

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	ATER MATH
Publication :	03/04/2026
Etablissement :	UNIVERSITE DE TOULON (VAR)
Lieu d'exercice des fonctions :	Campus de La Garde
Section1 :	25 - Mathématiques
Section2 :	26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
Composante/UFR :	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire 1 :	UMR7332(201220252R)-Centre de physique théorique
Laboratoire 2 :	EA2134(199613747P)-INSTITUT DE MATHEMATIQUES DE...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	03/04/2026
Date de clôture des candidatures :	24/04/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	02/04/2026

Contacts et adresses correspondance :**Contact pédagogique et scientifique :**

Contact administratif:	Aimeline ALET
N° de téléphone:	04 94 14 29 73 04 94 14 28 85
N° de fax:	INDISPONIBLE
E-mail:	recrutement-ater@univ-tln.fr
Dossier à déposer sur l'application :	https://callisto.univ-tln.fr/EsupDematAter/login

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Mathématiques : analyse, algèbre, probabilités, analyse numérique (Jupyter)
Job profile :	Mathematics: analysis, algebra, probability, numerical analysis (Jupyter)
Champs de recherche EURAXESS :	Mathematics - Algebra - Mathematics
Mots-clés:	algèbre ; analyse numérique

Campagne de recrutement 2026**ATER « Mathématiques » (H/F)**

N° d'appel à candidatures	ATER MATH
Composante	UFR Sciences et Techniques
Localisation	Université de Toulon – Campus de La Garde
Laboratoire d'affectation	CPT Centre de physique théorique ou IMATH Institut de Mathématiques de Toulon
Dates du contrat	01/09/2026 au 31/08/2027
Quotité	100 % comprenant un service d'enseignement de 192 HeTD sur une année universitaire
Sections CNU	25 - 26
Profil du poste	Mathématiques : analyse, algèbre, probabilités, analyse numérique (Jupyter)
Rémunération nette mensuelle avant prélèvement à la source	1816,60 euros (hors agents de la fonction publique détachés sur contrat) Les agents de l'université de Toulon bénéficient d'une mutuelle employeur (contrat d'adhésion obligatoire de protection sociale complémentaire en santé) avec participation financière de l'université.

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : UFR Sciences et Techniques

Nom du directeur de la composante : Christian Turquat

URL de la composante : : <https://www.univ-tln.fr/-UFR-Sciences-et-Techniques-.html>

Profil enseignement : Le profil d'enseignement du poste couvre tous les enseignements de la licence de mathématiques de Toulon. L'analyse, les probabilités et l'algèbre sont au cœur de la formation ; des compétences en programmation pour des TP d'analyse numérique seront également fortement appréciées (utilisation de Jupyter Notebook). La personne retenue pourra également intervenir dans les autres licences de l'UFR sciences et techniques, pour des enseignements de mathématiques.

RECHERCHE

Nom des laboratoires : CPT Centre de physique théorique / IMATH Institut de Mathématiques de Toulon

Noms des directeurs de laboratoires : CPT : Alain BARRAT / IMATH : Philippe LANGEVIN

URL des laboratoires : : <https://www.cpt.univ-mrs.fr/> ; <https://imath.univ-tln.fr/>

Descriptif des laboratoires :

