



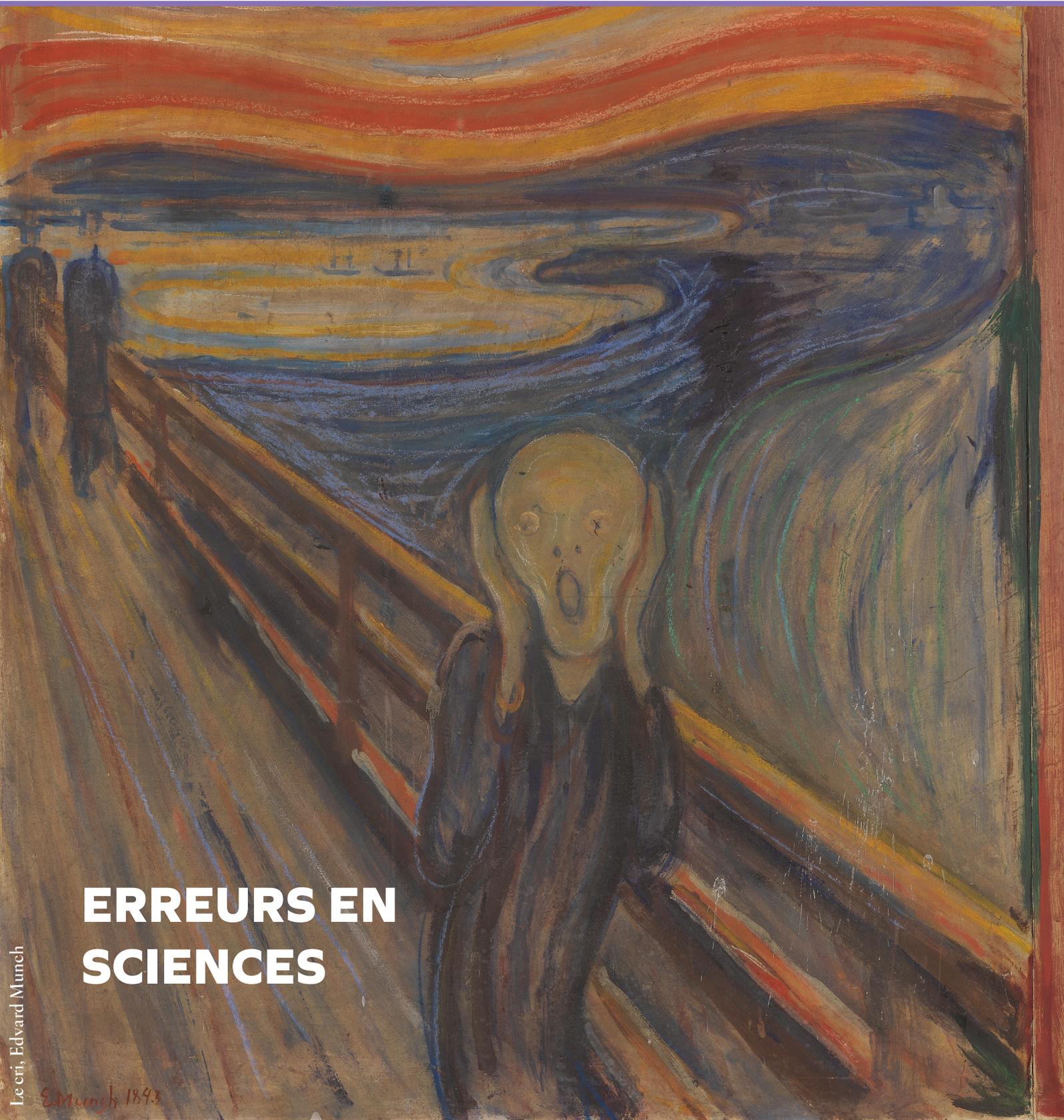
ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

COLLOQUE

Grande salle des séances
Institut de France
23, quai de Conti - 75006 Paris

30 AVRIL 2024 de 14h30 à 17h15

**ERREURS EN
SCIENCES**



PRÉSENTATION

Les scientifiques ne sont pas à l'abri des erreurs. Cela ne signifie pas que les vérités scientifiques sont relatives ou sujettes à l'opinion de celui qui les énonce. La construction du savoir scientifique est un processus évolutif qui, parfois, implique des erreurs initiales. Ces erreurs sont par la suite corrigées pour édifier un socle de connaissances stable et universel. En sciences, il existe divers types d'erreurs, dont beaucoup contribuent en réalité de manière positive à notre compréhension à long terme. Pour progresser, il est essentiel de tirer des leçons de nos erreurs. Dans le cadre de ce colloque, nous présenterons six exemples d'erreurs historiques provenant de différentes disciplines scientifiques, et nous examinerons leur impact sur l'avancement des connaissances. Les exposés seront abordables pour un large public, sans prérequis spécialisé. « *Errare humanum est, sed perseverare diabolicum* ».

Comité Scientifique présidé par : Étienne Ghys

Membres du Comité Histoire des sciences et épistémologie (HSE)

Roger Balian
Alain Berthoz
Lydéric Bocquet
Catherine Bréchnignac
Edgardo D. Carosella
Antoine Danchin
Claude Debru
Anne Fagot-Largeault

Patrick Flandrin
Samuel Forest
Denis Gratias
Robert Guillaumont
Philippe Janvier
Jacques Laskar
Claude Jaupart

Jean-Paul Poirier
Yves Pomeau
Lluis Quintana-Murci
Evariste Sanchez-Palencia
Maxime Schwartz
Philippe Taquet
Alain-Jacques Valleron
Philippe Walter

14h30 - 14h45

Introduction du colloque

Étienne GHYS, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, CNRS-ENS de Lyon

14h45 - 15h05

Heurs et malheurs des théories de l'évolution

Antoine TRILLER, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, Institut de Biologie de L'ENS

15h05 - 15h25

Lyssenko, de l'erreur à la fraude : science, technique, idéologie

Claude DEBRU, membre de l'Académie des sciences, ENS

15h25 - 15h45

L'erreur humaine en informatique

Gérard BERRY, membre de l'Académie des sciences, Collège de France

15h45 - 16h05

Vénus dévoilée. Trois siècles d'erreur

Jacques LASKAR, membre de l'Académie des sciences, IMCCE, CNRS, Observatoire de Paris

16h05 - 16h25

L'erreur de raisonnement

Catherine BRÉCHIGNAC, membre de l'Académie des sciences, CNRS

16h25 - 16h45

De l'intérêt des mesures précises

Christophe SALOMON, membre de l'Académie des sciences, CNRS, Laboratoire Kastler Brossel, ENS

16h45 - 17h15

Échanges - Questions

Scanner ce QR code pour avoir accès à la page dédiée sur le site de l'Académie des sciences et à l'inscription (obligatoire)

