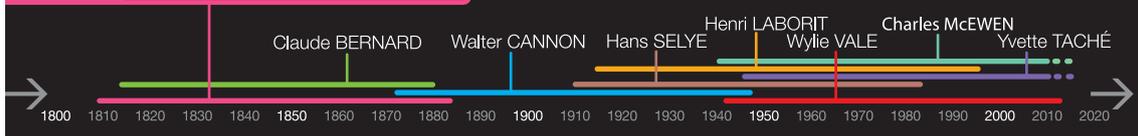


## Charles DARWIN 1809 → 1882



## → Charles DARWIN (1809-1882)

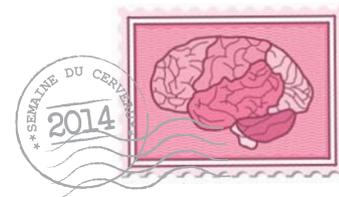
Né en Angleterre, Charles Darwin passe une partie de sa vie à bord du *Beagle*, un navire d'exploration, qui lui permet d'observer une faune exotique variée. A partir de ses observations, il élabore sa **théorie de l'évolution** par sélection naturelle qui fait aujourd'hui toute sa renommée scientifique. Cependant, une autre partie de son œuvre reste assez méconnue. Darwin a aussi étudié le comportement animal et humain qu'il a théorisé dans son livre « L'expression des émotions chez l'Homme et les animaux » (1872). Selon lui, **l'homme et l'animal partageant un ancêtre commun, ils ont hérité de bases émotionnelles communes**, tout en s'exprimant de façon spécifique. De plus, les comportements peuvent aussi être adaptatifs, et donc sujets à sélection naturelle. Ainsi, la réaction de stress dite fight-or-flight (voir Walter Cannon) constitue un élément important pour la survie et a donc pu être conservée au cours de l'évolution.

### Réaction de stress et survie

D'après la théorie de l'évolution élaborée par Charles Darwin, seuls les individus les plus adaptés à leur environnement survivent et peuvent ainsi donner une descendance. Après avoir observé cela pour des traits physiques, il s'intéresse au comportement, affirmant qu'il peut être un produit de l'évolution. C'est par exemple le cas de la réaction de stress, une réponse physiologique à un danger ou une peur qui est une réponse adaptée à la survie.

#### PS pour aller plus loin :

- L'origine des espèces (1859)
- L'expression des émotions chez l'Homme et les animaux (1872)



## Dr. Charles DARWIN

Biologiste, naturaliste

## ROYAUME-UNI

il a dit

"Les jeunes et les vieux d'un très grand nombre de races, que cela soit chez les animaux ou les humains, expriment le même état d'esprit avec les mêmes mouvements."

Mars 2014 - Graphisme : Laurent Leflong

www.atoutcerveau.fr  
La semaine du cerveau - GRENOBLE