

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 **A** depuis le centre-ville (par exemple, depuis l’arrêt “Joffre gare”) et en direction de Vandoeuvre CHU Braboïs, en descendant à l’arrêt “Velodrome” ou à l’arrêt “Callot”.

Le plan du réseau de transports en commun de Nancy (STAN) est accessible en cliquant [\[ici\]](#). Les fiches-horaires des lignes T3 et A 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 24 février 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 [\[Jérémy Morere\]](#) si vous avez la moindre 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

N’hésitez pas à nous envoyer votre demande de contribution orale ou de présentation poster. Vous trouverez le *template* approprié à votre demande (contribution orale ou présentation poster), au choix au format Word ou LaTeX, en cliquant sur ce lien : [\[LIEN\]](#).

La soumission d’abstract est ouverte jusqu’au **15 mai 2025**. Pour soumettre votre demande, envoyez votre résumé à l’adresse e-mail suivante : [\[NBODY2025@proton.me\]](mailto:NBODY2025@proton.me). Le comité scientifique du congrès examinera ensuite votre demande et vous recevrez une réponse pour le **2 juin 2025** au maximum.

IV. Programme provisoire

Dans le tableau qui suit, le code “IT–XX” désigne “Invited talk XX” et le code “CT–XX” désigne “Contributed talk XX”, avec à chaque fois le numéro (XX) correspondant à l’*abstract* de l’IT ou du CT qui sera repris dans la forme finale de ce book ; “TBA” signifie “To be announced”.

<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		TBA	CT–01
14h30		Christian Schilling	IT–02
15h00		TBA	CT–02
15h30			Pause café
16h00		Ewa Pastorczyk	IT–03
16h30		TBA	CT–03
17h00		Fabris Kossoski	IT–04
17h30		TBA	CT–04
18h00			Session poster 1
19h00			Dîner
<i>Jour 2</i>	<i>17 juin 2025</i>		<i>Amphi VG8</i>
8h30		Mikael Frosini	IT–05
9h00		TBA	CT–05
9h30		Guillaume Hupin	IT–06
10h00			Pause café
10h30		Louis Garrigue	IT–07
11h00		TBA	CT–06
11h30		Geneviève Dusson	IT–08
12h00		TBA	CT–07
12h30			Déjeuner
14h00		Lea M. Ibele	IT–09
14h30		TBA	CT–08
15h00		Hélène Bolvin	IT–10
15h30		TBA	CT–09
16h00			Pause café
16h30		Benjamin Lenz	IT–11
17h00		TBA	CT–10
17h30		Carlos Mejutos-Zaera	IT–12
18h00			Session poster 2
19h00			Dîner
<i>Jour 3</i>	<i>18 juin 2025</i>		<i>Amphi VG8</i>
8h30		Michael Urban	IT–13
9h00		TBA	CT–11
9h30		Elias Khan	IT–14
10h00			Pause café
10h30		Pauline Colinet	IT–15
11h00		TBA	CT–12
11h30		Saad Yalouz	IT–16
12h00		Michael Herbst	IT–17
12h30			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

NOUVEAUX HORAIRES
À PARTIR DU 20 DÉCEMBRE

DIRECTION VILLERS CAMPUS SCIENCES

Seichamps Haie Cerlin	05:00	05:30	06:00	06:11	06:21	06:31	06:41	06:49
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	05:36	06:06	06:36	06:47	06:57	07:07	07:23	07:31
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						
Porte Verte	07:06	07:13						
Essey Mouzimpré	07:12	07:19						
Place des Vosges	07:27	07:34						
Tour Thiers Gare	07:38	07:45						
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
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	21:35	21:55	22:15	22:35	23:05	23:34	00:04	00:33
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	05:21	05:51	06:21	06:32	06:42	06:52	07:03	07:11
Place des Vosges	05:29	05:59	06:30	06:41	06:51	07:02	07:13	07:21
Mouzimpré	05:39	06:09	06:40	06:51	07:01	07:13	07:24	07:32
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	07:28	07:36						
Mouzimpré	07:40	07:50						
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	21:30	21:50	22:10	22:30	23:00	23:30	00:00	00:43
Mouzimpré	21:40	22:00	22:20	22:40	23:10	23:40	00:10	00:53
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 @

