

LIVRET D'ACCUEIL

DU

LAMFA

Laboratoire **A**miénois de **M**athématique **F**ondamentale et **A**pppliquée

(UMR 7352 CNRS-UPJV)

Sommaire

1- Qu'est-ce que le LAMFA ?	3
1-1 Présentation générale :	3
1-2 L'équipe de Théorie des Groupes (TG) :	3
1-3 L'équipe d'Analyse Appliquée (A3) :	3
1-4 L'équipe de Probabilités, Arithmétique, Dynamique (PADyque) :	4
1-5 Colloquium :	4
2- Le personnel du LAMFA :	5
2-1 Tableau nominal :	5
2-2 Le Secrétariat du LAMFA :	6
3- L'Informatique :	7
3-1 Les contacts possibles :	7
3-2 Les ressources :	7
3-3 Machines libre-service :	7
3-4 Imprimantes réseau / Scanner :	8
3-5 Login, mot de passe :	8
3-6 Documentation informatique :	8
4- La salle périodique, la salle à café :	8
4-1 Les périodiques :	8
4-2 Le café :	9
5- Documentation scientifique :	9
5-1 Bibliothèque Universitaire (B.U.) UPJV :	9
5-2 Livres disponibles au LAMFA :	10
5-3 Accès aux revues électroniques :	10
6- Séminaires :	10
7- Publications :	11
7-1 Prépublications :	11
7-2 Serveur de prépublications :	11
8- Annexes :	12
8-1 Les membres du conseil de labo :	12
8-2 Les responsables d'équipes :	13

1 - Qu'est-ce que le LAMFA ?

1-1 Présentation générale :

Le Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée (UMR 7352 du CNRS, Délégation Nord - Pas de Calais - Picardie) regroupe les mathématiciens et mathématiciennes de l'Université de Picardie Jules Verne. Trois équipes composent le LAMFA.

1-2 L'équipe de Théorie des Groupes (TG) :

Travaille principalement dans les directions suivantes :

- Groupes réductifs finis et leurs représentations, groupes de Coxeter et autres groupes de réflexions, systèmes de racines, algèbres de Hecke groupes de tresses.
- Représentations d'algèbres, carquois, catégories dérivées, catégories stables, algèbres et catégories amassées.
- Foncteurs associés aux bi-ensembles, foncteurs de Mackey, théorie des blocs, systèmes de fusion, anneaux de Burnside.
- Groupes quantiques, bases cristallines, combinatoire, cryptographie.
- Opérades et catégories liées à des problèmes d'homotopie.

Le séminaire de Théorie des Groupes se réunit chaque semaine. Un groupe de travail hebdomadaire travaille sur des thèmes précis fixés chaque semestre.

Cette équipe fait partie du GDR "Théorie de Lie Algébrique et Géométrie", du GDR "Tresses" et du GDR "Topologie Algébrique et Applications" du CNRS. Ses membres participent à l'encadrement du Master 2 "Algèbre, Théorie des Nombres et Applications" dans le cadre d'une convention avec l'Université Paris 6.

1-3 L'équipe d'Analyse Appliquée (A3) :

Travaille sur les thèmes suivants :

- E.D.P. non linéaires elliptiques et paraboliques : systèmes de réaction-diffusion, calcul des variations, homogénéisation, problèmes à frontières libres.
- Equations d'évolution : équations de Schrödinger, KdV, Navier-Stokes, Maxwell, comportements asymptotiques, phénomènes d'explosion.
- Analyse harmonique réelle : intégrales singulières, ondelettes, estimations de noyaux.
- Calcul scientifique : électromagnétisme et méthodes d'intégrales de frontière, approximation avec maillages exponentiels, minimisation numérique de fonctionnelle de type Ginzburg-Landau, méthodes sans maillage en mécanique du solide.

Le séminaire A3 fonctionne chaque semaine, le groupe de travail A3 une fois par mois.

Deux à trois colloques internationaux d'une journée sont organisés chaque année.

Des membres de cette équipe participent à des programmes internationaux de recherche : action intégrée avec le Maroc, convention CNRS avec le Maroc.

