

SOMMAIRE

PÔLE 1 : FONCTIONS DE NUTRITION

PARTIE 1 Respiration

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

PARTIE 2 Cœur et circulation

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

PÔLE 2 : TRANSMISSION DE LA VIE, HÉRÉDITÉ

PARTIE 3 Cellules, chromosomes, gènes

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

PARTIE 4 Transmission de la vie

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

PÔLE 3 : DÉFENSE DE L'ORGANISME

PARTIE 5 Immunologie

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