CPT : L'ensemble des chercheurs du CPT se divise en huit équipes de recherche (E1) à (E8). Les enseignants-chercheurs de l'UTLN interviennent dans trois équipes : (E5) « Physique statistique et systèmes complexes » ; (E7) « Dynamique non linéaire » ; et (E8) « Dynamique quantique et analyse spectrale ». Ces équipes bénéficient de manière importante de la proximité de spécialistes dans divers domaines de la physique théorique : physique de la matière condensée, phénomènes non linéaires, physique des particules, biophysique. Ces équipes sont regroupées en 3 groupes thématiques : Interactions fondamentales, Physique statistique et matière condensée, Systèmes dynamiques quantiques et classiques. Les activités scientifiques des enseignants-chercheurs d'UTLN recouvrent principalement les deux dernières thématiques, et plus marginalement la première thématique. Le Centre de Physique Théorique accueille des enseignants-chercheurs de l'université de Toulon depuis la création de l'Université, et est actuellement une UMR avec l'Université de Toulon comme tutelle principale. Sur la dernière période d'évaluation HCERES, l'équipe (E8) « Dynamique Quantique et Analyse Spectrale » compte 81 publications dans des revues internationales de rang A (hors actes de congrès), dont un grand nombre dans des revues de tout premier plan en physique-mathématique et analyse des équations aux dérivées partielles. Les membres toulonnais de ces équipes sont régulièrement consultés pour des expertises scientifiques. Ils sont aussi des membres actifs ou leaders de plusieurs projets de recherche (ANR, IRP CNRS, et projets de collaborations scientifiques internationaux). La dernière évaluation HCERES du laboratoire CPT, comme la précédente, met à nouveau en évidence que l'ensemble des activités relèvent du « meilleur niveau mondial », avec identification explicite parmi celles-ci des activités du groupe CPT-Toulon et de l'équipe (E8). La reconnaissance de notre activité scientifique a induit une importante dynamique de réseaux de collaborations internationales dont : L.M.U., Munich ; KIT, Karlsruhe ; Départements de mathématique et de physique des Universités de Aalborg et de Aarhus, DK ; PUC, Santiago du Chili ; Université De Lexington, USA ; A. Ishlinsky Inst., Moscou ; NuclearPhys. Inst. Prague ; Centre de Recherches Mathématiques, Montréal ; l'université de l'Utah ; l'université Oldenburg, etc. Au niveau local l'équipe Dynamique Quantique et Analyse Spectrale collabore étroitement avec l'équipe d'analyse appliquée de l'I2M, avec qui elle organise des séminaires communs, des conférences au CIRM, des rencontres scientifiques dans la région (Centre international de recherche mathématique de Luminy, Campus de l'université de Toulon, Porquerolles, etc.) et des sessions résidentielles au CIRM depuis 2000 (programmes R.E.B.). En particulier nous avons créé un groupe de travail commun intitulé Guides d'Ondes et Milieux Stratifiés (GOMS) à thématique spécialisée. Ce groupe de travail fonctionne déjà depuis plusieurs années. Il est soutenu par les laboratoires CPT et I2M, ainsi que par la FRUMAM.

IMATH : L'Institut de Mathématiques a été créé en 2006 avec l'objectif de fédérer le potentiel de recherche en mathématiques appliquées de l'université de Toulon ainsi que certains axes spécifiques de la recherche en Informatique. Les 23 membres permanents du laboratoire IMATH sont répartis dans trois thématiques :

- Équipe d'Analyse Non Linéaire Appliquée (AA) : centrée autour de l'Optimisation - Calcul des variations, les Equations aux dérivées partielles non linéaires et l'analyse asymptotique (mécanique, électromagnétisme).
- Équipe de Modélisation Numérique (MN) : centrée autour de la modélisation des milieux diphasiques, de l'analyse des systèmes hyperboliques et modèles cinétiques.
- Équipe d'Informatique et Algèbre Appliquée (IAA) : centrée sur les mathématiques discrètes, le codage et la cryptographie.

Profil recherche :

CPT : La personne recrutée viendra renforcer l'équipe (E8) et consolidera le thème de recherche « quantique » de cette équipe.

Le CPT souhaite maintenir ses expertises, par un recrutement dans deux directions scientifiques relevant pleinement des activités de recherche fondamentales de l'équipe et du laboratoire, tout en orientant ce recrutement vers les directions les plus actuelles dans le cadre des priorités nationales vers les technologies et l'information quantique ainsi que des objectifs de la NOR de l'université de Toulon :

- L'information quantique : l'idée que l'information est intrinsèquement liée aux objets de la physique, et est donc contingente à ses lois, a entraîné des profonds changements conceptuels dans deux disciplines restées longtemps séparées : théorie de l'information et physique. Parmi les concepts et méthodes fondamentaux de l'information quantique, notons : la mesure en mécanique quantique, la théorie de l'intrication (un concept purement quantique) et ses applications au traitement de l'information, les diverses notions d'entropie et autres mesures de l'information et leurs applications à la thermodynamique quantique, la décohérence et ses relations avec la thermalisation.