Elle participe au réseau européen "HARP".

L'équipe d'Analyse Appliquée participe à l'encadrement du Master 2 "Analyse Appliquée et Modélisation" de l'Université de Picardie Jules Verne d'Amiens.

1-4 L'équipe de Probabilités, Arithmétique, Dynamique (PADyque) :

Elle résulte du rapprochement, puis de la fusion des anciennes équipes de Probabilités et Théorie Ergodique d'une part, et de Théorie des Nombres d'autre part, autour d'une activité commune de dynamique sur les entiers p -adiques.

Le groupe de Théorie Ergodique travaille dans les domaines suivants : systèmes dynamiques (systèmes symbolique et hyperbolique, récurrence de Poincaré, opérateur de transfert, décroissance de corrélations), théorie ergodique (analyse spectrale, théorème ergodique perturbé, g -measure, flot de Toeplitz), géométrie fractale (dimension de mesure, analyse multifractale, IFS), analyse de Fourier (produit de Riesz et série trigonométrique lacunaire, méthode spectrale et randomisation gaussienne), modélisation aléatoire, chaos multiplicatif, recouvrement aléatoire).

Le groupe participe à l'encadrement du Master 2 "Analyse Appliquée et Modélisation" à Amiens.

En Algèbre et Théorie des Nombres, les thèmes abordés sont les polynômes à valeurs entières et toutes les questions connexes du point de vue de la théorie algébrique des nombres ou de l'algèbre commutative : factorielles de Bhargava et corps de Pólya, clôtures polynomiales, interpolation et approximation, bases normales d'espaces de fonctions en analyse p -adiques.

Le groupe organise un séminaire de travail qui se réunit chaque semaine. Il a une collaboration régulière avec l'équipe d'algèbre de l'UMR 6632 à Marseille.

Un séminaire de l'équipe se réunit chaque semaine.

1-5 Colloquium :

Une fois par mois, a lieu le *Colloquium Mathématique* d'Amiens.
Le responsable actuel est Ivan Marin.

2- Le personnel du LAMFA :

2-1 Tableau nominal : De l'extérieur, faire précéder les n° de téléphone de : 03.22.82.

