

1858 : DARWIN ET WALLACE

La théorie de l'évolution est révélée

Histoire des sciences · 1er juillet 1858

1ER JUILLET 1858

UNE SÉANCE À LA LINNEAN SOCIETY

- Les travaux de Darwin et Wallace sur la sélection naturelle sont lus pour la première fois en public, à Londres.
- Une déclaration commune.



Deux naturalistes, deux chemins vers la même idée





KENT · ANGLETERRE

Charles Darwin

- Santé fragile : un seul grand voyage, à bord du Beagle (1831-1836).
- Des années de travail patient à étudier ses notes et de réflexions dans son bureau de Down House.





ÎLES MOLUQUES · 12 000 KM

Alfred Russel Wallace

- Homme de terrain : 4 ans en Amazonie avec son ami Henry Bates, et 8 ans à parcourir l'archipel Malais.
- Aux Moluques en 1858, alors qu'il est pris de fièvres, il lui vient l'idée d'une sélection naturelle : il en fait part à Darwin dans un courier.

Made with GAMMA

Henry Bates et le mimétisme



AMAZONIE · 1848-1859

Henry Walter Bates

- Compagnon de Wallace en Amazonie dès 1848, il y passe environ 11 ans.
- Il y collecte des milliers d'espèces d'insectes, surtout des papillons.

MIMÉTISME BATÉSIEN

Une espèce inoffensive imite une espèce toxique

- Le papillon inoffensif reprend l'apparence d'une espèce très toxique.
- Les prédateurs évitent l'insecte toxique et épargnent aussi la proie.
- Pour Bates, c'est une preuve que la sélection naturelle existe.

Made with GAMMA

LYELL ET HOOKER : UNE JUSTICE SCIENTIFIQUE

Acte 1

JUIN 1858

Le choc du manuscrit

Darwin reçoit l'essai de Wallace résumant exactement sa propre théorie mûrie depuis deux décennies.

Acte 2

MÉDIATION

L'arbitrage loyal

Charles Lyell et Joseph Hooker conçoivent une solution équitable pour protéger l'antériorité de Darwin sans spolier Wallace.

Acte 3

1ER JUILLET

La lecture conjointe

Lyell et Hooker soutiennent et portent cette présentation conjointe : ils lisent ensemble des extraits inédits de Darwin de 1844 et le mémoire envoyé depuis l'Asie par Wallace.

Made with GAMMA



UNE LECTURE DEVANT UNE SALLE CLAIRSEMÉE

- Les textes sont lus par le secrétaire de la Société, George Busk
- Car ni Darwin ni Wallace ne sont presents ce premier Juillet 1858, et pour cause …

