

## **INTRODUCTION 4**

### **LE CORPS PHYSIQUE**

Un corps de près de 2 km	<b>8</b>
L'homme debout	<b>10</b>
Constitution	<b>12</b>
Les bonnes proportions	<b>14</b>
Le corps en tranches	<b>16</b>
Le corps en transparence	<b>18</b>
Les systèmes et leurs rôles	<b>20</b>
Les parties d'un tout	<b>22</b>
Les os mis à nu	<b>24</b>
Du côté des dents	<b>26</b>
Tout en longueur	<b>28</b>
Les muscles à la loupe	<b>30</b>
Pouvoir de traction	<b>32</b>
Liens articulaires	<b>34</b>
Souffle de vie	<b>36</b>
Battement vital	<b>38</b>
Sous pression	<b>40</b>
Un corps de champion	<b>42</b>
Plus vite, plus haut, plus fort	<b>44</b>

### **LE CORPS CHIMIQUE**

L'usine chimique	<b>48</b>
Le corps aqueux	<b>50</b>
Micronutriments	<b>52</b>
Macronutriments	<b>54</b>
Mystères du métabolisme	<b>56</b>
Entrées/sorties d'énergie	<b>58</b>
Chaîne de décomposition	<b>60</b>
Éléments du sang	<b>62</b>
Chimie de la survie	<b>64</b>

### **LE CORPS GÉNÉTIQUE**

À l'intérieur d'une cellule	<b>68</b>
Cellules & Co.	<b>70</b>
Au cœur de l'ADN	<b>72</b>
Le génome	<b>74</b>
Fonctionnement des gènes	<b>76</b>
Des gènes spécialisés	<b>78</b>
Réplication de l'ADN	<b>80</b>
Division cellulaire	<b>82</b>
La vie des cellules	<b>84</b>
L'interaction génétique	<b>86</b>
Héritage génétique	<b>88</b>
Ève génétique	<b>90</b>

### **LE CORPS SENSIBLE**

Le pouvoir des yeux	<b>94</b>
À l'intérieur de la rétine	<b>96</b>
De l'œil au cerveau	<b>98</b>
Le sens de l'ouïe	<b>100</b>
La vie en stéréo	<b>102</b>
De plus en plus fort	<b>104</b>
L'odorat	<b>106</b>
Le meilleur goût possible	<b>108</b>
Le sens du contact	<b>110</b>
Sensibilité de l'intérieur	<b>112</b>
Difficile équilibre	<b>114</b>
Les sens décryptés	<b>116</b>
Carte du toucher	<b>118</b>

## LE CORPS COORDONNÉ

Question de nerfs	122
Une tête pleine de nerfs	124
L'intervalle synaptique	126
Le lien vital	128
Réflexes et réactions	130
Mode automatique	132
L'interrupteur général	134
Agents chimiques de contrôle	136
Dans le coup	138
Des réserves stables	140

## LE CORPS PENSANT

Le cerveau en chiffres	144
Le cerveau de Brodmann	146
Bien emballé	148
Le cerveau en coupe	150
À vous de jouer	152
Gauche ou droite ?	154
Le cerveau liquide	156
Internet cérébral	158
Les dessous du cerveau	160
Grosses têtes	162
La croisée des sens	164
La mémoire en chiffres	166
Le jeu de la mémoire	168
Le cerveau des émotions	170
Temps cérébral	172
Le bon sommeil	174
Le temps des rêves	176

## LE CORPS QUI GRANDIT

Avant bébé	180
Fabrication d'ovules et de spermatozoïdes	182
Naissance d'un nouvel être	184
Calendrier de la grossesse	186
Le bébé à naître	188
La naissance	190
Du bébé à l'enfant	192
La croissance	194
Espérance de vie	196
Croissance démographique	198
Combien d'êtres humains ?	200

## LE CORPS MÉDICAL

Causes de mauvaise santé	204
D'où vient le problème ?	206
Examens médicaux	208
Médecine chirurgicale	210
Médicaments	212
La lutte anti-cancers	214
Le corps en pièces détachées	216
Bébés et médecine	218
Santé et bonheur	220