .....</b>	<b>112</b>
<b>TYPES DE SABLE .....</b>	<b>112</b>
<b>FAMILLES DE POISSONS COMPATIBLES AVEC VOTRE EAU.....</b>	<b>113</b>
<b>TEMPÉRATURE : °C/°F .....</b>	<b>113</b>
<b>VOLUME ANGLAIS ET AMERICAIN .....</b>	<b>113</b>
<b>LONGUEUR : METRE/POUCE/PIED/YARD .....</b>	<b>113</b>
<b>POIDS : GRAMME/ONCE .....</b>	<b>113</b>
<b>GUIDE DES PROBLEMES .....</b>	<b>114</b>
<b>QUALITE DE L'EAU .....</b>	<b>114</b>
La température de l'eau.....	114
Le pH n'a pas la bonne valeur .....	114
Pouvoir tampon (KH ou TAC) inadapté .....	115
Dureté totale (TH) inadaptée.....	115
Nitrites (NO <sub>2</sub> ) non nulles ou nitrates (NO <sub>3</sub> ) trop élevées .....	116
L'eau est opaque .....	117
Couleur.....	117
<b>ALGUES .....</b>	<b>117</b>
Dans un aquarium neuf .....	118
Eau polluée.....	118
Favoriser les plantes .....	119
L'aide des animaux .....	119
La lutte chimique.....	119
Modification de l'éclairage .....	119
Conclusion.....	119
Les principaux types d'algues .....	121
<b>BULLES DE GAZ SORTANT DU SOL .....</b>	<b>123</b>
<b>PLANTES QUI MEURENT RAPIDEMENT .....</b>	<b>123</b>
<b>POISSON(S) MORT(S) .....</b>	<b>123</b>
<b>AUTRES PROBLEMES OU PROBLEMES NON RESOLUS .....</b>	<b>124</b>
<b>QUESTIONS FREQUENTES.....</b>	<b>126</b>
<b>ECLAIRAGE .....</b>	<b>126</b>
Quelle est la durée nominale d'éclairage ?.....	126
Peut-on faire une coupure d'éclairage entre midi et deux ? .....	126
Quelle est la puissance d'éclairage optimale ?.....	126
Quels sont les meilleurs tubes fluorescents ? .....	126
Comment réaliser des réflecteurs pour les tubes fluo ? .....	126
<b>EAU.....</b>	<b>127</b>
Quelle différence entre Dureté, ThCa, TAC, KH, DH, TH, GH ? .....	127
Comment faire baisser (ou augmenter) mon pH ?.....	127
Quelle fréquence pour mes changements d'eau ? .....	127
Comment faciliter les changements d'eau ?.....	128

Comment baisser la température de l'eau en été ? .....	128
L'eau est trouble et blanchâtre, que faire ? .....	128
Un voile gras flotte à la surface de l'eau, que faire ? .....	129
<b>PROBLEME CONCERNANT LE MATERIEL .....</b>	<b>129</b>
Un bulleur oxygène-t-il efficacement l'eau ? .....	129
Dans quelles situations utiliser un bulleur ? .....	130
<b>DECORS .....</b>	<b>130</b>
Comment éviter qu'une racine colore mon eau ? .....	130
Comment éviter qu'une racine flotte ou se déplace ? .....	131
Comment détecter les pierres calcaires ? .....	131
<b>PLANTES ET ALGUES .....</b>	<b>131</b>
Comment stériliser une plante du commerce ? .....	131
Comment fixer une plante ? .....	131
<b>PROBLEMES PRATIQUES.....</b>	<b>132</b>
De petits vers blancs nagent à la surface de l'eau, que faire ? .....	132
Comment réussir un déménagement ? .....	132
Comment faire, si je pars en vacance ou en week-end ? .....	132
Comment nettoyer efficacement le sol ? .....	133
Comment nettoyer les traces de calcaire ? .....	133
Comment se débarrasser des escargots ? .....	134
Comment faire lorsqu'une vitre est rayée ? .....	135
<b>NOURRITURE.....</b>	<b>135</b>
Comment décongeler de la nourriture ? .....	135
Comment élever des Daphnies ? .....	135
Comment élever des Artémias ? .....	135
Quelle nourriture pour mes cichlidés ? .....	135
<b>GUIDE DES MALADIES DES POISSONS.....</b>	<b>137</b>
<b>SYMPTOMES .....</b>	<b>137</b>
<b>PRINCIPALES CAUSES DES MALADIES .....</b>	<b>137</b>
