

Galien de Pergame,

médecin grec, a catalogué les expériences effectuées depuis 300 av. J.C. par des médecins alexandrins sur les différences entre les nerfs sensoriels et moteurs et les tendons.

129 - 199

■ Repères chronologiques en recherche expérimentale faisant appel à l'utilisation des animaux

■ Principes éthiques clés



1260

St Thomas d'Aquin

a déclaré dans son œuvre *Summa Theologiae* que les êtres humains étaient uniques et s'est opposé à l'utilisation des données découlant de vivisections animales, alléguant que ces derniers ne possédant pas d'esprit étaient incapables de rationalité.

1250 1275 1300 1325

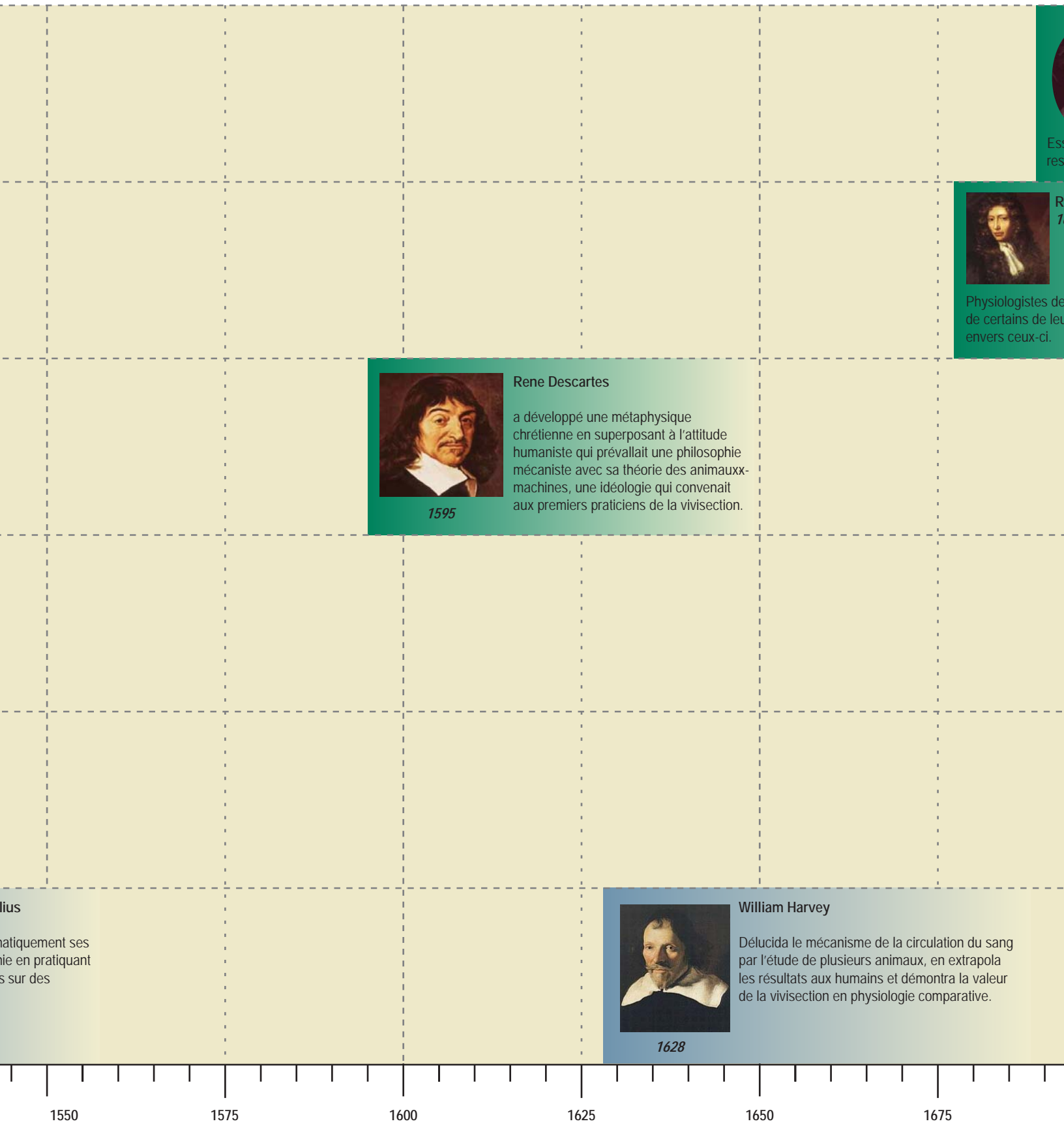


1514 - 1564

Andreas Vesalius

illustre systématiquement ses cours d'anatomie en pratiquant des vivisections sur des animaux.

