



19 octobre 1939. La France vient d'entrer en guerre. Elle crée le CNRS afin de « provoquer, coordonner et encourager les recherches en science pure ou appliquée ». Mais le Centre ne constitue pas une création ex nihilo. Il vient couronner une vaste campagne de mobilisation en faveur de la recherche, portée par le prix Nobel de physique **Jean Perrin** et qui a atteint son apogée sous le Front populaire avec le soutien du ministre de l'Éducation nationale **Jean Zay**. Ces deux personnalités, considérées comme les pères fondateurs du CNRS, reposent aujourd'hui sous la coupole du Panthéon.



Confronté après mai 1940 aux menaces et aux pénuries de l'Occupation, le CNRS reprend son essor à la Libération. Ses ambitions sont précisées : il accompagne l'émergence de champs nouveaux, encourage l'interdisciplinarité, investit dans l'équipement scientifique pour permettre à la France de se maintenir à la pointe de la recherche internationale.

Le CNRS noue à partir des années 1960, des liens étroits avec les autres acteurs de la recherche à travers le pays, en premier lieu avec les universités.

Le CNRS connaît un puissant développement au fil des années 1960, passant de quelque 6 000 personnels en 1959 à près de 17 000 dix ans plus tard. Les projets d'instituts nationaux sont alors mis en chantier : celui d'astronomie et de géophysique (INAG, ancêtre de l'INSU), qui voit le jour en 1967, et celui de physique nucléaire et de physique des particules (IN2P3), qui aboutit en 1972.

Ses personnels, devenus titulaires de la fonction publique en 1982, sont regroupés dans des départements scientifiques – transformés en « instituts » en 2009 – qui permettent de structurer l'action du CNRS dans tous les domaines.

Le CNRS, devenu un EPST en 1982, participe à l'ensemble des programmes mobilisateurs au niveau national.

À l'aube du 21<sup>e</sup> siècle, le CNRS développe sa présence, sa reconnaissance et son rayonnement international puis encourage l'interdisciplinarité avec notamment la création d'une mission dédiée en 2011.

En 2020, la Fondation CNRS voit le jour pour soutenir les recherches des laboratoires du CNRS.

#### Le CNRS organise sa mission autour de six axes :

- **Soutenir** dans tous les domaines une recherche fondamentale au meilleur niveau mondial.
- **Promouvoir** la pluridisciplinarité, en particulier autour des grands problèmes de société.
- **Travailler** en lien avec les acteurs industriels et économiques sur les innovations de rupture.
- **Jouer un rôle** moteur dans la présence de la recherche française **au niveau international**, notamment dans les grandes infrastructures et programmes européens.
- **Refonder les partenariats** avec des universités autonomes.
- **Apporter une culture et une expertise scientifique** aux décideurs et à la société.

**Photo de couverture** : Laboratoire de chimie et du caoutchouc, à l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions (ONRSII) à Bellevue, Meudon, le 12 mai 1932. © Fonds historique / CNRS Photothèque

Photos Jean Perrin et Jean Zay : © Agence de presse Meurisse — Bibliothèque nationale de France, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18368501> / © Agence de presse Meurisse — Gallica Digital Library wikimedia

#### CNRS

3, rue Michel-Ange  
75794 Paris Cedex 16  
01 44 96 40 00  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

f t y in i

Impression : SPRINT  
Juin 2021



# L'HISTOIRE DU CNRS



LE CNRS, UN PEU D'HISTOIRE

1947

Le physicien Louis Néel, prix Nobel 1970 et découvreur de l'**antiferromagnétisme**, est à l'origine de la création du pôle de recherche grenoblois.



1940

Découverte de la grotte de **Lascaux**.

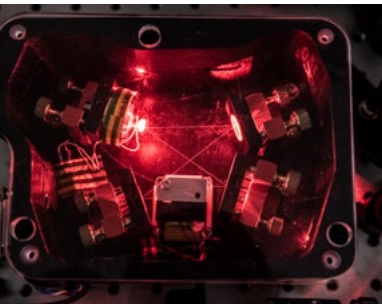
1939

Création du CNRS.

1950

Travaux sur l'ADN par des équipes de l'Institut de biologie physico-chimique. Sa structure sera découverte par Watson, Franklin et Crick en 1953.

© Hubert RAGUET / LKB / FIRST-TF / CNRS Photothèque



1950

Le procédé de pompage optique du physicien Alfred Kastler, prix Nobel 1966, ouvre la voie à la découverte du laser.

1954

La première médaille d'or du CNRS est décernée au mathématicien Émile Borel.

1966

Création des laboratoires associés entre les universités et le CNRS

© Fonds Lorius/CNRS Photothèque



1965

Claude Lorius, glaciologue, est le premier, avec Jean Jouzel, à établir le lien entre gaz à effet de serre et évolution du **climat**.

© Georges Houot/Wikimedia Commons/Public Domain



1962

**Plongée record** à plus de 9 000 mètres du bathyscaphe Archimède de la Marine nationale et du CNRS dans la fosse des Kouriles au Japon.

1973

Première observation de la **dorsale océanique** Atlantique avec le bathyscaphe *Archimède*.



1974

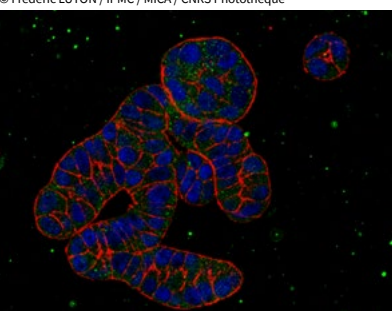
Découverte en Éthiopie de l'australopithèque **Lucy** par le géologue Maurice Taieb et les paléontologues Yves Coppens et Donald Johanson.