NOM	PRÉNOM	TEL.	BUREAU	FONCTION	EQUIPE	DIR. THÈSE
ABAI	Mohamed	88.63	BC 012	Doctorant	A3	M. BENLAHSEN M. GUEDDA
ABATANGELO	Nicola	88.61	BC 010	Doctorant	A3	L. DUPAIGNE
AIRAULT	Hélène	78.41 03.23.62.89.38	C 012 INSSET	PR	PADyque	/
ASCH	Mark	75.88	C 104	MCF	A3	/
ASMAT UCEDA	Rafael	75.88	C 104	Post Doc	A3	/
BEDJAOUI	Nabil	78.41 03.23.62.89.62	C 012 INSSET	MCF	A3	/
BEN YAGHLANE	Hela	88.62	BC 011	Ch. Associé	A3	/
BOUC	Serge	75.77	C 008	DR CNRS	TG	/
BOUGUILA	Khaled	88.62	BC 011	Doctorant	A3	M. GUEDDA
BOULANGER	Jacques	78.77	C 102	Ch. Associé	PADyque	/
BREILLY	Céline	88.62	BC 011	Doctorante	PADyque	F. DURAND
CALIMEZ	Christelle	75.06	C 100	TECH	Secrétariat	Gestion CNRS
CHABERT	Jean-Luc	78.77	C 102	PR	PADyque	/
CHAVLI	Eirini	88.62	BC 011	Doct. associée	TG	I. MARIN
CHEHAB	Jean-Paul	75.91	C 105	PR	A3	/
CORDIER	Jean-Marc	79.87	C 110	PR	Catégories	/
DABOUSSI	Hedi	78.48	C 010	Prof Emérite	PADyque	/
DARBAS	Marion	75.16	BC 102	MCF	A3	/
DEL CASTILLO	Pierre	79.88	C 111	MCF	A3	/
DIALLO	Malal Mohamadou	88.63	BC 012	Doctorant	A3	M. DARBAS
DIGNE	François	75.13	C 005	PR	TG	/
DUCAU	Stéphane	76.55	C 107	PRAG	PADyque	/
DUCELLIER	Maxime	88.61	BC 010	Doctorant	TG	S. BOUC/R. STANCU
DUMONT	Serge	75.16	BC 102	MCF	A3	/
DURAND	Fabien	78.26	C 101	PR/Directeur	PADyque	/
EFTEKHARI	Mohammad	75.14	C 006	MCF	TG	/
EVARD	Sabine	78.77	C 102	MCF	PADyque	/
FAN	Ai Hua	79.86	C 109	PR	PADyque	/
FARÈS	Youssef	78.77	C 102	Ch. Associé	PADyque	/
FARINA	Alberto	76.05	C 102 bis	PR	A3	/
GARNIER	Pierre	88.63	BC 012	Doctorant	A3	JP. CHEHAB
GAUTHIER	Thomas	79.87	C 110	MCF	PADyque	/
GERBOUD	Gilbert	77.96	C 106	MCF	PADyque	/
GOBET	Thomas	88.61	BC 011	Doctorant	TG	F. DIGNE
GOUBET	Olivier	75.10	C 108	PR	A3	/
GUEDDA	Mohammed	77.96	C 106	PR	A3	/
HAIJ CHEHADE	Hana	88.62	BC 011	Doctorante	A3	M. GUEDDA
HÉE	Jean-Yves	75.12	BC 106	Prof Emérite	TG	/
ISMAIL	Kaouther	88.63	BC 012	Doct. Associée	A3	M. GUEDDA
KIM	Sungsoon	75.14	C 006	MCF	TG	/
LEGRY	Ludovic	/	/	Ch. Associé	A3	/
LERICHE	Amandine	88.61	BC 010	Ch. Associé	PADyque	/
MAAROUFI	Nadir	88.61	BC 010	Ch. Associé	A3	/
MAMMERI	Youcef	76.05	C 102 bis	MCF	A3	/

MANOUBI	Imen	88.62	BC 011	Doctorante	A3	S. DUMONT O. GOUBET
MARIN	Ivan	78.41	C 012	PR	TG	/
MARTIN	Véronique	78.11	BC 105	MCF	A3	/
MULA MOHAMAD	Akhtam	88.61	BC 010	Doctorant	TG	S. BOUC R. STANCU
OUAQQA	Abderrahmane	78.24	C 009	MCF	Indép.	/
PACCAUT	Frédéric	78.11	BC 105	MCF	PADyque	/
PALU	Yann	79.88	C 111	MCF	TG	/
PERNAS	Louis	75.15	C 007	PRAG	Indép.	/
PETITE	Samuel	78.15	BC 103	MCF	PADyque	/
PICARD	Colette	75.88	C 104	Prof Emérite	A3	/
REAL	Vianney	88.63	BC 012	Doctorant	A3	M. DARBAS O. GOUBET
RENAULT	Laurent	78.39	C 002	ASI	Informatique	Assistant Ingénieur
RIVIERE	Alain	78.24	C 009	MCF	Indép.	/
ROGNERUD	Baptiste	88.61	BC 010	Doctorant	TG	S. BOUC
SADAKA	Georges	75.80	C 103	Ch. Associé	A3	/
SAÏBI	Moussa	78.48	C 010	MCF	TG	/
SCHAPIRA	Barbara	75.10	C 108	MCF	PADyque	/
SEBERT CUVILLIER	Emmanuelle	/	/	Ch. Associé	PADyque	/
SORLIN	Karine	75.12	BC 106	MCF	TG	/
STANCU	Radu	75.12	BC 106	MCF	TG	/
TESTUD	Benoît	78.15	BC 103	MCF	PADyque	/
VAUGELADE	Elisabeth	79.87	C 110	MCF Honoraire	Catégories	/
VIGNY	Gabriel	75.91	C 105	MCF	PADyque	/
WALLET	Isabelle	79.70	C 100	ADTRF	Secrétariat	Gestion UPJV
WEIDENFELD	Michèle	75.12	BC 106	MCF Honoraire	TG	/
ZARA	François	75.12	BC 106	Prof Emérite	TG	/
ZIMMERMANN	Alexander	75.80	C 103	PR	TG	/

