

Interdisciplinarity conference on many-body theory

Troisième congrès général du GDR NBODY

Nancy, du 16 au 18 juin 2025

Problème à N corps en chimie quantique, en physique de la matière condensée, en physique nucléaire, et en mathématiques



INTERDISCIPLINARITY CONFERENCE ON MANY-BODY THEORY

Nancy — Du 16 au 18 juin 2025

Troisième congrès général du GDR NBODY

I. Présentation du GDR NBODY et objectifs de la tenue de ce congrès

Le GDR NBODY (GDR CNRS n° 2061, créé en janvier 2019 et renouvelé en janvier 2024) rassemble des chercheuses et chercheurs dont la thématique de recherche porte sur le problème quantique à N corps. Le traitement de ce problème se fait dans cette communauté à la fois par de la chimie quantique, de la physique de la matière condensée, de la physique nucléaire, et des mathématiques. L'objectif de ce GDR est triple : (i) le développement de nouvelles méthodes de calculs en mécanique quantique, (ii) le transfert de ces méthodes d'une discipline à une autre, et (iii) leur mise en œuvre informatique efficace. Afin d'y parvenir, le GDR NBODY organise des congrès et workshops interdisciplinaires, et est très particulièrement impliqué dans la formation des étudiantes et étudiants, des chercheuses et des chercheurs grâce notamment à la tenue de plusieurs écoles interdisciplinaires et internationales. Le GDR NBODY possède une page web que vous pouvez consulter en cliquant [\[ici\]](#).

L'objectif de cet événement est, comme pour les deux précédents congrès du GDR ayant déjà eu lieu, de renforcer les collaborations déjà existantes dans la communauté s'intéressant au problème quantique à N corps, de favoriser l'initialisation de nouvelles collaborations, ainsi que de faciliter l'intégration de doctorant(e)s, post-doctorant(e)s et jeunes chercheuses et chercheurs dans la communauté. Afin de faciliter le dialogue entre les différentes thématiques représentées à l'intérieur du GDR — et donc, par voie de conséquence, de favoriser l'émergence de nouvelles collaborations —, certaines présentations ont généralement une tonalité et un contenu pédagogiques.

II. Informations générales et venue

Campus : *Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy*
Bâtiment : *Victor Grignard*
Salle : *Amphi VG8*

II.1 Rejoindre Nancy

La ville de Nancy peut être rejointe via deux gares de la compagnie ferroviaire nationale, la SNCF ([\[site web\]](#)) : la gare SNCF du centre-ville, ou la gare "Lorraine TGV" qui relie ensuite le centre-ville via une correspondance de bus. La gare SNCF du centre-ville de Nancy est située à 1h30 de TGV depuis Paris et à 1h30 en train depuis Luxembourg.

Les trois aéroports les plus proches sont celui de [\[Luxembourg\]](#), de [\[Bâle-Mulhouse\]](#), ainsi que l'[\[Aéroport de Lorraine\]](#), situé entre Nancy et Metz.

II.2 Rejoindre le campus

Les conférences auront lieu sur le campus de la faculté des sciences et technologies de Nancy. Le campus peut être rejoint depuis le centre-ville de Nancy en prenant les transports en commun de la manière suivante :

- (i) la ligne Tempo 3 (**T3**) depuis le centre-ville (par exemple, depuis l’arrêt “Tour Thiers Gare”) et en direction de Villers Campus Science, en descendant au terminus ;
- (ii) la ligne Tempo 1 (**T1**) depuis le centre-ville (par exemple, depuis l’arrêt “Gare — Pierre Semard”) et en direction de Vandoeuvre Brabois-Hôpitaux, en descendant à l’arrêt “Vélodrome-Callot” ou à l’arrêt “Le Reclus”.

Le plan du réseau de transports en commun de Nancy (STAN) est accessible en cliquant [\[ici\]](#). Les fiches-horaires des lignes T3 et T1 sont accessibles en cliquant [\[ici\]](#). Pour chacune de ces lignes, les périodes-horaires qui nous concerneront sont les périodes vertes (*semaine scolaire, du lundi au vendredi*). Les deux fiches-horaires ciblées [extraites le 28 avril 2025] sont donc également données à la fin de ce document à titre indicatif.