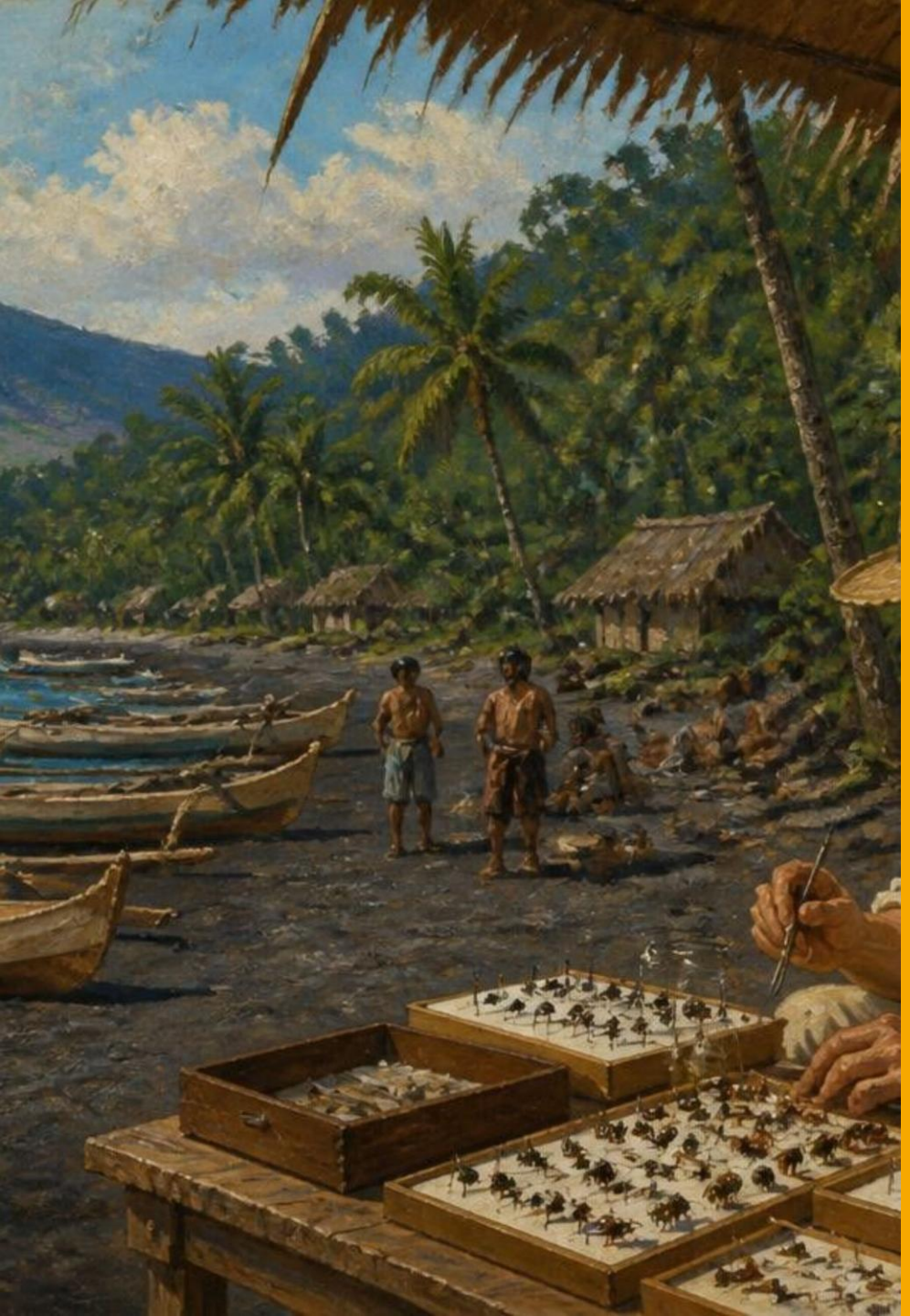
Made with GAMMA

DOWN HOUSE · 28 JUIN 1858

DARWIN ABSENT, TERRASSÉ PAR LE DEUIL

- Le 28 juin 1858, son dernier enfant, son fils Charles Waring, meurt de la scarlatine à 18 mois.
- Trois jours plus tard, il reste chez lui, trop affecté pour aller à Londres.





