**APPEL À CANDIDATURE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR**

Aix-Marseille Université (AMU) propose un recrutement par voie de contrat de Chaire Professeur Junior rattaché à plusieurs sections du conseil national des universités (CNU) : 64, 65. Les unités de recherches concernées sont celles mentionnées ci-dessous, au-delà de ce qui est mentionné dans FIDIS.

Niveau du poste après titularisation : Professeur des Universités (catégorie A)

Libellé du projet : **« Biodiversité microbienne et transition écologique »**

Mots clés : Biodiversité, Transition Écologique, Biotechnologie, Valorisation environnementale, Énergie renouvelable

Thématique scientifique : Biologie et santé

Durée du projet : entre 3 et 5 ans

Rémunération proposée : 3 443,50 € minimum brut mensuel (en fonction de l’expérience du candidat)

Date de prise de fonction : entre le 1er Novembre 2024 et le 1er décembre 2024

Affectation : AMU

Pour la recherche, dans un des laboratoires affiliés à l’un des instituts ci-dessous, suivant la thématique développée :

- Toutes les unités de l’institut Microbiologie, Bioénergies Et Biotechnologie - IM2B

(BIP, LISM, LCB, IGS, BIAM, AFMB, BBF, MCT, MIO, ISM2, M2P2)

<https://www.univ-amu.fr/fr/public/institut-microbiologie-bioenergies-et-biotechnologie-im2b>

Marie-Thérèse GIUDICI-ORTICONI, [marie-therese.giudici-orticoni@univ-amu.fr](mailto:marie-therese.giudici-orticoni@univ-amu.fr)

Ou le laboratoire Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), <https://www.imbe.fr/>, Emmanuel CORCKET, emmanuel.corcket@imbe.fr

**Description du projet :**

1. Stratégie d’établissement

Aix-Marseille Université (AMU) construit sa stratégie sur plusieurs axes prioritaires dont l’interdisciplinarité, le lien Formation-Recherche, l’Innovation, l’Europe et l’aire Méditerranéenne. La mise en œuvre de cette stratégie a conduit AMU à créer **20 instituts d’établissement** qui rassemblent la formation et la recherche autour de thématiques d'excellence interdisciplinaires, et représentent des vecteurs d'innovation.

Les Chaires de Professeurs Junior que nous mettons en œuvre ont pour objectif de recruter un scientifique de haut niveau, en particulier sur la thématique d’un institut. Elles sont ouvertes sur plusieurs unités afin d’élargir le vivier des candidats. La capacité des candidats à mener une recherche interdisciplinaire est un critère important.

Nous avons recruté 4 chaires en 2022. L’expérience moyenne des personnes recrutées étaient de 7,5 ans après l’obtention du doctorat, dont 2 obtenus à l’étranger et elles avaient passées en moyenne plus de 6 ans en poste à l’international. Nous avons également recruté 4 chaires en 2023 qui ont également un profil très international. Les bénéficiaires de ces CPJ font partie d’un programme de Mentorat mis en place dans le cadre de l’Ecole des Talents du projet IDEAL de l’université. Même s’il est difficile d’évaluer l’impact de l’arrivée de ces premières CPJ (4 sont arrivées il y a un an et les 4 autres ont tout juste pris leur poste) on a pu déjà constater un renforcement des échanges et des liens entre différentes disciplines. Cette chaire « Biodiversité microbienne et transition écologique » s’inscrit dans cette stratégie. Elle sera portée par l’Institut d’établissement « Institut Microbiologie, Bioénergies et Biotechnologie » et sera ouverte à l’ensemble des laboratoires du champ. Son objectif sera notamment de renforcer le rôle des laboratoires dans la valorisation de la recherche en développant des solutions biotechnologiques pour des défis environnementaux cruciaux.

