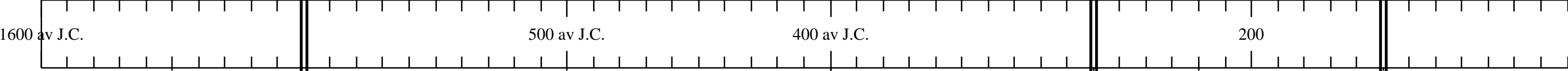


Antiquité
1550 av J.C. à 300



[1500 av J.C.....600 av J.C.]

[300 av J.C.....140]

[250.....1400]

1- Les égyptiens observent des " conduits-mets".
1550 av J.C.

2- Le grec Alcmeon de Crotona décrit, après dissection décrit les nerfs optique et en déduit que le cerveau est le principal moteur de l'Homme.
500 av J.C.

3- Hippocrate fait le lien entre cerveau et épilepsie.
400 av J.C.

4- Aristote fait le lien entre le cerveau et le sommeil
400 av J.C. à 300 av J.C.

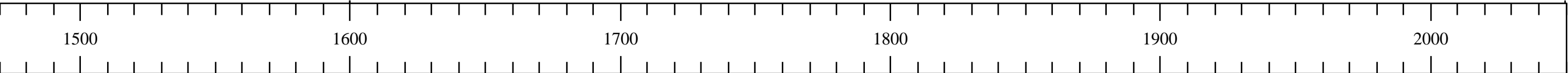
5- Hérophile, distinction entre les nerfs et les tendons, notions de "pneuma psychique" dans les nerfs et "pneuma vital" dans les artères et les veines.
400 av J.C. à 300 av J.C.

6- Galien, fait des expériences sur la relation nerfs/muscles. Notion d'âme pensante.
180

7- L'église autorise la dissection, les médecins étudient des coupes de cerveau.
1400 à 1600

Renaissance
1400 à 1600

Temps modernes
1600 à 2050



7- L'observation de la circulation du sang. De Vinci et Vésale représentent et expliquent les réseaux nerveux.

8- Descartes explique que la pneuma psychique (l'ensemble des nerfs) se réunissent dans la glande pinéale (épiphyse) siège de l'imagination et du sens commun.
1637

9- L'anatomiste anglais Thomas Willis fait la distinction entre substance blanche et substance grise dans la moelle épinière.
1664

11- Galvani défend la thèse d'une "électricité animale" en opposition à Volta qui défend une "électricité métallique" pour expliquer la contraction musculaire.
1780

10- Hales est le premier à soupçonner que l'électricité a un rôle dans les phénomènes neuro-musculaires.
1733

12- Matteucci et E. Du Bois-Reymond et Ludimar Hermann démontrent l'activité électrique du système nerveux. L'électrophysiologie est créée.
1840

13- Hermann von Helmholtz mesure la vitesse de propagation d'un message nerveux dans le nerf sciatique d'une grenouille.
1850

14- Karl Deiters, création des termes dendrite et axone.
1865

15- Julien Bernstein mesure le potentiel de repos entre la surface et l'intérieur d'une cellule musculaire. Il obtient le tracé d'un potentiel d'action.
1868

16- Le neurologue anglais Charles Scott Sherrington forge le concept de synapse.
1897

17- Golgi et Cajal partagent le prix Nobel de médecine. Cependant il y a controverse entre les deux sur l'organisation du système nerveux.
1906

18- L'avènement de la microscopie électronique élucide le différent entre Cajal et Golgi en permettant la découverte de la fente synaptique (valide l'hypothèse de Cajal).
1950

19- Hodgkin et Huxley, publient leurs travaux sur l'axone géant de calmar, invention de la technique du voltage imposé et découverte des mécanismes régissant le potentiel d'action.
1952