2-2 Le Secrétariat du LAMFA :

☒ Horaires :

Le Secrétariat du LAMFA est ouvert :

Lundi	08h00 ➤ 12h20	13h00 ➤ 17h30
Mardi	08h00 ➤ 12h20	13h00 ➤ 17h30
Mercredi	08h00 ➤ 12h30	13h30 ➤ 17h30
Jeudi	08h00 ➤ 12h20	13h00 ➤ 17h30
Vendredi	08h00 ➤ 12h30	13h00 ➤ 17h30

☒ Coordonnées :

Il est possible de joindre le Secrétariat du LAMFA aux numéros suivants :

- * téléphone : **03.22.82.75.06 ou 03.22.82.79.70**
- * télécopie : **03.22.82.78.38**
- * répondeur : **03.22.82.78.38**
- * courriel : **christelle.calimez@u-picardie.fr, isabelle.wallet@u-picardie.fr**

☒ Site internet du laboratoire :

Il est accessible par le lien suivant : **<http://www.lamfa.u-picardie.fr>**

3- L'Informatique :

3-1 Les contacts possibles :

Merci de leur signaler tout problème informatique.

NOM	Prénom	Titre	Coordonnées
RENAULT	Laurent	Assistant Ingénieur	C 002 03.22.82.78.39 laurent.renault@u-picardie.fr
DIGNE	François	Professeur	C 005 03.22.82.75.13 francois.digne@u-picardie.fr
DUMONT	Serge	Maître de Conférences	BC 102 03.22.82.75.16 serge.dumont@u-picardie.fr

La commission informatique comprend, en plus des membres ci-dessus, Véronique Martin et Serge Bouc.

3-2 Les ressources :

Des serveurs Linux assurent les services de : serveur de fichiers, serveur internet, serveur relais de messagerie, serveur de base de données et serveurs applicatifs.

Serveurs interactifs :

lucas.lamfa.rech.u-picardie.fr : 10.16.20.116 (lucas)

lebesgue.lamfa.rech.u-picardie.fr : 10.16.20.125 (lebesgue)

Serveur de fichier :

condorcet.lamfa.rech.u-picardie.fr : 10.16.20.120 (condorcet)

Les connexions graphiques ou non sont possibles sur lebesgue ou lucas.

Les serveurs permettent de rassembler les ressources logicielles. Aussi, n'hésitez pas à soumettre vos besoins.

3-3 Machines libre-service :

Les machines des salles BC 104 et BC 107 sont des machines "libre-service", donc utilisables par tous les membres du LAMFA.

Les étudiants des Master "Analyse Appliquée et Modélisation" et "Algèbre, Théorie des Nombres et Applications" inscrits à Amiens n'ont accès qu'à la salle B 001 (salle machine M2AAM) entre 08h00 et 19h30.

Celle-ci est protégée par un rideau de fer, un digicode et un verrou.

Merci de veiller à baisser le rideau de fer et enclencher le verrou du digicode avant votre départ.

3-4 Imprimantes réseau / Scanner :

Le LAMFA possède 5 imprimantes réseau dont 3 communes qui sont alimentées en papier, disponible dans la salle BC 104 et réservé uniquement à cet effet.

Si du papier ou du toner venaient à manquer, il est possible de demander au Secrétariat du LAMFA de réapprovisionner ces machines.

Un scanner vers pdf est disponible en salle BC104.

3-5 Login, mot de passe :

Chaque membre possède plusieurs couples de login et mot de passe distincts :

- un couple login et mot de passe pour les connexions UNIX
- un pour leur messagerie
- un pour l'utilisation de la plateforme du GDS CNRS 2754 ("Mathrice")

3-6 Documentation informatique :

Trois bases de documentation existent pour les membres quant à l'utilisation de l'informatique au laboratoire :

- documentation propre au laboratoire : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/informatique>
- documentation de l'Université (wifi, messagerie) : <http://wiki.u-picardie.fr>
- documentation de la plateforme "Mathrice" : <http://www.math.cnrs.fr/plm>

4- La salle périodique, la salle à café :

4-1 Les périodiques :

La responsable est Véronique MARTIN (veronique.martin@u-picardie.fr, 03.22.82.78.11).