<b>GUIDE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES.....</b>	<b>138</b>
<b>PRINCIPAUX REMEDES .....</b>	<b>140</b>
Sulfate de cuivre.....	140
Bleu de méthylène.....	140
Vert malachite .....	140
Permanganate de potassium .....	140
Sel de table non iodé .....	140
<b>EUTHANASIE DES POISSONS INCURABLES .....</b>	<b>140</b>
<b>ALLER PLUS LOIN.....</b>	<b>142</b>
<b>INTRODUCTION A LA CLASSIFICATION DES POISSONS D'EAU DOUCE .....</b>	<b>142</b>
Les Characidés .....	142
Les Cyprinidés .....	143
Les Cobitidés.....	143
Les Cyprinodontidés Ovipares (ou Killies).....	144
Les Poeciliidés (ou Cyprinodontidés Vivipares) .....	144
Les Labyrinthidés (ou Anabantidés) .....	145
Les Cichlidés .....	146
Les Poissons-Chats.....	147
<b>MORPHOLOGIE DES POISSONS .....</b>	<b>147</b>
La forme des poissons .....	148
Les nageoires.....	148
La bouche .....	149

Les yeux .....	150
Les écailles .....	150
La respiration .....	150
L'osmose.....	151
La vessie natatoire.....	151
Les « six » sens des poissons.....	151
<b>LA REPRODUCTION DES POISSONS .....</b>	<b>152</b>
Première condition .....	152
Deuxième condition .....	153
En bref.....	154
<b>LA NOURRITURE VIVANTE .....</b>	<b>154</b>
Le phytoplancton.....	155
Les rotifères.....	155
Les infusoires .....	155
La paramécie .....	156
Les artémias .....	156
L'anguillule du vinaigre.....	157
Les microvers .....	158
Les vers grindals .....	158
Les enchytrées.....	158
Les drosophiles.....	159
Les daphnies.....	159
Les vers de vase rouge .....	160
Les tubifex.....	160
Les cyclopes .....	160
Les vers de terre ou de terreau.....	160
Les garmares.....	160
Les ténébrions .....	161
Notes concernant la nourriture vivante.....	161
<b>INTRODUCTION A LA CLASSIFICATION DES PLANTES .....</b>	<b>161</b>
Classification simple .....	162
Différences avec les plantes terrestres.....	162
<b>LA REPRODUCTION DES PLANTES .....</b>	<b>163</b>
Le marcottage.....	163
Le bouturage.....	163
La fragmentation du pied .....	164
La division de touffes .....	164
La multiplication par graines.....	164
<b>LES DIVERS TYPES D'AQUARIUMS .....</b>	<b>164</b>
L'aquarium communautaire.....	164
L'aquarium biotope.....	165
L'aquarium géographique ou régional.....	166
L'aquarium spécifique .....	170
L'aquarium hollandais .....	170
L'aquarium d'eau saumâtre .....	170
Les aquariums utilitaires .....	171
L'aquaterrarium .....	171
<b>USAGE D'EAU OSMOSEE .....</b>	<b>171</b>
Principe de fonctionnement.....	172
Installation.....	173
Entretien de l'osmoseur .....	173
Avantages.....	173
Inconvénients .....	174

Prix des osmoseurs .....	174
Mélange entre eau du robinet et eau osmosée .....	174
<b>OPTIMISER L'ECLAIRAGE .....</b>	<b>175</b>
Les différentes possibilités d'éclairage .....	176
Principes de base .....	177
Choix de la puissance .....	179
Choix des tubes .....	180
Choix des ampoules (HQL ou HQI).....	181
Formules et valeurs utiles .....	182
En bref.....	182
<b>OPTIMISER LA POUSSE DES PLANTES .....</b>	<b>182</b>
Le CO <sub>2</sub> industriel.....	182
Le CO <sub>2</sub> artisanal par fermentation.....	185
Deux versions industrielles fonctionnant par fermentation .....	187
Taille des bouteilles de CO <sub>2</sub> et leur durée .....	187
Derniers conseils .....	187
<b>STERILISATEURS U.V.....</b>	<b>188</b>