A

PÉRIODE VERTE
SEMAINE SCOLAIRE

DU LUNDI AU VENDREDI

HORAIRES EN SERVICE
À PARTIR DU 26 AOÛT 2024



PENDANT LES TRAVAUX

DIRECTION WANDEUVERE CHU BRABOIS

Essey Mouzimpré	04:00			
Saint-Max Mairie	04:10			
Division de Fer	04:16			
Place Charles III - Point Central	04:21	UN DÉPART TOUTES LES 10 MINUTES DE 4H À 6H30	UN DÉPART TOUTES LES 7 MINUTES DE 6H30 À 19H	UN DÉPART TOUTES LES 10 MINUTES DE 19H À 21H
Joffre Gare	04:27			
Parc de Saurupt	04:34			
Vélodrome	04:40			
Wandoeuvre CHU Brabois	04:52			

Essey Mouzimpré	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30
Saint-Max Mairie	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40
Division de Fer	21:16	21:31	21:46	22:01	22:16	22:31	22:46
Place Charles III - Point Central	21:22	21:37	21:52	22:07	22:22	22:37	22:52
Joffre Gare	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43	22:58
Parc de Saurupt	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05
Vélodrome	21:41	21:56	22:11	22:26	22:41	22:56	23:11
Wandoeuvre CHU Brabois	21:52	22:07	22:22	22:37	22:52	23:07	23:22

Essey Mouzimpré	22:45	23:00	23:15	23:30	23:50	00:10
Saint-Max Mairie	22:55	23:10	23:25	23:40	00:00	00:20
Division de Fer	23:01	23:16	23:31	23:46	00:06	00:26
Place Charles III - Point Central	23:07	23:22	23:37	23:52	00:12	00:32
Joffre Gare	23:13	23:28	23:43	23:58	00:18	00:38
Parc de Saurupt	23:20	23:35	23:50	00:05	00:25	00:45
Vélodrome	23:26	23:41	23:56	00:11	00:31	00:51
Wandoeuvre CHU Brabois	23:37	23:52	00:07	00:22	00:42	01:02

DIRECTION ESSEY MOUZIMPRÉ

Wandoeuvre CHU Brabois	05:00			
Vélodrome	05:10			
Parc de Saurupt	05:16			
Joffre Gare	05:23	UN DÉPART TOUTES LES 10 MINUTES DE 5H À 6H30	UN DÉPART TOUTES LES 7 MINUTES DE 6H30 À 19H	UN DÉPART TOUTES LES 10 MINUTES DE 19H À 21H
Place Charles III - Point Central	05:28			
Division de Fer	05:31			
Saint-Max Mairie	05:38			
Essey Mouzimpré	05:50			

Wandoeuvre CHU Brabois	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30
Vélodrome	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40
Parc de Saurupt	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47
Joffre Gare	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24	22:39	22:54
Place Charles III - Point Central	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43	22:58
Division de Fer	21:31	21:46	22:01	22:16	22:31	22:46	23:01
Saint-Max Mairie	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38	22:53	23:08
Essey Mouzimpré	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20

Wandoeuvre CHU Brabois	22:45	23:00	23:15	23:30	23:50	00:10
Vélodrome	22:55	23:10	23:25	23:40	00:00	00:20
Parc de Saurupt	23:02	23:17	23:32	23:47	00:07	00:27
Joffre Gare	23:09	23:24	23:39	23:54	00:14	00:34
Place Charles III - Point Central	23:13	23:28	23:43	23:58	00:18	00:38
Division de Fer	23:16	23:31	23:46	00:01	00:21	00:41
Saint-Max Mairie	23:23	23:38	23:53	00:08	00:28	00:48
Essey Mouzimpré	23:35	23:50	00:05	00:20	00:40	01:00



