

# SOMMAIRE

## PÔLE 1 : FONCTIONS DE NUTRITION

### PARTIE 1 Respiration

<b>FICHE 1</b>	Anatomie et histologie de l'appareil respiratoire .....	<b>3</b>
<b>FICHE 2</b>	Physiologie de l'appareil respiratoire .....	<b>9</b>
<b>FICHE 3</b>	Un exemple d'une technique d'exploration pulmonaire : la spirométrie .....	<b>17</b>
<b>FICHE 4</b>	Deux exemples de pathologies respiratoires : asthme et mucoviscidose .....	<b>19</b>
<b>FICHE 5</b>	L'antibiothérapie dans le traitement des infections respiratoires .....	<b>25</b>
<b>FICHE 6</b>	Les conséquences pathologiques du tabagisme .....	<b>31</b>
<b>FICHE 7</b>	Que faut-il retenir ? .....	<b>37</b>

### PARTIE 2 Cœur et circulation

<b>FICHE 1</b>	Dissection du cœur .....	<b>41</b>
<b>FICHE 2</b>	Aspect mécanique de la révolution cardiaque .....	<b>47</b>
<b>FICHE 3</b>	Activité électrique du cœur : automatisme cardiaque .....	<b>51</b>
<b>FICHE 4</b>	Circulation du sang dans les vaisseaux .....	<b>57</b>
<b>FICHE 5</b>	L'athérosclérose : une pathologie de la circulation .....	<b>65</b>
<b>FICHE 6</b>	Insuffisances coronariennes .....	<b>71</b>
<b>FICHE 7</b>	Régulation de l'activité cardiaque .....	<b>77</b>
<b>FICHE 8</b>	Que faut-il retenir ? .....	<b>83</b>

## PÔLE 2 : TRANSMISSION DE LA VIE, HÉRÉDITÉ

### PARTIE 3 Cellules, chromosomes, gènes

<b>FICHE 1</b>	Caryotypes et chromosomes .....	<b>87</b>
<b>FICHE 2</b>	Du génotype au phénotype et transmission des caractères héréditaires .....	<b>91</b>
<b>FICHE 3</b>	Expression de l'information génétique .....	<b>95</b>
<b>FICHE 4</b>	Le cycle cellulaire .....	<b>97</b>
<b>FICHE 5</b>	Processus tumoral et cancer .....	<b>99</b>
<b>FICHE 6</b>	Que faut-il retenir ? .....	<b>105</b>

**PARTIE 4****Transmission de la vie**

<b>FICHE 1</b>	Gamétogenèse.....	<b>109</b>
<b>FICHE 2</b>	Observation des ovaires et des tubes séminifères.....	<b>111</b>
<b>FICHE 3</b>	Régulation de la fonction reproductrice.....	<b>113</b>
<b>FICHE 4</b>	Contraception et contragestion.....	<b>119</b>
<b>FICHE 5</b>	Stérilité et aides à la procréation.....	<b>121</b>
<b>FICHE 6</b>	Fécondation.....	<b>123</b>
<b>FICHE 7</b>	Gestation et suivi de la grossesse.....	<b>125</b>
<b>FICHE 8</b>	Que faut-il retenir?.....	<b>129</b>

**PÔLE 3 : DÉFENSE DE L'ORGANISME****PARTIE 5****Immunologie**

<b>FICHE 1</b>	Soi et non-soi.....	<b>133</b>
<b>FICHE 2</b>	Les acteurs de l'immunité.....	<b>135</b>
<b>FICHE 3</b>	La grippe : virus, cycle viral et contamination.....	<b>141</b>
<b>FICHE 4</b>	Immunité innée ou naturelle.....	<b>147</b>
<b>FICHE 5</b>	Immunité spécifique à médiation humorale.....	<b>149</b>
<b>FICHE 6</b>	Immunité spécifique à médiation cellulaire.....	<b>151</b>
<b>FICHE 7</b>	La coopération cellulaire.....	<b>155</b>
<b>FICHE 8</b>	La vaccination.....	<b>157</b>
<b>FICHE 9</b>	La réponse immunitaire selon la nature de l'antigène.....	<b>163</b>
<b>FICHE 10</b>	VIH et sida.....	<b>165</b>
<b>FICHE 11</b>	Que faut-il retenir?.....	<b>169</b>