II.3 Rejoindre la salle

Les conférences auront lieu au bâtiment Victor Grignard, dans l’Amphi VG8. Le plan du campus et le plan du bâtiment sont tous deux donnés à la fin de ce document.

II.4 Avant et pendant le congrès

Nous laissons le soin aux participant(e)s de se loger sur place. En cas d’urgence, n’hésitez pas à composer ce numéro : 0033 625 899 778. N’hésitez pas non plus à utiliser l’e-mail de contact local de [\[Séverine Bonenberger\]](#), [\[Thibaud Etienne\]](#) ou [\[Jérémy Morere\]](#) en cas de question.

III. Inscription et soumission d’abstract

III.1 Inscription

La participation à ce congrès est gratuite mais se fait obligatoirement sur inscription en écrivant à [\[NBODY2025@proton.me\]](mailto:NBODY2025@proton.me). Dans votre mail de demande d’inscription, nous vous remercions de bien vouloir faire apparaître les trois informations suivantes :

1. PRÉNOM
2. NOM
3. AFFILIATION

Les inscriptions sont ouvertes jusqu’au **2 juin 2025** au maximum, dans la limite d’une centaine de participant(e)s.

III.2 Soumission d’abstract

La soumission d’un résumé pour une contribution orale est maintenant close. La soumission d’un résumé pour une présentation poster est ouverte jusqu’au **2 juin 2025**. Vous trouverez le *template* approprié à votre demande (présentation poster), au choix au format Word ou LaTeX, en cliquant sur ce lien : [\[LIEN\]](#). Pour soumettre votre demande, envoyez votre résumé à l’adresse e-mail suivante : [\[NBODY2025@proton.me\]](mailto:NBODY2025@proton.me).

IV. Programme provisoire

Ci-dessous, le code “IT–XX” désigne “Invited talk XX” et le code “CT–XX” désigne “Contributed talk XX”, avec “XX” le numéro correspondant à l’*abstract* de l’IT ou du CT dans ce book.

| | | | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| <i>Jour 1</i> | <i>16 juin 2025</i> | | <i>Amphi VG8</i> |
| 12h00 | | <i>Comité d’organisation</i> | Cocktail d’arrivée |
| 13h30 | | Matteo Gatti | IT–01 |
| 14h00 | | Marios-Petros Kitsaras | CT–01 |
| 14h30 | | Christian Schilling | IT–02 |
| 15h00 | | Michael Herbst | IT–03 |
| 15h30 | | | Pause-café |
| 16h00 | | Ewa Pastorcza | IT–04 |
| 16h30 | | Stéphanie Egome Nana | CT–02 |
| 17h00 | | Fabris Kossoski | IT–05 |
| 17h30 | | Jérémy Morere | CT–03 |
| 18h00 | | | Session poster |
| 19h00 | | | Dîner |
| <i>Jour 2</i> | <i>17 juin 2025</i> | | <i>Amphi VG8</i> |
| 8h30 | | Lea M. Ibele | IT–06 |
| 9h00 | | Spondon Sarma | CT–04 |
| 9h30 | | Victor Despré | CT–05 |
| 10h00 | | | Pause-café |
| 10h30 | | Louis Garrigue | IT–07 |
| 11h00 | | Clémentine Barat | CT–06 |
| 11h30 | | Geneviève Dusson | IT–08 |
| 12h00 | | Clément Guillot | CT–07 |
| 12h30 | | | Déjeuner |
| 14h00 | | Mikael Frosini | IT–09 |
| 14h30 | | Guillaume Hupin | IT–10 |
| 15h00 | | Michael Urban | IT–11 |
| 15h30 | | Elias Khan | IT–12 |
| 16h00 | | | Pause-café |
| 16h30 | | Benjamin Lenz | IT–13 |
| 17h00 | | Stefano Paggi | CT–08 |
| 17h30 | | Carlos Mejutos-Zaera | IT–14 |
| 18h00 | | Carlos Rodriguez-Perez | CT–09 |
| 18h30 | | | “Apéro” et dîner |
| <i>Jour 3</i> | <i>18 juin 2025</i> | | <i>Amphi VG8</i> |
| 8h30 | | David Ferenc | CT–10 |
| 9h00 | | Timothée Audinet | CT–11 |
| 9h30 | | Ryan Benazzouk | CT–12 |
| 10h00 | | André Gomes | CT–13 |
| 10h30 | | | Pause-café |
| 11h00 | | Pauline Colinet | IT–15 |
| 11h30 | | Emmanuel Giner | CT–14 |
| 12h00 | | Hélène Bolvin | IT–16 |
| 12h30 | | Saad Yalouz | IT–17 |
| 13h00 | | | Déjeuner et départs |