CONSULTEZ
LES INFOS
TRAFIC
EN TEMPS RÉEL

✕ @RESEAU-STAN

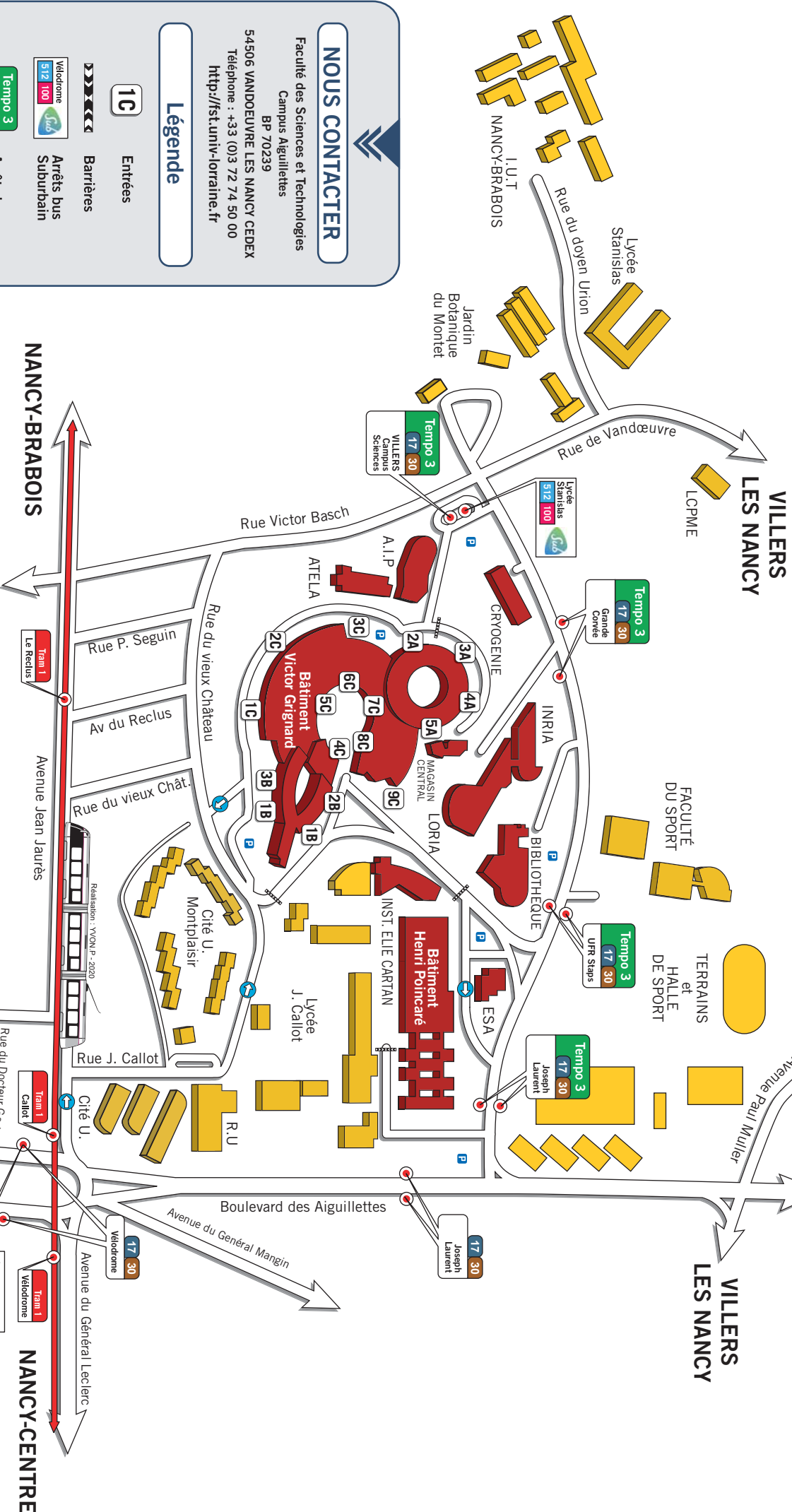
APPLI STAN
RUBRIQUE INFO TRAFIC



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

03 83 30 08 08

WWW.RESEAU-STAN.COM
APPLI IPHONE ET ANDROÏD
f ✕ y @



NOUS CONTACTER

Faculté des Sciences et Technologies
Campus Aiguillettes
BP 70239
54506 VANDŒUVRE LES NANCY CEDEX
Téléphone : +33 (0)3 72 74 50 00
<http://fst.univ-lorraine.fr>

Légende

- 1C** Entrées
- Barrières
- Arrêts bus Suburbain
- Arrêts bus Réseau stan
- Arrêts Tram
- Tram 1
- Vélobus
- Vélobus 100
- Vélobus 1000
- Vélobus 10000
- Vélobus 100000