Les périodiques (ou revues) sont achetés par abonnement à l'année.

Ils doivent être consultés sur place et ne peuvent être empruntés (sauf dans le but de photocopier certains passages).

Un ordinateur est installé dans la salle des périodiques, en libre service, et est mis à la disposition de tous les membres du LAMFA.

Des panneaux d'affichage permettent au personnel du LAMFA de s'informer de l'actualité :

- interne au LAMFA (comptes rendus de réunions, avis de concours, ...),
- externe au LAMFA (colloques, séminaires, réunions extérieures, ...).

La salle des périodiques est accessible à tous les membres du LAMFA.

4-2 Le café :

Le responsable est François DIGNE (francois.digne@u-picardie.fr, 03.22.82.75.13).

Il existe, au sein du LAMFA, un "Club Café".

- les adhérents, en contrepartie d'une cotisation annuelle de 13,50 €, peuvent utiliser librement le percolateur et le café qui se trouvent dans cette salle.
- pour les non-adhérents, visiteurs et orateurs de séminaires en particulier, le procédé est différent, à chaque fois qu'ils prennent un café, ils mettent 0,30 € dans la tirelire.
- les invités de longue durée peuvent également payer une cotisation au prorata de leur séjour.

En règle générale, cette salle (périodiques et café) est accessible à tous les membres du LAMFA, et les équipements qui s'y trouvent (réfrigérateur, four micro-ondes, machine à café) sont à la disposition de tout le monde.

Pour le bon fonctionnement du "Club Café", il est impératif que chacun-e nettoie la vaisselle, la table et autour du percolateur après chaque utilisation. Ceci ne fait pas partie du travail du personnel d'entretien de l'UPJV.

5- Documentation scientifique :

5-1 Bibliothèque Universitaire (B.U.) UPJV :

Le *catalogue* des livres que possède la BU est accessible à l'adresse <http://www.bu.u-picardie.fr/>

Les membres du LAMFA peuvent emprunter des livres à l'aide de leur carte de bibliothèque personnelle (voir l'accueil de la Bibliothèque universitaire).

Les *visiteurs* sont invités à utiliser la carte de leur hôte qui est donc responsable de l'emprunt.

Les membres du LAMFA et les visiteurs peuvent effectuer des *photocopies* au 2^{ème} étage de la B.U. (espace recherche) avec le code du LAMFA. La clé de la salle de photocopies est à demander à l'accueil du 1^{er} étage. Le code est disponible au secrétariat du LAMFA.

Il est possible d'emprunter des livres ou de commander des articles via le *service de prêt inter-bibliothèques*. Le formulaire est téléchargeable sur le site de la BU dans la rubrique "Demander/... un PEB". Le remplir et l'envoyer par e-mail à l'adresse indiquée.

On peut alors récupérer, quelques jours après, le document à l'étage recherche de la BU (2^{ème} étage, au fond à droite en sortant de l'escalier).

5-2 Livres disponibles au LAMFA :

Le LAMFA possède une petite quantité de *livres disponibles au secrétariat*.

Il est possible d'en commander régulièrement, s'adresser à Benoît TESTUD (benoit.testud@u-picardie.fr) avec les références exactes et l'ISBN de l'ouvrage désiré.

La liste des livres disponibles est visible sur l'intranet (page d'accueil du LAMFA) :

www.lamfa.u-picardie.fr/intra/

Il est possible de retrouver un livre (par le nom de l'auteur, par des mots contenus dans le titre).