V. Organisation du congrès et soutiens financiers

V.1 Comité d'organisation

Séverine BONENBERGER
Thibaud ETIENNE
Jérémy MORERE
Julien TOULOUSE

V.2 Comité scientifique

Lorenzo Ugo ANCARANI
Eric CANCÈS
Thomas DUGUET
Emmanuel FROMAGER
Emmanuel GINER
Pascal GRANGER
Maria HELLGREN
Pierre-François LOOS
Paola NAVA
Pina ROMANIELLO
André SEVERO PEREIRA GOMES
Julien TOULOUSE
Morgane VACHER

V.3 Soutiens financiers

Pour leur généreux soutien financier à cet événement, nous remercions chaleureusement :

- La faculté des sciences et technologies de l'université de Lorraine pour le prêt de l'amphithéâtre
- Le pôle scientifique CPM de l'université de Lorraine
- L'école doctorale C2MP de l'université de Lorraine
- Le laboratoire de physique et chimie théoriques (CNRS et Université de Lorraine)
- Le CNRS, à travers le GDR NBODY
- L'European Research Council (ERC) à travers le programme de recherche et d'innovation "European Union's Horizon Europe" (Grant agreement No. 101163469)

T3

PÉRIODE VERTE
SEMAINE SCOLAIRE

DU LUNDI AU VENDREDI

HORAIRES EN SERVICE
À PARTIR DU 7 AVRIL 2025

DIRECTION MILLERS Campus Sciences

| Seichamps Haie Cerlin | 05:00 | 05:30 | 06:00 | 06:11 | 06:21 | 06:31 | 06:41 | 06:49 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Essey Porte Verte | 05:09 | 05:39 | 06:09 | 06:20 | 06:30 | 06:40 | 06:51 | 06:59 |
| Essey Mouzimpré | 05:14 | 05:44 | 06:14 | 06:25 | 06:35 | 06:45 | 06:57 | 07:05 |
| Place des Vosges | 05:27 | 05:57 | 06:27 | 06:38 | 06:48 | 06:58 | 07:12 | 07:20 |
| Tour Thiers Gare | 05:34 | 06:04 | 06:34 | 06:45 | 06:55 | 07:05 | 07:21 | 07:29 |
| Provinces | 05:44 | 06:14 | 06:45 | 06:56 | 07:06 | 07:17 | 07:38 | 07:46 |
| Villers Mairie | 05:49 | 06:19 | 06:50 | 07:01 | 07:11 | 07:22 | 07:45 | 07:53 |
| Villers Campus Sciences | 05:53 | 06:23 | 06:55 | 07:06 | 07:16 | 07:27 | 07:51 | 07:59 |

| Seichamps Haie Cerlin | 06:56 | 07:03 | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Essey Porte Verte | 07:06 | 07:13 | | | | | | |
| Essey Mouzimpré | 07:12 | 07:19 | | | | | | |
| Place des Vosges | 07:27 | 07:34 | | | | | | |
| Tour Thiers Gare | 07:36 | 07:43 | | | | | | |
| Provinces | 07:53 | 08:00 | | | | | | |
| Villers Mairie | 08:00 | 08:07 | | | | | | |
| Villers Campus Sciences | 08:06 | 08:13 | | | | | | |