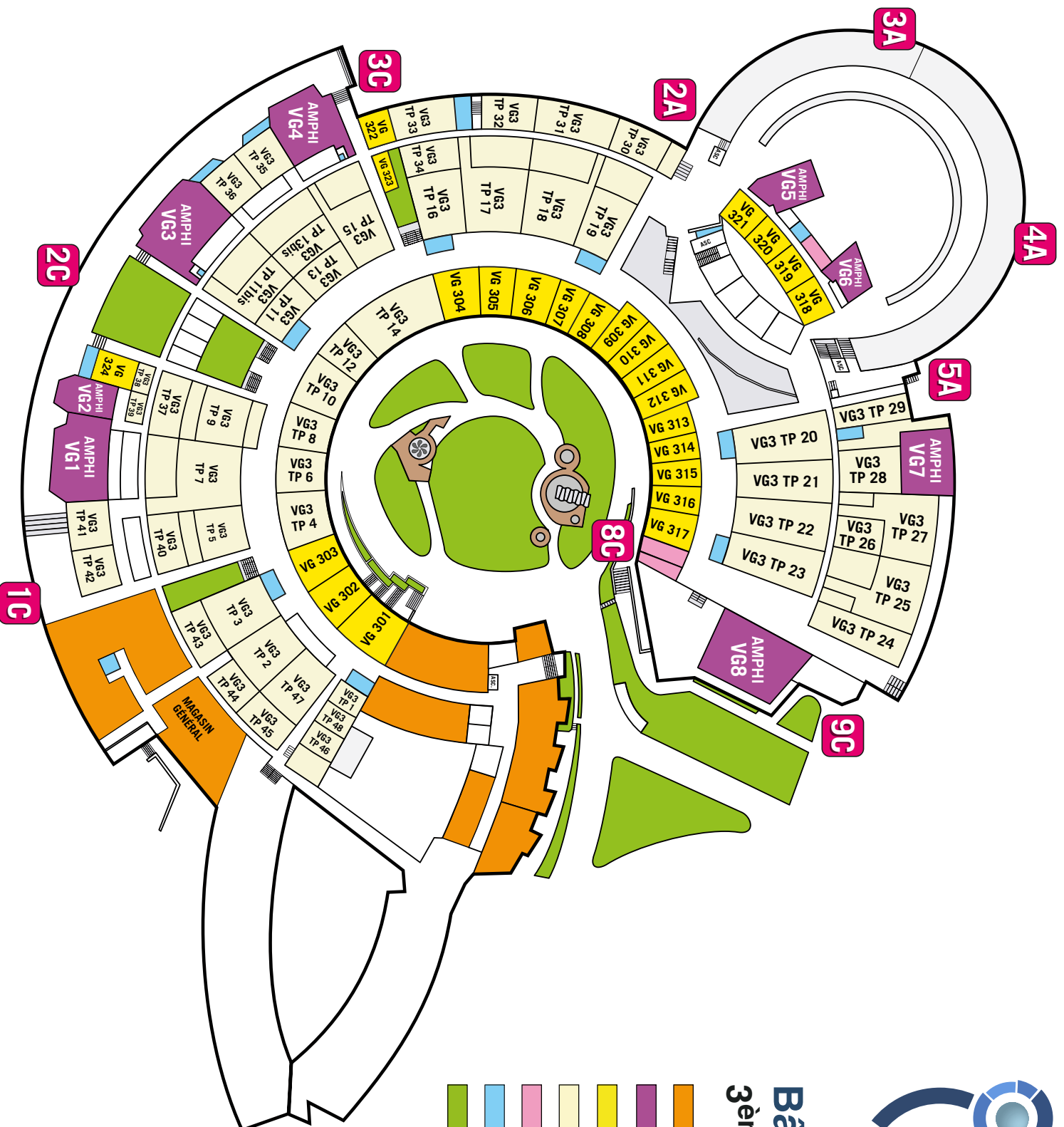
PARIS (RN 4)
METZ
EPINAL
STRASBOURG

**VANDŒUVRE
LES NANCY**

NANCY-CENTRE

Bâtiment Victor Grignard

3^{ème} 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)