**Stratégie du laboratoire d’accueil**

La compréhension de la diversité et du fonctionnement des micro-organismes, que ce soit à l'échelle moléculaire, cellulaire, écosystémique, ou dans leurs interactions avec d'autres organismes (comme les plantes et les microbiotes), est cruciale pour le développement de solutions biotechnologiques dans les domaines de la production d'énergie, de la préservation de l'environnement, de la valorisation de la biomasse et de la santé. Le candidat (ou la candidate) retenu jouera un rôle central dans la génération de connaissances scientifiques essentielles pour relever les défis environnementaux contemporains. Enfin, la chaire renforcera le rôle des laboratoires dans la valorisation de la recherche en développant des solutions biotechnologiques pour des défis environnementaux cruciaux. Cela correspond à la mission de l'Université d'Aix-Marseille de contribuer à la transition écologique et au développement durable.

**Résumé du projet scientifique**

Le projet scientifique vise à approfondir notre compréhension de la biodiversité microbienne et de son rôle dans la transition écologique. Pour cela, la CPJ portera sur l'étude des interactions entre les organismes micro/macro et/ou avec leur environnement (virus/bactéries, bactéries/bactéries, virus/microalgues, champignons/plantes, plantes/microbiotes, etc.) par des approches intégratives (métabolomique, fluxomique, analyse structurale et fonctionnelle, génomique, génétique) pour appréhender le métabolisme à l’échelle de le cellule mais également les interactions métaboliques et génétiques à l’échelle des communautés microbiennes, de l’écosystème et leurs conséquences sur l’environnement. La compréhension du métabolisme microbien et de ses régulations est indispensable au développement d’usines cellulaires pour développer des solutions biotechnologiques innovantes dans les domaines de la production d'énergie, de la préservation de l'environnement, de la bioremédiation de la valorisation de la biomasse et de la santé, par des approches de biologie synthétique et d'ingénierie.

**Résumé du projet d’enseignement**

L’enseignant(e) chercheur(euse) recruté(e) interviendra dans les formations de sciences de la vie ou de sciences de la vie et de la terre au niveau licence ou Master afin de renforcer le lien entre la formation et la recherche. Il/elle proposera des enseignements en anglais et des actions de pédagogie innovante, interdisciplinaire, mobilisant des plateformes technologiques qui pourront être financées par le programme TFR 2020-2029 (Transformation de la Formation par la Recherche), pouvant impliquer l'alliance européenne CIVIS.

**Synthèse financière**

|  |  |
| --- | --- |
| Total financé sur CPJ (dont package ANR et salaire du candidat pour 5 ans) | 475 k€ |
| Co-financement AMIDEX | 50 000 |
| Total du projet | 525 k€ |

Ce budget inclut le salaire de la chaire de professeur junior soit 55k€/an et un financement de 200k€ de l’ANR dont 120k€ sont dédiés au financement de ressources humaines (doctorant, post-doctorant, ingénieur …). Le site d’Aix-Marseille, par sa fondation AMIDEX, complète ce financement à hauteur de 50k€.

**Diffusion scientifique**

• Publications dans des revues à comité́ de lecture à fort impact

• Participation active à les conférences internationales

• Participation aux actions de médiation scientifique d’Aix Marseille Université́ vers le public (Fête de la Science, Nuit Européenne des chercheurs, conférences grand public, sciences participatives …)

• Participation aux actions en lien avec les instituts et le monde socio-économique (décideurs, collectivités, entreprises ...)

**Science ouverte**

Aix-Marseille Université joue un rôle significatif dans la promotion de la science ouverte, ayant instauré une charte dédiée à cette démarche. Le candidat(e) sélectionné(e) adhérera pleinement à cette charte et participera activement à cette initiative, en veillant à répertorier ses travaux dans la base de données HAL et à y téléverser ses publications en texte intégral. Il privilégiera également les revues en libre accès pour ses publications et élaborera un plan de gestion des données dans le cadre de cette approche.

**Indicateurs**

* Nombre, qualité et impact des publications
* Nombre et ambition des projets de recherche soumis / obtenus
* Nombre de collaborations, formation ou recherche, avec les partenaires de CIVIS
* Nombre et ampleur des actions de diffusion vers le grand public et/ou la société.