© Wikimedia commons CCA 3.0/Pbuergler

1975

Mise en place des programmes interdisciplinaires de recherche.

© Frédéric LUTON / IPMC / MICA / CNRS Photothèque



1976

Dominique Stéhelin, oncologue, identifie des **gènes** dont l'altération favorise l'apparition de tumeurs.

1989

Pierre Potier, chimiste, identifie deux molécules à la base de médicaments **anticancéreux**.

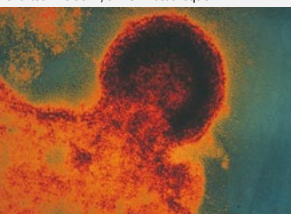
1988

Albert Fert, physicien et prix Nobel 2007, découvre la **magnétorésistance** géante qui a permis, par exemple, de multiplier par 1000 la capacité de stockage des disques durs des ordinateurs.

1986

Des faisceaux laser utilisés pour refroidir et piéger des atomes par le physicien Claude Cohen-Tannoudji, prix Nobel 1997, permettront la conception de **GPS** plus précis.

© Charles DAUGUET/CNRS Photothèque



1983

Jean-Claude Chermann, Luc Montagnier et Françoise Barré-Sinoussi identifient le **VIH**, virus responsable du Sida.

Alain Aspect, physicien, met en évidence l'intrication quantique, premier pas des recherches en **informatique** et cryptographie quantiques.

1982

Le CNRS devient le **premier établissement public à caractère scientifique et technologique**.

1980

Le physicien Philippe Nozières ouvre la voie à de nouvelles applications en **supraconductivité**.

© Bruno JOURDAIN/PEV/LGGE/CNRS Photothèque



1990

Premier rapport d'évaluation du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du **climat**) auquel ont depuis contribué les climatologues français Jean Jouzel, Valérie Masson-Delmotte et Sylvie Joussaume.

1991

Daniel Charnay et Wojciech Wojcik, du Centre de calcul de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules, créent le premier site **web** français.

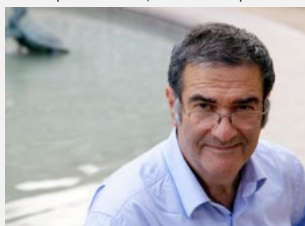
1999

Antoine Joux, cryptographe, contribue à de grandes avancées sur la sécurisation des transactions numériques.

2009

Création des **dix instituts** thématiques du CNRS.

© Christophe LEBEDINSKY/CNRS Photothèque

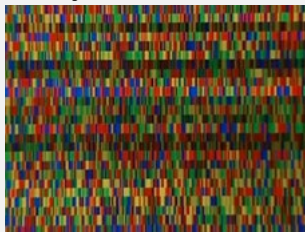


2007

Les recherches du physicien Serge Haroche, prix Nobel 2012, ouvrent la voie à de potentiels **ordinateurs quantiques**.

Joseph Sifakis est lauréat du prix Turing pour ses travaux sur le model checking, une méthode algorithmique pour satisfaire, par exemple, les exigences de **sécurité**.

© CNRS images 2008



2003

Le biologiste Jean Weissenbach établit la première carte précise du **génom**e humain.

2001

L'équipe du paléoanthropologue Michel Brunet découvre au Tchad **Toumaï**, un crâne de 7 millions d'années.

2011

Création de la Mission pour l'interdisciplinarité du CNRS afin d'encourager les interactions entre scientifiques et l'émergence de nouveaux sujets.

Esther Duflot, économiste et prix Nobel 2019, Mathias Fink, physicien et François Pierrot, roboticien, sont les premiers lauréats de la médaille de l'**innovation** du CNRS.

© Cyril FRESILLON/LHC/CNRS Photothèque



2012

Après 40 ans de traque, découverte du **boson de Higgs** au *Large Hadron Collider*/CERN.

2014

L'atterrisseur *Philae* de la sonde **Rosetta** se pose sur la comète 67P/Tchourioumov- Guérassimenko.

2016

Confirmation de l'existence des **ondes gravitationnelles** grâce à la contribution des physiciens Thibault Damour et Alain Brillet.

© NASA/JPL Caltech



2018

L'atterrisseur *InSight* s'est posé sur le **sol martien**, pour une mission de deux ans.

2019

Le CNRS fête ses **80 ans**.

2021

Création de la médaille de la **médiation scientifique** du CNRS.

2020

Création de la **Fondation** CNRS.

Années 40  
PREMIERS ORDINATEURS  
BOMBE ATOMIQUE  
TRANSISTOR

Années 50  
STRUCTURE DE L'ADN  
VACCIN CONTRE LA POLIO  
LANCEMENT DE SPOUTNIK

Années 60  
TRANSPLANTATION CARDIAQUE  
LASER  
HOMME SUR LA LUNE

Années 70  
CARTE À PUCE  
FÉCONDATION IN VITRO  
GPS

Années 80  
TGV  
TÉLÉPHONE PORTABLE  
WIFI

Années 90  
WEB  
BLUETOOTH  
OGM

Années 2000  
ROBOTS SUR MARS  
CARTE DU GÉNOME HUMAIN

Années 2010  
IMPRESSION 3D  
CŒUR ENTièrement ARTIFICIEL