

Fiches d'activités

Biologie
et physiopathologie humaines

1^{re} ST2S

Pôle 1 L'organisme humain et son autonomie

Pôle 2 Fonctions de nutrition

SOMMAIRE

Préface	VII
---------------	-----

PÔLE 1 : L'ORGANISME HUMAIN ET SON AUTONOMIE

PARTIE 1 Organisation et fonctionnement intégré de l'organisme

FICHE 1	Dissection de la souris blanche	3
FICHE 2	Les appareils et les organes des cavités de l'organisme	7
FICHE 3	Fonctionnement intégré de l'organisme	15
FICHE 4	Des organes aux tissus	19
FICHE 5	La cellule animale	23
FICHE 6	La cellule animale : ultrastructure	25
FICHE 7	De la cellule aux molécules	29
FICHE 8	Que faut-il retenir ?	35

PARTIE 2 Système nerveux et motricité

FICHE 1	Organisation du squelette	39
FICHE 2	Pathologies de l'appareil locomoteur	45
FICHE 3	Organisation du système nerveux central et du système nerveux périphérique	53
FICHE 4	Histologie du tissu nerveux	59
FICHE 5	Physiologie nerveuse Transmission du message nerveux	61
FICHE 6	Du muscle strié squelettique à la cellule musculaire Unité contractile : le sarcomère	65
FICHE 7	La jonction neuromusculaire Couplage excitation-contraction Contraction musculaire	69
FICHE 8	Pathologie musculaire	75
FICHE 9	Une pathologie neurodégénérative : la maladie d'Alzheimer	77
FICHE 10	Que faut-il retenir ?	79

PÔLE 2 : FONCTIONS DE NUTRITION

PARTIE 3

Alimentation

FICHE 1	Les aliments : composition et rôle de leurs constituants	83
FICHE 2	L'eau	87
FICHE 3	Les biomolécules des aliments	89
FICHE 4	Équilibre alimentaire	93
FICHE 5	Déséquilibres alimentaires	97
FICHE 6	Organisation de l'appareil digestif	103
FICHE 7	La digestion	107
FICHE 8	Conditions d'activité d'une enzyme	115
FICHE 9	Dialyse	117
FICHE 10	L'absorption	119
FICHE 11	Un trouble de l'absorption	123
FICHE 12	Que faut-il retenir ?	127

PARTIE 4

Homéostasie

FICHE 1	Les cellules sanguines	131
FICHE 2	Examens biochimiques	133
FICHE 3	La régulation de la glycémie	135
FICHE 4	Le diabète de type 1 ou diabète insulino-dépendant	139
FICHE 5	Les deux diabètes	143
FICHE 6	Que faut-il retenir ?	148