Fonction principale.....	188
Comment ça marche ? .....	188
Intérêt et efficacité en aquariophilie ? .....	188
Conseils d'usage .....	189
Conseils d'installation.....	189
Conseil d'achat .....	190
Conclusion.....	190
<b>SYSTEME PLOCHER ET PRODUITS PENAC.....</b>	<b>190</b>
Penac A .....	191
Penac W Bâtonnets.....	191
Penac W « Eaux de surface » : 4041 .....	191
Penac W « Bassin de jardin » : 4032, 4033 .....	192
Penac Kat .....	192
Utilisation conseillée.....	192
Résultats .....	192
En bref.....	193
<b>BAC MARIN OU BAC RECIFAL .....</b>	<b>193</b>
<b>PHOTOGRAPHER UN AQUARIUM .....</b>	<b>193</b>
Choix de l'appareil photo.....	193
Choix de l'objectif .....	194
Flash ou pas flash ? .....	195
Choix de la pellicule.....	196
Autres accessoires utiles.....	196
Prendre la photo .....	197
Derniers conseils.....	197
Quelques exemples.....	197
<b>ASSOCIATIONS D'AQUARIOPHILIES EN FRANCE.....</b>	<b>199</b>
<b>NORD PAS DE CALAIS : 59, 62 .....</b>	<b>199</b>
<b>HAUTE NORMANDIE : 27, 76.....</b>	<b>199</b>
<b>PICARDIE : 02, 60, 80.....</b>	<b>200</b>
<b>LORRAINE : 54, 55, 57, 88.....</b>	<b>200</b>
<b>CHAMPAGNE-ARDENNES : 08, 10, 51, 52 .....</b>	<b>200</b>
<b>BASSE NORMANDIE : 14, 50, 61 .....</b>	<b>201</b>
<b>ILE DE FRANCE : 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95 .....</b>	<b>201</b>
<b>BRETAGNE : 22, 29, 35, 56.....</b>	<b>202</b>

PAYS DE LA LOIRE : 44, 49, 72, 85.....	202
CENTRE : 18, 28, 36, 37, 41, 45 .....	203
FRANCHE COMTE : 25, 39, 70, 90.....	203
POITOU CHARENTE : 16, 17, 79, 86.....	203
LIMOUSIN : 19, 23, 87 .....	203
AUVERGNE : 03, 15, 43, 63 .....	204
RHONE-ALPES : 01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74 .....	204
AQUITAINE : 24, 33, 40, 47, 64 .....	204
MIDI PYRENEES : 09, 12, 31, 32, 46, 65, 82, 81.....	205
LANGUEDOC ROUSSILLON : 11, 30, 34, 48, 66 .....	205
PROVENCE-ALPES COTE D'AZUR : 04, 05, 06, 13, 83, 84 .....	205
<b>AQUARIUMS PUBLICS .....</b>	<b>206</b>
<b>NORD PAS DE CALAIS : 59, 62 .....</b>	<b>206</b>
<b>LORRAINE : 54, 55, 57, 88.....</b>	<b>206</b>
<b>ALSACE : 67, 68.....</b>	<b>206</b>
<b>CHAMPAGNE ARDENNES : 08, 10, 51, 52.....</b>	<b>206</b>
<b>HAUTE NORMANDIE : 27, 76.....</b>	<b>207</b>
<b>BASSE NORMANDIE : 14, 50, 61 .....</b>	<b>207</b>
<b>ILE DE FRANCE : 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95 .....</b>	<b>207</b>
<b>BRETAGNE : 22, 29, 35, 56.....</b>	<b>207</b>
<b>PAYS DE LA LOIRE : 44, 49, 72, 85.....</b>	<b>209</b>
<b>BOURGOGNE : 21, 58, 71, 89.....</b>	<b>209</b>
<b>CENTRE : 18, 28, 36, 37, 41, 45 .....</b>	<b>209</b>
<b>FRANCHE COMTE : 25, 39, 70, 90.....</b>	<b>209</b>
<b>POITOU CHARENTES : 16, 17, 79, 86 .....</b>	<b>210</b>
<b>LIMOUSIN : 19, 23, 87 .....</b>	<b>210</b>
<b>AUVERGNE : 03, 15, 43, 63 .....</b>	<b>210</b>
<b>RHONE-ALPES : 01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74.....</b>	<b>210</b>
<b>AQUITAINE : 24, 33, 40, 47, 64 .....</b>	<b>211</b>
<b>MIDI PYRENEES : 09, 12, 31, 32, 46, 65, 82, 81.....</b>	<b>212</b>
<b>LANGUEDOC ROUSSILLON : 11, 30, 34, 48, 66 .....</b>	<b>212</b>
<b>PROVENCE-ALPES COTE D'AZUR : 04, 05, 06, 13, 83, 84 .....</b>	<b>212</b>
<b>CORSE : 2A, 2B .....</b>	<b>213</b>
<b>DOM-TOM .....</b>	<b>213</b>
<b>GLOSSAIRE.....</b>	<b>214</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>220</b>