| Seichamps Haie Cerlin | 21:00 | 21:20 | 21:40 | 22:00 | 22:30 | 23:00 | 23:30 | 23:59 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Essey Porte Verte | 21:08 | 21:28 | 21:48 | 22:08 | 22:38 | 23:07 | 23:37 | 00:06 |
| Essey Mouzimpré | 21:13 | 21:33 | 21:53 | 22:13 | 22:43 | 23:12 | 23:42 | 00:11 |
| Place des Vosges | 21:25 | 21:45 | 22:05 | 22:25 | 22:55 | 23:24 | 23:54 | 00:23 |
| Tour Thiers Gare | 21:33 | 21:53 | 22:13 | 22:33 | 23:03 | 23:32 | 00:02 | 00:31 |
| Provinces | 21:45 | 22:05 | 22:25 | 22:45 | 23:15 | 23:44 | 00:14 | 00:43 |
| Villers Mairie | 21:50 | 22:10 | 22:30 | 22:50 | 23:20 | 23:49 | 00:19 | 00:48 |
| Villers Campus Sciences | 21:54 | 22:14 | 22:34 | 22:54 | 23:24 | 23:53 | 00:23 | 00:52 |

DIRECTION SEICHAMPS Haie Cerlin

| Villers Campus Sciences | 05:00 | 05:30 | 06:00 | 06:11 | 06:21 | 06:31 | 06:41 | 06:49 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Villers Mairie | 05:05 | 05:35 | 06:05 | 06:16 | 06:26 | 06:36 | 06:46 | 06:54 |
| Provinces | 05:09 | 05:39 | 06:09 | 06:20 | 06:30 | 06:40 | 06:50 | 06:58 |
| Saint-Léon | 05:20 | 05:50 | 06:21 | 06:32 | 06:42 | 06:52 | 07:03 | 07:11 |
| Place des Vosges | 05:28 | 05:58 | 06:29 | 06:40 | 06:50 | 07:00 | 07:11 | 07:19 |
| Essey Mouzimpré | 05:39 | 06:09 | 06:40 | 06:51 | 07:01 | 07:13 | 07:24 | 07:32 |
| Essey Porte Verte | 05:45 | 06:15 | 06:47 | 06:58 | 07:08 | 07:20 | 07:31 | 07:39 |
| Seichamps Haie Cerlin | 05:54 | 06:24 | 06:56 | 07:07 | 07:17 | 07:29 | 07:41 | 07:49 |

| Villers Campus Sciences | 06:56 | 07:03 | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Villers Mairie | 07:01 | 07:08 | | | | | | |
| Provinces | 07:05 | 07:12 | | | | | | |
| Saint-Léon | 07:18 | 07:25 | | | | | | |
| Place des Vosges | 07:26 | 07:35 | | | | | | |
| Essey Mouzimpré | 07:40 | 07:50 | | | | | | |
| Essey Porte Verte | 07:48 | 07:58 | | | | | | |
| Seichamps Haie Cerlin | 08:00 | 08:10 | | | | | | |

| Villers Campus Sciences | 21:00 | 21:20 | 21:40 | 22:00 | 22:30 | 23:00 | 23:30 | 00:13 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Villers Mairie | 21:05 | 21:25 | 21:45 | 22:05 | 22:35 | 23:05 | 23:35 | 00:18 |
| Provinces | 21:08 | 21:28 | 21:48 | 22:08 | 22:38 | 23:08 | 23:38 | 00:21 |
| Saint-Léon | 21:20 | 21:40 | 22:00 | 22:20 | 22:50 | 23:20 | 23:50 | 00:33 |
| Place des Vosges | 21:28 | 21:48 | 22:08 | 22:28 | 22:58 | 23:28 | 23:58 | 00:41 |
| Essey Mouzimpré | 21:40 | 22:00 | 22:20 | 22:40 | 23:10 | 23:40 | 00:10 | 00:53 |
| Essey Porte Verte | 21:45 | 22:05 | 22:25 | 22:45 | 23:15 | 23:45 | 00:15 | 00:58 |
| Seichamps Haie Cerlin | 21:54 | 22:14 | 22:34 | 22:54 | 23:24 | 23:54 | 00:24 | 01:07 |



