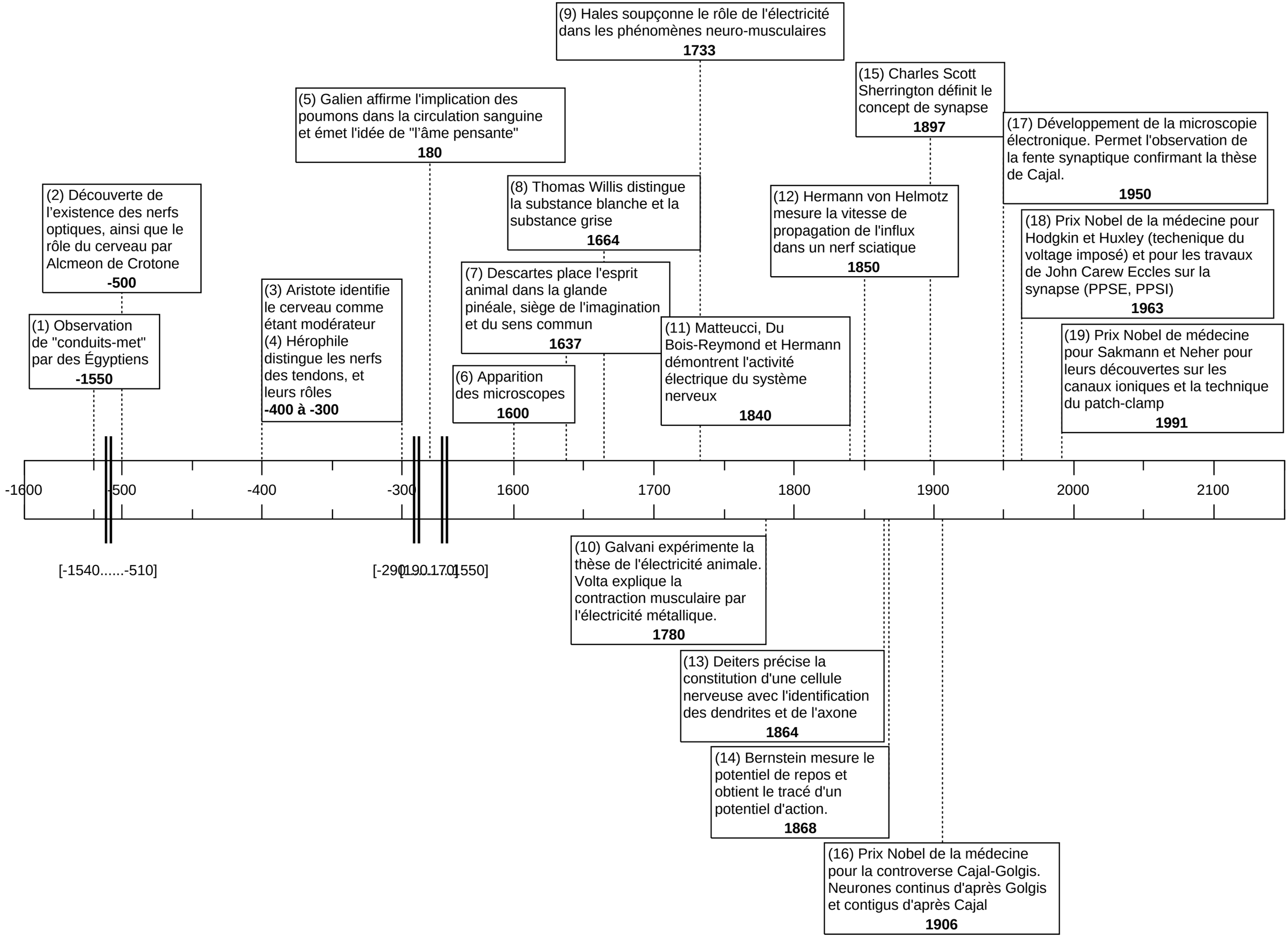
(9) Hales soupçonne le rôle de l'électricité dans les phénomènes neuro-musculaires
1733
(15) Charles Scott Sherrington définit le concept de synapse
1897
(5) Galien affirme l'implication des poumons dans la circulation sanguine et émet l'idée de "l'âme pensante"
180
(17) Développement de la microscopie électronique. Permet l'observation de la fente synaptique confirmant la thèse de Cajal.
1950
(2) Découverte de l'existence des nerfs optiques, ainsi que le rôle du cerveau par Alcmeon de Crotone
-500
(8) Thomas Willis distingue la substance blanche et la substance grise
1664
(12) Hermann von Helmotz mesure la vitesse de propagation de l'influx dans un nerf sciatique
1850
(18) Prix Nobel de la médecine pour Hodgkin et Huxley (techenique du voltage imposé) et pour les travaux de John Carew Eccles sur la synapse (PPSE, PPSI)
1963
(3) Aristote identifie le cerveau comme étant modérateur
(4) Hérophile distingue les nerfs des tendons, et leurs rôles
-400 à -300
(7) Descartes place l'esprit animal dans la glande pinéale, siège de l'imagination et du sens commun
1637
(11) Matteucci, Du Bois-Reymond et Hermann démontrent l'activité électrique du système nerveux
1840
(19) Prix Nobel de médecine pour Sakmann et Neher pour leurs découvertes sur les canaux ioniques et la technique du patch-clamp
1991
(1) Observation de "conduits-met" par des Égyptiens
-1550
(6) Apparition des microscopes
1600
-1600
-500
-400
-300
1600
1700
1800
1900
2000
2100
[-1540.....-510]
[-290.....-170]
[190.....1550]
(10) Galvani expérimente la thèse de l'électricité animale. Volta explique la contraction musculaire par l'électricité métallique.
1780
(13) Deiters précise la constitution d'une cellule nerveuse avec l'identification des dendrites et de l'axone
1864
(14) Bernstein mesure le potentiel de repos et obtient le tracé d'un potentiel d'action.
1868
(16) Prix Nobel de la médecine pour la controverse Cajal-Golgis. Neurones continus d'après Golgis et contigus d'après Cajal
1906