**Modalités de sélection**

**Condition à remplir :**

Être titulaire d’un diplôme de doctorat ou diplôme équivalent, témoigner d’une expérience significative de recherche dans la thématique scientifique de la chaire.

**Modalités de candidature** :

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur l’application ministérielle GALAXIE (module FIDIS) : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp> .

Selon le calendrier suivant :

Ouverture des candidatures : 13 mars 2024, 10 heures (heure de Paris)

Limite de dépôt des candidatures : 7 Mai 2024, 16 heures (heure de Paris)

Composition du dossier

La liste des pièces obligatoires à fournir est définie par l’arrêté du 22 février 2022, disponible sur le portail GALAXIE.

1. Formulaire de candidature saisi en ligne
2. Une pièce d’identité avec photographie
3. Une pièce attestant de la possession d’un doctorat, tel que prévu à l’article L.612-7 du code de l’éducation ou d’un diplôme dont l’équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1°de l’article 5 du décret du 17 décembre 2021
4. Le rapport de soutenance de la thèse de doctorat ou du diplôme équivalent
5. Fiche de candidature CPJ (doc 5) ci-jointe et complétée (à déposer dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans le module FIDIS de l’application GALAXIE).
6. Travaux, ouvrages, articles et réalisations

Les documents (**2, 3, 4**) rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont impérativement accompagnés d’une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l’honneur. À défaut le dossier sera déclaré irrecevable.

**Toute candidature incomplète à la date limite de dépôt est déclarée irrecevable.**

**Modalité de recrutement** :

L’évaluation sera réalisée par une commission de sélection. Selon les dispositions de l’article 9 du décret n°2021-1710 du 17 décembre 2021. La composition sera disponible sur l’application GALAXIE avant le début de ses travaux.

Seuls seront convoqués à l’audition les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

**Informations complémentaires**

Les candidats convoqués à l’audition pourront faire une présentation publique de leurs travaux de recherche devant, notamment, les membres de l’unité ou des unités où ils ont vocation à être affecté. Cette présentation pourra se faire en présentiel ou par visio-conférence.

*La durée de la présentation sera de 30 minutes et elle sera suivie de 30 minutes d’échanges avec la commission de sélection. Elle comportera les éléments suivants : parcours du candidat, expérience professionnelle, projet de recherche et d’enseignement*

L’organisation de cette présentation sera indiquée sur la convocation à l’audition

**CALL FOR APPLICATIONS JUNIOR PROFESSOR CONTRACT**

Aix-Marseille University (AMU) is offering a Junior Professor contract in the scientific field of several sections of the National University Council (CNU), even beyond the three sections mentioned in the FIDIS application, including the 2 groups of sections of CNU (64 and 65). The research units concerned are those mentioned below, beyond what is mentioned in FIDIS.

**Level of the position in which the candidate will be granted tenure**: University professor (cat. A)

**Nature and purpose on the research and teaching project** : Microbial Biodiversity and Ecological Transition

**Keywords**: Biodiversity, Ecological Transition, Biotechnology, Environmental Valorization, Renewable Energy

**Expected duration**: between 3 and 5years

**Remuneration**: 3 443,50 € minimum gross/month (depending of the experience)

**Starting date**: between November 1st, 2024 and December 1st, 2024

**Affiliation**: AMU

All units of the Institute of Microbiology, Bioenergies and Biotechnology - IM2B

(BIP, LISM, LCB, IGS, BIAM, AFMB, BBF, MCT, MIO, ISM2)

https://www.univ-amu.fr/fr/public/institut-microbiologie-bioenergies-et-biotechnologie-im2b

Marie-Thérése GIUDICI-ORTICONI, marie-therese.giudici-orticoni@univ-amu.fr

Or the laboratory Mediterranean Institute of Biodiversity and Marine and Continental Ecology (IMBE), https://www.imbe.fr/, Emmanuel CORCKET, emmanuel.corcket@imbe.fr

**Strategy of the host institution**

Aix-Marseille University (AMU) is building its strategy on several priority axes, including interdisciplinarity, the link between Education and Research, Innovation, Europe, and the Mediterranean area. The implementation of this strategy has led AMU to create 20 establishment institutes that represent vectors of innovation between education and research, on interdisciplinary themes of excellence.

