

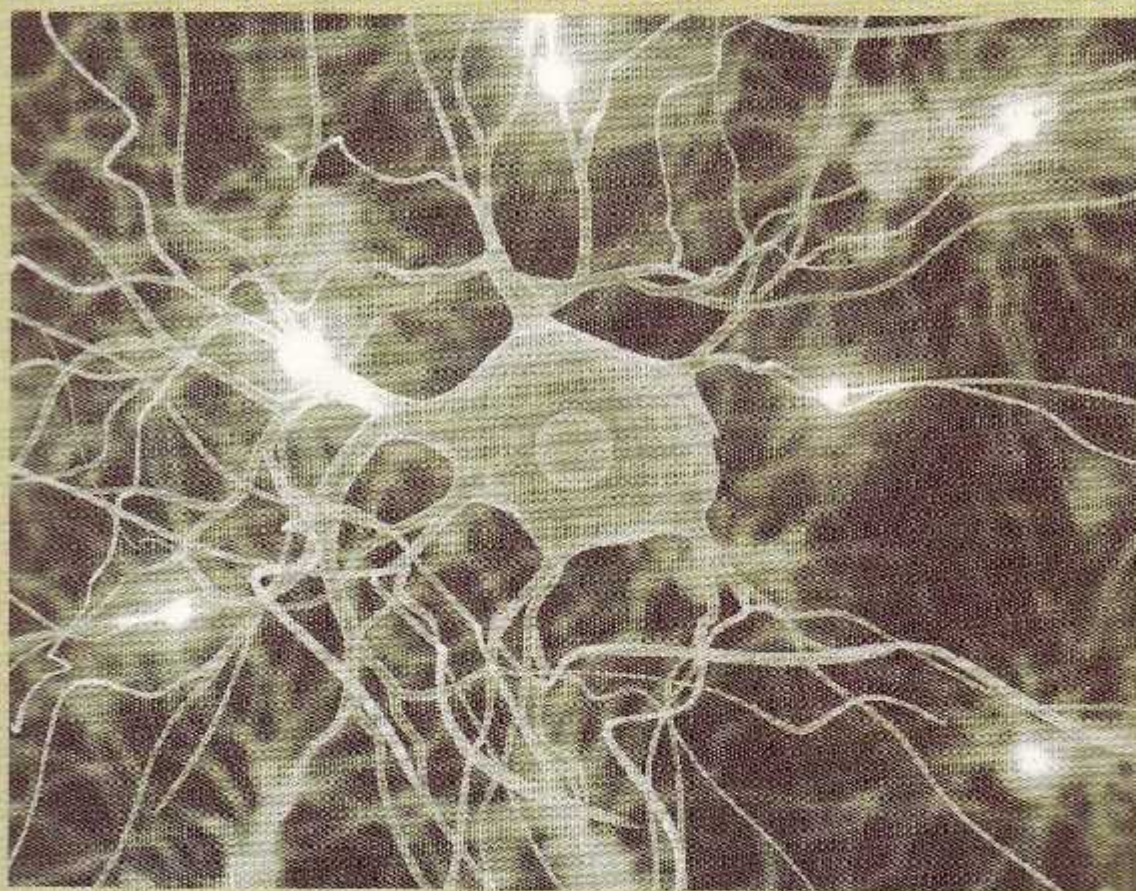
Le livre du professeur

1<sup>RE</sup>  
ST2S

# BIOLOGIE PHYSIO- PATHOLOGIE HUMAINES

S. HERTZOG | C. BRUN-PICARD

CAHIER DE TRAVAUX DIRIGÉS



WEB  
COMPAGNON

casteilla

# s o m m a i r e

## Méthodologie

Les principales instructions et les mots-clefs.....	5
Citer, présenter, illustrer.....	5
Analyser, interpréter, déduire, conclure.....	7
Les instructions : définir, comparer.....	10
Les mots-clefs : principe, méthode, technique, protocole.....	13
Un bilan de mots-croisés.....	15
Les ordres de grandeurs.....	15
Les intérêts de la terminologie biologique et médicale.....	19
Les bases de terminologie biologique et médicale.....	21
La démarche médicale.....	25

## Pôle 1

Organisation et fonctionnement intégré de l'être humain.....	33
thème 1 / L'anatomie et l'unité de l'organisme.....	33
thème 2 / De l'organe aux molécules.....	39

## Pôle 2

Motricité et système nerveux.....	47
thème 1 / L'organisation de l'appareil locomoteur.....	47
thème 2 / L'exploration radiographique, les pathologies de l'appareil locomoteur.....	50
thème 3 / L'organisation du système nerveux.....	54
thème 4 / L'exploration du système nerveux, les pathologies associées.....	59
thème 5 / La physiologie du neurone et du nerf.....	63
thème 6 / Le muscle, la cellule musculaire et sa contraction – la myopathie..	67
thème 7 / La jonction neuromusculaire.....	71

## **Pôle 3**

<b>Nutrition</b> .....	73
thème 1 / Les aliments, les nutriments, les biomolécules .....	73
thème 2 / L'équilibre alimentaire, un facteur de santé .....	79
thème 3 / Les troubles nutritionnels .....	83
thème 4 / L'appareil digestif, anatomie et histologie .....	87
thème 5 / La physiologie de la digestion .....	91
thème 6 / La physiologie de l'absorption, un exemple de déficit enzymatique .....	96

## **Pôle 4**

<b>Homéostasie</b> .....	101
thème 1 / Le sang, un témoin de l'homéostasie.....	101
thème 2 / La régulation de la glycémie.....	107
thème 3 / Les diabètes sucrés, étude comparée des diabètes de type 1 et 2 .....	112