1500 1525 1550



lius
 matiquement ses
 ie en pratiquant
 s sur des



1595

Rene Descartes

a développé une métaphysique chrétienne en superposant à l'attitude humaniste qui prévalait une philosophie mécaniste avec sa théorie des animaux-machines, une idéologie qui convenait aux premiers praticiens de la vivisection.



Physiologistes de
 de certains de leur
 envers ceux-ci.



1628

William Harvey

Délicida le mécanisme de la circulation du sang par l'étude de plusieurs animaux, en extrapola les résultats aux humains et démontra la valeur de la vivisection en physiologie comparative.



Alexander Pope
1688-1744



Samuel Johnson
1709-1784

Essayistes et poètes britanniques. alléguant que les animaux peuvent ressentir la douleur et que cela même doit être pris en considération.



Marshall Hall

À l'avant-garde des idées sur l'animal en science, il a initié des procédures utilisées et réglementées afin de garantir le bien-être animal.

1790



Robert Boyle
1627-1690



Robert Hooke
1635-1703



Richard Lower
1631-1691

En tant que biologistes de profession, ce furent les premiers à s'inquiéter réellement du bien-être de certains de leurs sujets expérimentaux et à s'objecter moralement à la cruauté perçue envers ceux-ci.

Humphrey Primatt 1776

Il a étendu le principe de justice de la sphère des hommes à celle des animaux. La vision anthropocentrique de l'univers a été contestée par la prise en compte de la notion du devoir de protection des animaux pour eux-mêmes, sans égard au fait qu'ils aient une âme ou non.

1824

Création du Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA)



Jeremy Bentham

est le fondateur de l'utilitarisme moral. D'une vision anthropocentrique de l'univers, on passe à une vision admettant la capacité des animaux à souffrir.

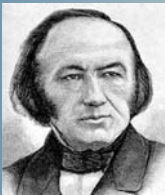
1748



August Comte

Développement du positivisme, différenciation entre recherche empirique et valeurs éthiques.

1798



1813



Francois Magendie

Il détermina que nombre de fonctions corporelles résultaient du fonctionnement concourant de plusieurs organes, ce qui constitue le fondement de la physiologie moderne qui amorça une série d'expériences invasives pratiquées sur des animaux.

1783

1700

1725

1750

1775

1800

1825



William Hall

...nt-garde des questions de bien-être en science, il propose que les animaux utilisés en physiologie soient traités afin du tenir compte du bien-être animal.

1824

Création de la UK Royal Society for the prevention of Cruelty to Animals (RSCPA).

Comte

...ement du positivisme : l'équilibre entre recherche scientifique et valeurs éthiques.

1847

La Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA) a modifié sa position pour s'objecter aux procédures qui font souffrir les animaux

1871

La British Association for the Advancement of Science a publié des lignes directrices pour minimiser la souffrance et décourager les expériences au mérite scientifique discutables.

1906

Le lobbying incessant des sociétés contre la vivisection a précipité la création d'une seconde Commission royale sur la vivisection, la Royal Commission on Vivisection. Or, en raison des avancées médicales décrites et de l'avènement de la Première Guerre mondiale qui a détourné l'attention du public, celui-ci a été moins prompt à condamner l'expérimentation.



Crawford Long

a découvert les propriétés anesthésiques de l'éther.

1842

1902

Extraction de la première hormone



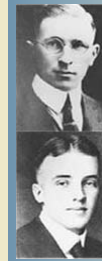
Claude Bernard

montra qu'une approche systématique à l'expérimentation nécessitait de garder constants tous les paramètres sauf la variable sous étude.

1813

1882

Découverte du bacille de la tuberculose. Découverte du sérum antidiphthérique et de ce fait, réduction de la mortalité infantile de 40 % à 10%.



1920

Frederik Banting

Charles Best

Découverte de l'insuline



William Morton

approfondit l'étude des propriétés anesthésiques de l'éther dont il suggère activement l'utilisation lors de chirurgies sophistiquées.

1847

1909

Traitement chimique de la syphilis

1825

1850

1875

1900

1925

1950