



www.neel50nobel.fr

[@neel50nobel](https://twitter.com/neel50nobel)

Programme - 10 & 11 Juin 2021

Amphi Minatec - Parvis Louis Néel

Entretien

Marguerite Guély (Historienne) nous parlera d'une histoire particulière et personnelle : celle qu'elle a vécue avec Louis Néel, son père.



Entretien enregistré et diffusé durant les journées.

Jeudi 10 juin

14h15

Introduction

14h30



Bernard Diény (Spintec, Grenoble) a démontré par ses travaux liant magnétisme et micro-électronique que les recherches de Louis Néel, tant dans la physique fondamentale que dans les applications de la recherche académique, étaient toujours d'actualité.

Intervention de Bruno Feignier
CEA Grenoble

15h30



Jacques Villain (Académie des Sciences) a commencé sa carrière dans l'ombre de Louis Néel. Il décrira comment ce bâtisseur de laboratoires et organisateur de la recherche a transformé une ville de province en métropole scientifique.

Intervention de Pascal Clouaire
Grenoble Alpes Métropole

16h30



La **SAMES** est l'une des premières "start-up" académique créée par Noël Felici et Louis Néel en 1946. **Philippe Provenaz** nous présentera le parcours de celle-ci depuis sa création jusqu'à la multinationale SAMES-KREMLIN, toujours implantée dans le bassin grenoblois, qu'elle est devenue aujourd'hui.

Intervention de Claus Habfast
Mairie de Grenoble

17h30



Hélène Fischer (Université de Lorraine, Nancy) a créé avec ses collègues de l'Institut Jean Lamour l'exposition **Magnétique**. Elle viendra nous présenter cette exposition qui devrait s'installer prochainement dans la ville de Louis Néel.

Invités & surprises...

L'ANTIFERROMAGNÉTISME



LA QUESTION

Par quel mécanisme certains matériaux, par exemple le diamant, ne sont-ils pas magnétiques ?

Le programme prévoyait initialement des démonstrations, expositions, débats et spectacles. Le COVID en a décidé autrement, mais **en attendant 2022** et la suite de l'événement, nous vous proposerons durant ces journées un aperçu de l'intégralité de notre programmation.

Vendredi 11 Juin

9h30



André Thiaville (Laboratoire de Physique des Solides, Orsay), chercheur en nano-magnétisme sait raconter la vie et l'œuvre scientifique sous le prisme des expériences. Après avoir étudié la vie scientifique de Pierre Weiss, le directeur de thèse de Louis Néel, il a accepté de faire de même pour son illustre étudiant.

10h30



Nora Dempsey (Institut Néel, Grenoble), perpétue les recherches sur les aimants permanents initiées par Louis Néel et Louis Weil à leur arrivée à Grenoble. Elle nous donnera un aperçu des avancées depuis leurs premiers aimants réalisés à partir de poudres d'aciers industriels.

11h30



Olivier Chadebec (G2Elab, Grenoble) encadre l'équipe de recherche technologique "champs magnétiques faibles", descendante directe du Laboratoire de Magnétisme du Navire créé par Louis Néel dans la continuité de son activité auprès de la Marine durant la seconde guerre mondiale.

12h30



Simon Carrot (Cie La Tournoyante) est un chercheur-circassien, qui contraint les corps à l'aide des forces électromagnétiques pour proposer des chorégraphies en 3 dimensions et sans fil. Il viendra nous expliquer sa démarche et ses recherches.

Intervention de Marie-Christine Bordeaux
Université Grenoble Alpes

14h30



René Favier (UGA, Grenoble), professeur émérite d'histoire, nous racontera une histoire croisée : de l'accueil de Louis Néel à l'Université des Sciences de Grenoble par le Doyen Gosse à sa retraite, il a profondément marqué ce qui est devenu aujourd'hui l'Université Grenoble Alpes.

Intervention de Valérie Perrier
Grenoble INP-UGA

15h30



Claire Schlenker (Grenoble INP-UGA) a débuté sa carrière scientifique par l'étude de systèmes antiferromagnétiques, sous les auspices de Louis Néel, son directeur de thèse, dont les propriétés ont conduit à des applications 30 ans plus tard (entretien enregistré).

16h30



Olivier Fruchart (Spintec, Grenoble), chercheur et expérimentateur des textures magnétiques nous racontera l'héritage précieux et scientifique de Louis Néel, désormais accessible à tous,

Intervention de Isabelle Dhé
CNRS

17h



Denis Guthleben (Comité pour l'Histoire, Meudon) est lu notamment pour ses articles du Journal du CNRS. Ce fin connaisseur de l'histoire scientifique grenobloise nous proposera une plongée dans cette aventure qu'est l'œuvre de Louis Néel au sein de la Recherche française.