The Junior Professor Chairs that we are implementing aim to recruit a high-level scientist, particularly on the theme of an institute. They are open to several units in order to broaden the pool of candidates, and the ability of candidates to conduct interdisciplinary research is an important criterion.

We recruited 4 chairs in 2022. The average experience of the recruited individuals was 7.5 years after obtaining their doctorate, including 2 obtained abroad, and they had spent an average of more than 6 years in international positions. We also recruited 4 chairs in 2023 who also have a very international profile. The beneficiaries of these CPJs are part of a Mentoring program implemented as part of the Talent School of the university's IDEAL project. Even though it is difficult to evaluate the impact of the arrival of these first CPJs (4 arrived a year ago and the other 4 have just taken up their positions), we have already observed a strengthening of exchanges and links between disciplines.

This chair "Microbial Biodiversity and Ecological Transition" is part of this strategy. It will be carried by the establishment's Institute "Institute of Microbiology, Bioenergies and Biotechnology" and will be open to all laboratories in the field. Its objective will be to strengthen the role of laboratories in the valorization of research by developing biotechnological solutions for crucial environmental challenges.

**Strategy of the host laboratories**

Understanding the diversity and functioning of microorganisms, whether at the molecular, cellular, ecosystemic, or in their interactions with other organisms (such as plants and microbiomes), is crucial for the development of biotechnological solutions in the fields of energy production, environmental preservation, biomass valorization, and health. The selected candidate will play a central role in generating essential scientific knowledge to address contemporary environmental challenges. Finally, the chair will strengthen the role of laboratories in valorizing research by developing biotechnological solutions for crucial environmental challenges. This corresponds to the mission of Aix-Marseille University to contribute to ecological transition and sustainable development.

**Summary of the scientific project**

The scientific project aims to deepen our understanding of microbial biodiversity and its role in ecological transition. To achieve this, the Junior Professor Chair will focus on studying the interactions between micro/macro organisms each other and/or with their environment (virus/bacteria, bacteria/bacteria, virus/microalgae, fungi/plants, plants/microbiomes, etc.) through integrative approaches (metabolomics, fluxomics, structural and functional analysis, genomics, genetics) to understand metabolism at the cellular level as well as metabolic and genetic interactions at the microbial communities, the ecosystem level and their consequences on the environment. Understanding microbial metabolism and its regulations is essential for the development of cellular factories to develop innovative biotechnological solutions in the fields of energy production, environmental preservation, bioremediation, biomass valorization, and health, through synthetic biology and engineering approaches.

**Summary of the teaching project**

The recruited teacher-researcher will be involved in life sciences or life and earth sciences programs at the undergraduate or master's level to strengthen the link between education and research. He/she will offer teaching in English and innovative pedagogical actions, interdisciplinary, mobilizing technological platforms that can be funded by the TFR 2020-2029 program (Transformation of Training through Research), which may involve the European alliance CIVIS.

**Funding** (5 years)

|  |  |
| --- | --- |
| CPJ funding (including the ANR package and candidate salary for 5 years) | 475 k€ |
| Complementary funding | 50 k€ |
| Total amount | 525 k€ |

This budget includes the salary of the junior professor chair, i.e. 55k€/year, and 200k€ of ANR funding, 120k€ of which is dedicated to the financing of human resources (doctoral student, post-doctoral student, engineer, etc.). The Aix-Marseille site, through its AMIDEX foundation, supplements this funding with 50k€.

**Scientific outreach**

• Publications in high-impact peer-reviewed journals

• Active participation in international conferences

• Participation in Aix-Marseille University's scientific mediation activities for the public (Science Festival, European Night of Researchers, public conferences, participatory sciences, etc.)

• Participation in activities related to institutes and the socio-economic world (decision-makers, communities, businesses, etc.)