CONSULTEZ
LES INFOS
TRAFFIC
EN TEMPS RÉEL

✕ @RESEAUSTAN

APPLI STAN
RUBRIQUE INFO TRAFIC



CONTACTS

ESPACE INFO MOBILITÉS
2, PLACE DE LA RÉPUBLIQUE
54000 NANCY

03 83 30 08 08

WWW.RESEAU-STAN.COM
APPLI IPHONE ET ANDROID
f X v @

DIRECTION WANDEUVE Brabois - Hôpitaux

| Essey Mouzimpré | 04:00 | 04:15 | 04:30 | 04:45 | 05:00 | 05:10 | 05:20 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mairie de Saint-Max | 04:09 | 04:24 | 04:39 | 04:54 | 05:09 | 05:19 | 05:29 |
| Point Central | 04:17 | 04:32 | 04:47 | 05:02 | 05:17 | 05:27 | 05:37 |
| Gare - Saint-Léon | 04:22 | 04:37 | 04:52 | 05:07 | 05:22 | 05:32 | 05:42 |
| Jean Jaures | 04:25 | 04:40 | 04:55 | 05:10 | 05:25 | 05:35 | 05:45 |
| Vélodrome - Callot | 04:31 | 04:46 | 05:01 | 05:16 | 05:31 | 05:41 | 05:51 |
| Vandœuvre Brabois - Hôpitaux | 04:41 | 04:56 | 05:11 | 05:26 | 05:41 | 05:51 | 06:01 |

| Essey Mouzimpré | UN DÉPART TOUTES LES 10 MINUTES DE 19H À 21H | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Mairie de Saint-Max | 21:10 | 21:25 | 21:40 | 21:55 | 22:10 | 22:25 | 22:40 | |
| Point Central | 21:18 | 21:33 | 21:48 | 22:03 | 22:18 | 22:33 | 22:48 | |
| Gare - Saint-Léon | 21:26 | 21:41 | 21:56 | 22:11 | 22:26 | 22:41 | 22:56 | |
| Jean Jaures | 21:32 | 21:47 | 22:02 | 22:17 | 22:32 | 22:47 | 23:02 | |
| Vélodrome - Callot | 21:35 | 21:50 | 22:05 | 22:20 | 22:35 | 22:50 | 23:05 | |
| Vandœuvre Brabois - Hôpitaux | 21:41 | 21:56 | 22:11 | 22:26 | 22:41 | 22:56 | 23:11 | |
| | 21:51 | 22:06 | 22:21 | 22:36 | 22:51 | 23:06 | 23:21 | |

| Essey Mouzimpré | 22:55 | 23:10 | 23:25 | 23:40 | 23:55 | 00:15 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mairie de Saint-Max | 23:03 | 23:18 | 23:33 | 23:48 | 00:03 | 00:23 |
| Point Central | 23:11 | 23:26 | 23:41 | 23:56 | 00:11 | 00:31 |
| Gare - Saint-Léon | 23:17 | 23:32 | 23:47 | 00:02 | 00:17 | 00:37 |
| Jean Jaures | 23:20 | 23:35 | 23:50 | 00:05 | 00:20 | 00:40 |
| Vélodrome - Callot | 23:26 | 23:41 | 23:56 | 00:11 | 00:26 | 00:46 |
| Vandœuvre Brabois - Hôpitaux | 23:36 | 23:51 | 00:06 | 00:21 | 00:36 | 00:56 |

DIRECTION ESSEY Mouzimpré

| Vandœuvre Brabois - Hôpitaux | 04:50 | 05:05 | 05:20 | 05:35 | 05:50 | 06:00 | 06:10 | 06:20 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vélodrome - Callot | 04:58 | 05:13 | 05:28 | 05:43 | 05:58 | 06:08 | 06:18 | 06:28 |
| Jean Jaures | 05:04 | 05:19 | 05:34 | 05:49 | 06:04 | 06:14 | 06:24 | 06:35 |
| Gare - Saint-Léon | 05:08 | 05:23 | 05:38 | 05:53 | 06:08 | 06:18 | 06:28 | 06:39 |
| Point Central | 05:12 | 05:27 | 05:42 | 05:57 | 06:12 | 06:22 | 06:32 | 06:43 |
| Mairie de Saint-Max | 05:20 | 05:35 | 05:50 | 06:05 | 06:20 | 06:30 | 06:40 | 06:51 |
| Essey Mouzimpré | 05:27 | 05:42 | 05:57 | 06:12 | 06:27 | 06:37 | 06:47 | 06:59 |