Pour ce faire, il faut suivre la méthode suivante :

<http://www.lamfa.u-picardie.fr/intra/>

puis "recherche d'un livre"

Mode d'emprunt : Lorsque vous souhaitez emprunter un livre, merci de bien vouloir passer en informer Isabelle WALLET qui se chargera de mettre à jour l'emprunt. Ainsi :

- le nouvel emprunteur reçoit un message de confirmation.
- l'emprunteur précédent reçoit un message lui indiquant qu'il n'est plus le détenteur de ce livre.

5-3 Accès aux revues électroniques :

Trois sources pour trouver un article sous format électronique :

- Site de la BU, rubrique "Fureter/e-Revues"
- Site MathScinet d'une machine du LAMFA ou de votre compte Mathrice
- Site Bibliosciences du CNRS (demander les codes d'accès à Christelle Calimez) :
<http://bibliosciences.inist.fr>

6- Séminaires :

Il existe au LAMFA, plusieurs séminaires hebdomadaires qui se déroulent comme tels :

HORAIRE	INTITULÉ DU SÉMINAIRE	RESPONSABLE(S)
Un lundi par mois 9h00 ➤ 10h00	Groupe de Travail Analyse Appliquée "A3"	N. BEDJAOUI
Tous les lundis 10h30 ➤ 11h30	Séminaire Analyse Appliquée "A3"	A. FARINA O. GOUBET Y. MAMMERI
Tous les lundis 14h30 ➤ 17h00	Groupe de Travail Algèbre et Théorie des Nombres "ATN"	S. EVRARD
Tous les mardis 14h00 ➤ 15h00	Séminaire Probabilités, Arithmétique & Dynamique "PADyque"	T. GAUTHIER G. VIGNY

HORAIRE	INTITULÉ DU SÉMINAIRE	RESPONSABLE(S)
Tous les mercredis 10h30 ➤ 12h00	Groupe de Travail "Algèbre"	S. BOUC A. ZIMMERMANN
Tous les mercredis 14h00 ➤ 15h00	Séminaire "Théorie des Groupes"	F. DIGNE
1 mercredi/mois 16h00 ➤ 17h00	"Colloquium"	I. MARIN
Tous les jeudis 13h00 ➤ 14h00	Séminaire "Doctorants"	M. DUCELLIER
Tous les vendredis 8h30 ➤ 10h30	Groupe de Travail "Doctorants"	T. GOBET

7- Publications :

7-1 Prépublications :

Le laboratoire ne fait plus de prépublications. Il est conseillé à tous les membres du laboratoire de déposer leurs prépublications sur "HAL" (paragraphe suivant).

7-2 Serveur de prépublications :

Il est conseillé aux personnes désirant réaliser une prépublication de déposer leur article sur la base de données "HAL" :

<http://hal.ccsd.cnrs.fr>

Le logiciel "HAL" (Hyper Article en Ligne) permet de déposer des articles de toutes disciplines sur la base ccsd du CNRS.

Si l'auteur le souhaite, les articles de mathématiques sont alors transférés sur arXiv.

8- Annexes :

8-1 Les membres du conseil de labo :

NOM et PRÉNOM	COORDONNÉES
Mohamed ABAIDI	88.63 mohamed.abaidi@u-picardie.fr
Serge BOUC	75.77 serge.bouc@u-picardie.fr
Jean-Paul CHEHAB	75.91 jean-paul.chehab@u-picardie.fr
Marion DARBAS	75.16 marion.darbas@u-picardie.fr
Fabien DURAND	78.11 fabien.durand@u-picardie.fr
Sabine EVRARD	78.77 sabine.evrard@u-picardie.fr
Alberto FARINA	76.05 alberto.farina@u-picardie.fr
Laurent RENAULT	78.39 laurent.renault@u-picardie.fr
Karine SORLIN	75.12 karine.sorlin@u-picardie.fr
Gabriel VIGNY	75.91 gabriel.vigny@u-picardie.fr

8-2 Les responsables d'équipes :

EQUIPES	RESPONSABLE
THÉORIE DES GROUPEES (TG)	Serge BOUC
ANALYSE APPLIQUÉE (A3)	Jean-Paul CHEHAB
PROBABILITÉS, ARITHMÉTIQUE, DYNAMIQUE (PADyque)	Frédéric PACCAUT