**Open science**

Aix-Marseille University plays a significant role in promoting open science, having established a charter dedicated to this approach. The selected candidate will fully adhere to this charter and actively participate in this initiative by ensuring that their work is listed in the HAL database and by uploading their publications in full text. They will also prioritize open access journals for their publications and develop a data management plan as part of this approach.

**Indicators** (for monitoring the deployment of the project)

• Number, quality, and impact of publications

• Number and scope of research projects submitted/obtained

• Number of collaborations, training, or research, with CIVIS partners

• Number and scope of outreach activities towards the general public and/or society.

**Selection procedure**

**Conditions to be met to apply:**

- hold a doctorate degree or a diploma whose equivalence is recognized, and to demonstrate a significant research experience in the topic of the chair of junior professor.

**Application procedures:**

Application must be sent exclusively on line GALAXIE (module FIDIS) : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

**Calendar:**

Opening of application: March 13th, 2024, 10h AM, Paris time

Deadline for submitting application: May 07th, 2024, 04h PM, Paris time

**Content of the file**

The list of mandatory documents to be provided is defined by the decree of 22 February 2022. It is available on the GALAXIE portal.

1. Application form entered online
2. Identity document with photograph
3. A document attesting to the possession of a doctorate, as provided for in article L.612-7 of the Education Code, or a diploma whose equivalence is recognized according to the procedure set out in article 5 of the Decree of December 17, 2021
4. Defense report of the doctoral thesis or, when relevant, of the diploma whose equivalence is recognized
5. Completed application form for a chair of junior professor (doc 5) (to be submitted in the section « titles and works » of the application GALAXIE/FIDIS).
6. work, books, articles, achievements

Documents (**2; 3 and 4**) written in a foreign language in whole or in part must imperatively be translated into French. The candidate will attest in compliance on honour. Otherwise the file will be declared inadmissible.

**Any incomplete application will be declared inadmissible.**

**Recruitment procedures**:

The evaluation will be held by a selection committee. The composition of the committee will be available on galaxie website before the beginning of its work.

Only will be called to the interviews, candidates previously selected after evaluation of their file by the selection committee.

**Additional information**

Candidates invited to the audition will have the opportunity to make a public presentation of their research work in front of the members of the units to which they can be assigned. This presentation can be done in person or by videoconference.

The presentation will last 30 minutes and will be followed by 30 minutes of discussion with the selection committee. It will include the following elements: the candidate's background, professional experience, research and teaching project

The organisation of the audition will be indicated on the invitation to the interview.

**Doc 5 : Candidature à une chaire de professeur junior**

*(Application form for a chair of junior professor)*

*Ce document suivra obligatoirement le plan indiqué ci-dessous. Il n'est toutefois pas obligatoire de remplir toutes les rubriques (conservez la numération des sections même si certaines d'entre elles restent vides).* *Il sera déposé dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans le module FIDIS de l’application GALAXIE.* ***Une version word est disponible sur le site d’Aix-Marseille Université (https://drh.univ-amu.fr/recrutement-cpj)***

*Do not modify the font and the layout, but you may suppress the comments. This document should follow the guidelines given below. However, filling all sections is not mandatory (adhere to the order of the sections below, even if some of them are non-applicable). It will be submitted in the section « titles and works » of the application GALAXIE/FIDIS****.*** *A word version is available on the Aix-Marseille University website (https://drh.univ-amu.fr/recrutement-cpj)*

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

* 1. Informations personnelles

*(personnal information)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom**  *(Last Name)* |  |
| **Prénom**  *(Fist name)* |  |
| **Nationalité**  *(nationality)* |  |
| **Date de naissance**  *(date of birth)* |  |
| **Diplôme de plus haut degré obtenu dans l’enseignement supérieur**  *(Highest degree obtained in higher education)* |  |
| **Email** |  |
| **Téléphone portable**  *(phone number)* |  |
| **Adresse postale**  *(home address)* |  |
| **Adresse professionnelle**  *(business address)* |  |

* 1. Expériences professionnelles

*(professional experience)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Année** *(year)* | **Poste** *(Position and status)* | **Organisation ou structure** *(institution)* |
| Plus récente *(most recent)* |  |  |
| … |  |  |
| Plus ancienne  (the oldest) |  |  |

* 1. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)

*Scientific expertise (maximum of 10 lines)*

* 1. Mots-clés / *keywords* (maximum 5)
  2. Événements majeurs dans la carrière scientifique

*(Major events in scientific career)*

Citer jusqu’à 5 faits marquants de votre carrière scientifique.