| Vandœuvre Brabois - Hôpitaux | 22:15 | 22:30 | 22:45 | 23:00 | 23:15 | 23:30 | 23:45 | 00:00 | 00:15 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vélodrome - Callot | 22:23 | 22:38 | 22:53 | 23:08 | 23:23 | 23:38 | 23:53 | 00:08 | 00:23 |
| Jean Jaures | 22:30 | 22:45 | 23:00 | 23:15 | 23:30 | 23:45 | 00:00 | 00:15 | 00:30 |
| Gare - Saint-Léon | 22:34 | 22:49 | 23:04 | 23:19 | 23:34 | 23:49 | 00:04 | 00:19 | 00:34 |
| Point Central | 22:38 | 22:53 | 23:08 | 23:23 | 23:38 | 23:53 | 00:08 | 00:23 | 00:38 |
| Mairie de Saint-Max | 22:46 | 23:01 | 23:16 | 23:31 | 23:46 | 00:01 | 00:16 | 00:31 | 00:46 |
| Essey Mouzimpré | 22:54 | 23:09 | 23:24 | 23:39 | 23:54 | 00:09 | 00:24 | 00:39 | 00:54 |



**CONSULTEZ
LES INFOS
TRAFIC
EN TEMPS RÉEL**

✕ @RESEAU-**STAN**

APPLI STAN
RUBRIQUE INFO TRAFIC

HORAIRES EN TEMPS RÉEL

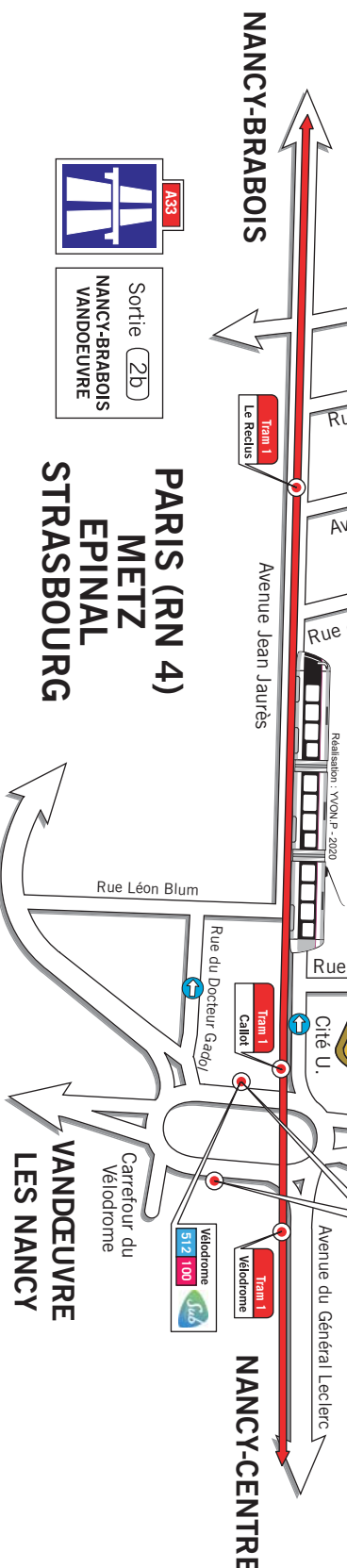
PROCHAINS PASSAGES :
Envoyez le code arrêt au **07 55 54 14 00**
(coût d'envoi d'un SMS) ou scannez
le QR Code. Ces informations
sont présentes à chaque arrêt sur
les fiches horaires affichées.










CONTACTS
ESPACE INFO MOBILITÉS
2, PLACE DE LA RÉPUBLIQUE
54000 NANCY

03 83 30 08 08

WWW.RESEAU-STAN.COM
APPLI IPHONE ET ANDROID
   



Bâtiment Victor Grignard 3ème niveau - Salles VG

-  Services informatique et techniques
-  Amphithéâtres VG1 à VG8
-  Salles VG 301 à VG 324
-  Salles VG3 TP 1 à VG3 TP 48
-  Associations
-  Toilettes
-  Espace vert (extérieur)

