



Le 11 décembre 1970, Louis Néel prononçait son « cours » auprès du Comité Nobel à Stockholm. 50 ans plus tard, nous souhaitons commémorer cet événement et présenter au public de la métropole Grenobloise, jusqu'à l'échelle nationale, l'impact que Néel a pu avoir sur la Recherche fondamentale et appliquée, sur la ville de Grenoble elle-même, et les transformations qui s'y sont imposées. Ouverte au grand public, cette commémoration a également pour but de montrer la beauté du magnétisme au travers d'expériences et d'événements culturels.

Cet événement se déroulera en trois temps :

• **Le 11 décembre 2020 :**

NB. : cette date était initialement prévue comme étant le cœur de l'événement mais la dégradation des conditions sanitaires nous ont poussé à décaler celle-ci de 6 mois (cf. point suivant)

Cette date correspond jour pour jour au cinquantenaire de la remise du prix Nobel à Louis Néel et de la « lecture » qu'il a faite à Stockholm devant le comité. Pour fêter un tel anniversaire et pour annoncer la suite de l'événement qui se déroulera en 2021 puis 2022, nous souhaitons réaliser un événement médiatique, avec un **reportage sur Louis Néel** et son prix Nobel, et nous avons pensé au reportage journalier « Dans le rétro » du journal télévisé de 13 h sur France 2. Par ailleurs, nous souhaitons également en informer la presse locale télévisée (M6 Grenoble et France 3 Région Auvergne-Rhône-Alpes) et écrite (Le Dauphiné Libéré, Le petit bulletin, ...), pour qu'ils relayent eux aussi cette information.



Enfin, nous ferons la promotion de la **collection HAL** ouverte à tous, réunissant l'intégralité (environ 200 articles) de la production scientifique de Louis Néel.

<https://hal.archives-ouvertes.fr/LOUISNEEL>

(cette collection est encore incomplète mais sera prête pour le 11 décembre)

• **Les 11-12-13 juin 2021 :**

Un cycle de conférences accessibles au grand public, les 11 et 12 juin, pour découvrir l'héritage de Louis Néel, de la ville scientifique aux applications d'aujourd'hui : Qu'est-ce que l'antiferromagnétisme ? Pourquoi un prix Nobel ? Pourquoi à Grenoble ?

Orateurs / exposés confirmés :

Bernard Diény : Louis Néel, du 11 décembre 1970 au 11 décembre 2020

André Thiaville : Louis Néel et le magnétisme

Jacques Villain : Louis Néel et la recherche grenobloise

Denis Guthleben : Grenoble et Louis Néel, point de vue de l'historien

Marguerite Guély née Néel : Louis Néel, un homme dans la recherche



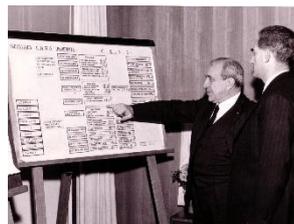
Pour apporter un aspect didactique à ces conférences, nous prévoyons un certain nombre de **manifestations / événements ludiques, accessibles au grand public, qui se dérouleront tout au long du week-end**, sur le même site que les conférences du samedi.



Exposition Nano-Art : Le magnétisme est invisible, mais quand les chercheurs le visualisent, il se charge de lignes et de couleurs, et s'affiche en œuvres d'art... Nous présenterons une exposition de photos mêlant l'art et le magnétisme, à savoir, des photos issues de recherches en magnétisme, choisies et montrées d'un point de vue artistique. Nous envisageons aussi la possibilité d'organiser un concours sur ce thème. Cette exposition sera visible tout au long du week-end puis sera rendue itinérante, entre autres grâce au soutien de l'UGA.

<https://videos.univ-lorraine.fr/index.php?act=view&id=7155>

Exposition Louis Néel : Une deuxième exposition regroupera des photos de Louis Néel ainsi que des objets lui ayant appartenu.



Démonstrations d'expériences scientifiques :

Nous réaliserons un événement type fête de la Science avec des ateliers scientifiques autour du thème du magnétisme, qui seront encadrés par des chercheurs et étudiants. Ces ateliers permettront de faire découvrir le magnétisme au grand public, et serviront aussi d'introduction à la suite de notre événement de 2022, l'exposition « Magnétique », décrite plus loin.

Spectacle et ateliers circassiens :

La compagnie **La Tournoyante** viendra nous faire découvrir son approche circassienne du magnétisme, à travers des ateliers (en journée) et un spectacle aérien mais sans fil (les samedi et dimanche soir).

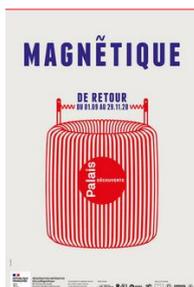
<http://www.simoncarrot.com/fr/spectacles/>



Soirée débat :

Cette soirée se déroulera dans une salle en ville probablement le samedi soir. L'objectif est de faire naître une discussion entre grenoblois sur les apports fondamentaux et concrets de Néel sur la ville. Cette conférence sera animée par le Comité pour l'Histoire du CNRS (Denis Guthleben et peut être Michel Blay).

• A partir de septembre 2022 :



Exposition Magnétique :

Actuellement exposée (jusque fin novembre 2020) au Palais de la Découverte à Paris, nous prévoyons de faire venir cette exposition dans un musée grenoblois pour plusieurs mois à partir de septembre 2022. Créée par l'Institut Jean Lamour de Nancy, cette exposition propose aux visiteurs une **déambulation expérimentale qui met en scène la démarche scientifique**. Nous profiterons des journées des 11-12-13 juin 2021 pour faire une brève présentation, et par là-même, la promotion, de cette exposition.

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/au-programme/expositions-temporaires/magnetique/lexposition/>