*(List up to 5 highlights from your scientific career)*

* 1. Relation au monde socio-économique

*(Relationship to the socio-economic world)*

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d’expert, etc.

*(Contracts, advisory members, consulting, expert role, etc.)*

* 1. Vulgarisation scientifique

*(scientific dissemination)*

Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public.

*(List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public)*

1. Activités de recherche

*(Research activities)*

* 1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page)

*(Description of the scientific background)*

* 1. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages)

*(Scientific project in connection with the chair of junior professor)*

Contexte scientifique des travaux envisagés *(Scientific context of the proposed work)*

* + 1. Description du projet scientifique (Scientific context of the proposed work)
    2. Verrous scientifiques liés au projet (Scientific barriers related to the project)
    3. Indicateurs de suivi du déroulement du projet (Indicators for monitoring the progress of the project)
    4. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public (Dissemination of research work to the public)

1. Activités d’enseignement (4 pages maximum)

*(Teaching activities – max 4 pages)*

* 1. Expérience pédagogique dans l’enseignement supérieur (maximum 2 pages)

*(Teaching experience* *in higher education - max 2 pages)*

* 1. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l’établissement d’accueil (maximum 2 pages)

*(Pedagogical project in relation to the chair of junior professor at the host institution –max 2 pages)*

1. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche

*(Comprehensive list of contracts and funding obtained in research activities)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Année**  *(year)* | **Source (agence, collectivité, entreprise, …)**  *Origin (agnecy, community, compagny…)* | **Intitulé du projet**  *(project name)* | **Nom du coordinateur**  *(Coordinator’s name)* | **Budget (€)** | **Votre rôle dans le projet**  *(your role in the project)* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Liste des principales/principaux publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche

*(Comprehensive list of publications, books, patents, oral communications, poster presentations)*

* 1. Principales productions scientifiques (*Main scientific productions*)

Citer vos 5 productions scientifiques les plus significatives. Expliquer en quoi elles sont significatives (innovation, originalité, impact …) et votre rôle dans ce travail.

(Cite your 5 most significant scientific productions. Explain why they are significant (innovation, originality, impact …) and your contribution to this work)

* 1. Synthèse *(synthesis)*

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de publications avec comité de lecture  *(Number of peer-reviewed publications)* |  |
| Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d’ouvrage, …)  *(Number of other publications (proceedings, acts of workshops, book chapters, ...)* |  |
| Nombre de brevets  *(Number of patents)* |  |
| Nombre de communications orales  *(Number of oral communications)* |  |
| Nombre de communications par poster  *(Number of papers per poster)* |  |
| Nombre de séminaires invités  *(Number of invited seminars)* |  |

* 1. Articles publiés avec comité de lecture

*(number of peer-reviewed articles)*

1. Titre de l’article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations *(Title of article, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations)*
   1. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d’ouvrages…)

*Other publications (proceedings, acts of workshops, book chapters,...)*

1. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations. (*Title of proceeding, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.)*

Brevets *(Patents)*

*Renseigner le tableau pour chaque brevet.*

*(complete the table of each patent)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom**  *(name)* |  |
| **Inventeur(s):**  *Inventor(s)* |  |
| **Numéro de brevet**  *(Patent number)* |  |

Communications orales *(oral communications)*

1. T*itre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays (Title of the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country) ;*

Communications par affiche *(poster communications)*

1. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays *(Title of the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country) ;*

Séminaires invités *(guest seminars)*

1. Titre du séminaire, structure d’invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays *(Title of the seminar, inviting structure, person inviting to the seminar, date of the seminar, city, country)* ;