ARCHIPEL MALAIS

WALLACE, PERDU DANS LA JUNGLE, IGNORE TOUT

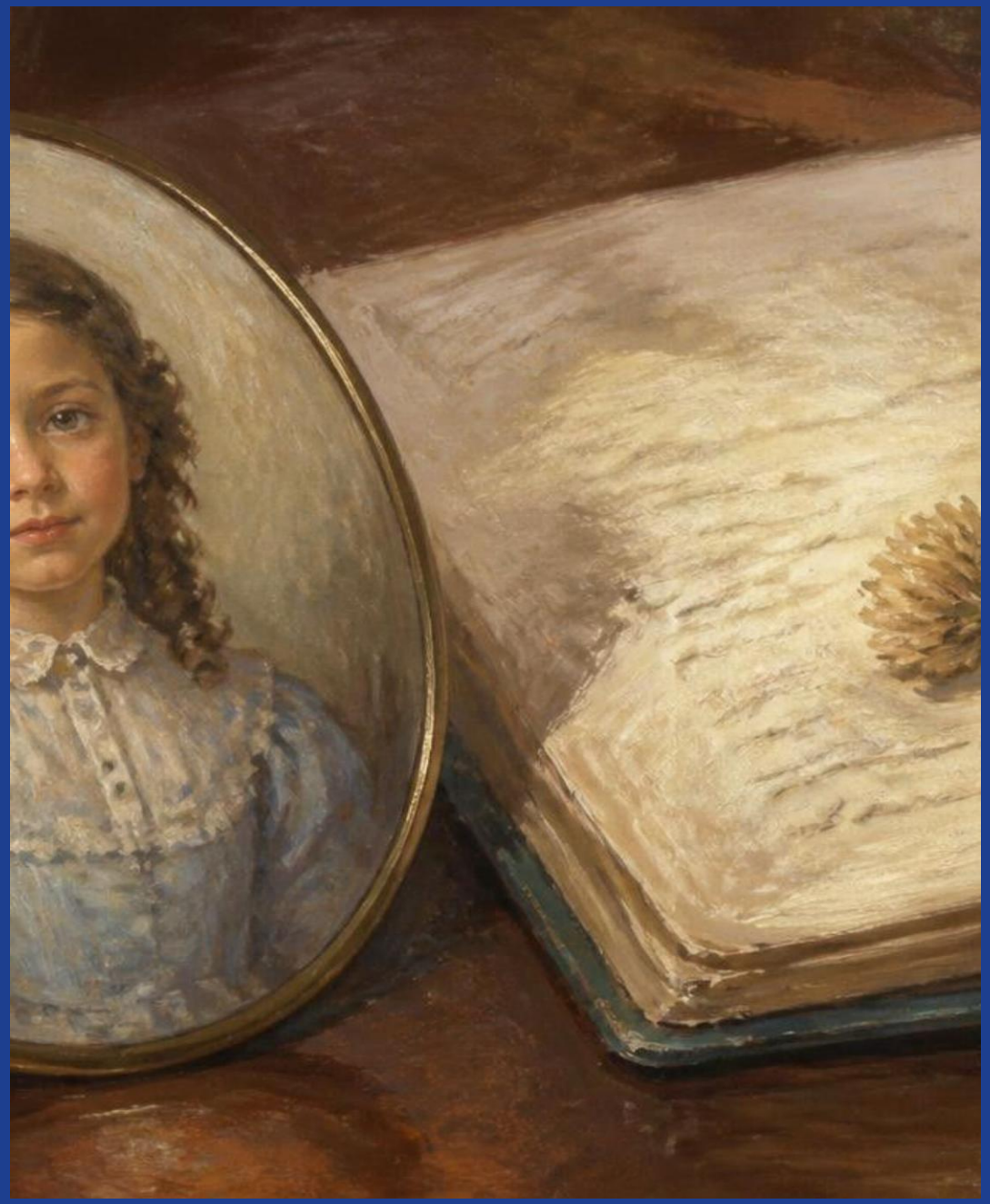
- Aux Moluques, il ne sait pas qu'un moment historique se joue à Londres : la lecture de son document...

Made with GAMMA

23 AVRIL 1851

UN AUTRE DEUIL : ANNIE, 1851

- Anne Elizabeth « Annie », fille aînée née en 1841, meurt à 10 ans le 23 avril 1851, probablement de tuberculose.
- Darwin la nomme la « joie de la maisonnée » dans un mémorial bouleversant.



Made with GAMMA

UNE FOI PERDUE PEU À PEU, SANS DÉCLIC UNIQUE

AUTOBIOGRAPHIE DE DARWIN

> « *C'est ainsi que l'incrédulité s'insinua en moi à un rythme très lent, mais finalement complet.* »

Charles Darwin, Autobiographie

- Darwin « *renonça peu à peu* » au christianisme, sans détresse, selon son autobiographie
- La mort d'Annie a amplifié des doutes déjà présents, elle n'en est pas la cause première

Made with GAMMA

Collaboration et deuil : l'humain derrière la science

LOYAUTÉ

Une amitié exemplaire

Moment clé de l'histoire des sciences, né de l'amitié, de la loyauté et du respect mutuel, sans jalousie ni rivalité mesquine. Wallace deviendra le plus fervent et généreux défenseur du darwinisme jusqu'à la fin de ses jours le 7 novembre 1913 à 90 ans.