Cette dernière propriété de la dynamique des systèmes quantiques ouverts est une obstruction à la construction d'ordinateurs quantiques de grande taille, le contrôle des systèmes ouverts est donc d'une importance stratégique pour l'informatique quantique. Plusieurs avancées en information quantique ont émergé à partir de l'étude de structures et de questions fondamentales de la mécanique quantique (théorème de Bell, expériences de Clauser-Aspect --prix Nobel 2022).

- Les matériaux topologiques : il s'agit de matériaux dont le caractère isolant ou conducteur demeure stable sous des perturbations topologiques, et de matériaux possédant des propriétés de conduction du courant étonnantes, tels le graphène ou plus généralement les isolants topologiques, qui possèdent des phases topologiques différentes et sont des isolants électriques en volume, mais possèdent la propriété de propager des courants de surface. L'étude de ces propriétés repose exclusivement sur une modélisation à l'échelle quantique de ces matériaux et une analyse fine des propriétés rigoureuses (physiques et mathématiques) des modèles sous-jacents, et requiert une connaissance très avancée de la mécanique quantique et d'un vaste domaine des mathématiques (analyse des EDP, théorie des opérateurs, C^* algèbre, géométrie spectrale, ...).

Ces thématiques, très implantées aussi dans les réseaux nationaux et internationaux, attirent des candidats expérimentés et de haut niveau ayant des expériences de recherche dans de grands instituts internationaux. La personne recrutée en section 25/26, avec des connaissances dans un ou plusieurs des domaines d'expertises mathématiques principaux suivants : théorie des opérateurs, mécanique quantique, mécanique statistique quantique, avec une spécialisation dans les aspects mathématiques fondamentaux de l'information quantique et des matériaux topologiques.

Des compétences en calcul numérique et/ou des probabilités/statistiques et simulations stochastiques développées par la personne recrutée dans le cadre de sa recherche seront également analysées avec intérêt.

Pour l'IMATH, la personne recrutée rejoindra l'un des deux thèmes mathématiques du laboratoire (<http://imath.fr/>) Analyse Appliquée (AA) ou Modélisation Numérique (MN) dont les spectres de recherche couvrent respectivement :

- (AA) Calcul des variations (analyse convexe, élasticité non-linéaire, transport optimal et applications en chimie quantique élasticité non-linéaire), les équations aux dérivées partielles pour la mécanique des fluides, les équations différentielles stochastiques rétrogrades, et les problèmes liés à la mécanique des matériaux...
(MN) Modélisation de phénomènes physiques par des équations aux dérivées partielles, simulation numérique et développement de codes de calcul haute performance. Le domaine d'application est principalement la mécanique des fluides, ainsi que leur interaction avec des solides et le lien avec le niveau cinétique de description...

HYGIENE ET SECURITE : expositions aux risques

Durée du travail sur écran supérieure à 4 heures par jour

JOB PROFIL SUMMARY IN ENGLISH

Teaching profil : Teaching in the math bachelor's program in Toulon (analysis, algebra, probability). Skills in numerical analysis (Jupyter) required. Potential teaching duties in other science departments.

Research profil : CPT : The successful candidate will join the CPT team (E8) and strengthen the quantum research theme, particularly quantum information and topological materials.

Health and safety: risk exposures: Working screen work for more than 4 hours per day

CONTACTS

Contact pour tout renseignement relatif aux enseignements :

Cédric GALUSINSKI, Directeur du Département de Mathématiques : galusins@univ-tln.fr

Contacts pour tout renseignement relatif à la recherche :

Alain BARRAT, Directeur du laboratoire CPT : alain.barrat@univ-tln.fr

Philippe LANGEVIN, Directeur du laboratoire IMATH : philippe.langevin@univ-tln.fr

Contact pour tout renseignement d'ordre administratif : recrutement-ater@univ-tln.fr

CALENDRIER PREVISIONNEL

Date limite d'enregistrement des candidatures sur le module ALTAIR de l'application GALAXIE	24 avril 2026 à 16h00, heure de Paris
Date limite de dépôt des dossiers de candidature sur l'application EsupDematAter de l'université de Toulon	26 avril 2026 à 16h00, heure de Paris
Lien vers les modalités de candidature	https://ged.univ-tln.fr/nuxeo/ui#!/doc/16e72f9f-bce2-41c6-8c0f-27c727755016