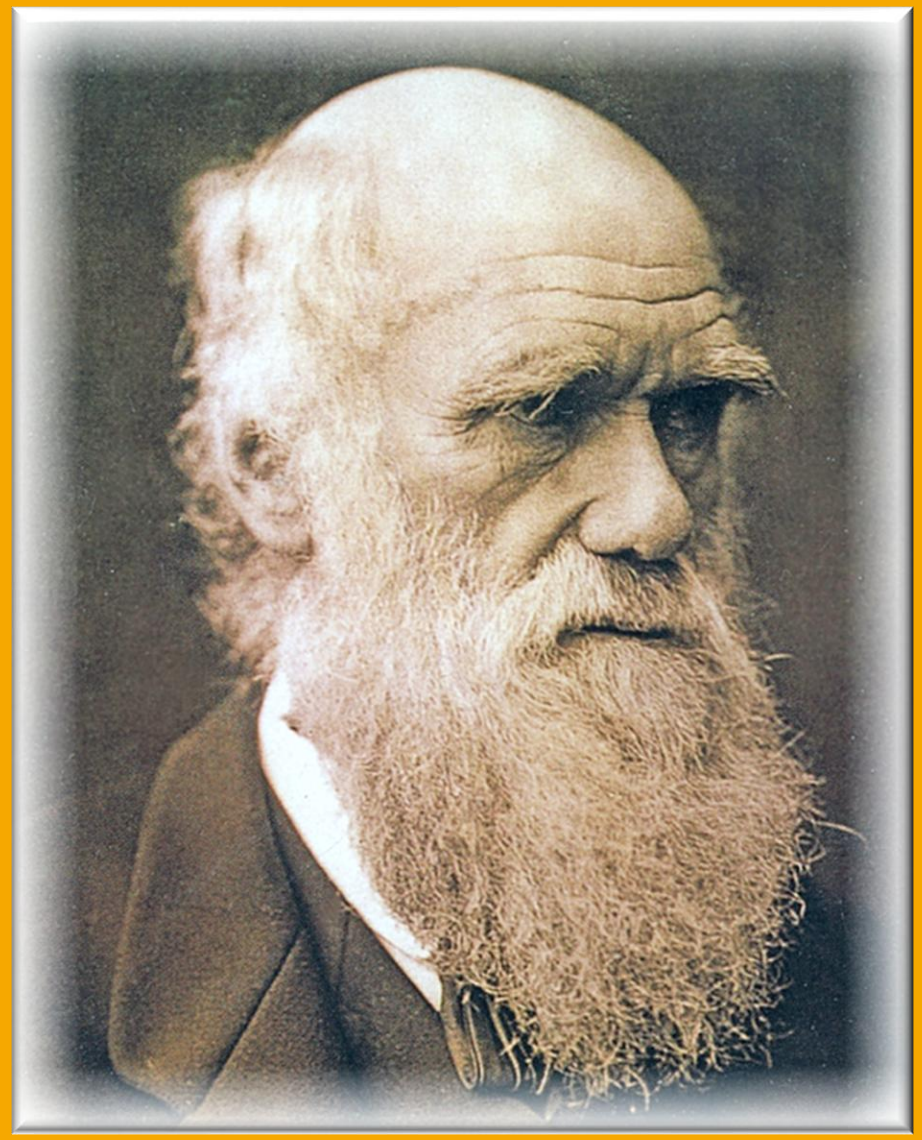
RÉALITÉ HUMAINE

Fragilité des géants

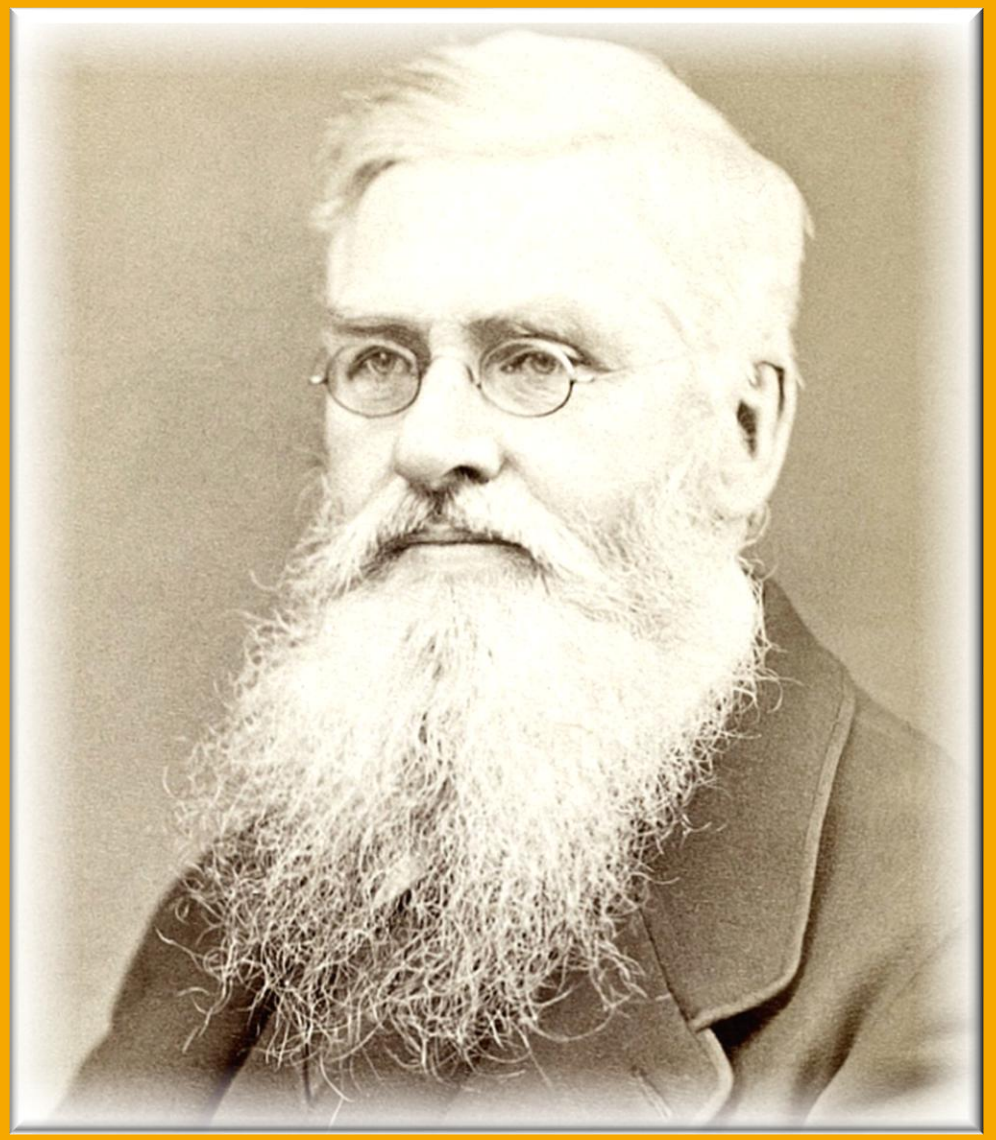
Même les grands esprits qui changent le monde restent vulnérables, pétris de failles et d'épreuves intimes. La théorie de la sélection naturelle émerge au cœur des drames ordinaires et de la douleur du deuil.

Made with GAMMA

DARWIN ET WALLACE



Charles Darwin (1809-1882)



Alfred Russel Wallace (1823-1913)

Sources : https://alchetron.com/Alfred-Russel-Wallace
http://wallacefund.info/content/1858-darwin-wallace-paper

Made with GAMMA