

**Niveau du Poste :**

MCF

PR

**Section du Poste: 64**

**Research Field:** Biochemistry, Biotechnology, Nutritional sciences, Neurochemistry, Health (Medical sciences)

**Profil court :** Lipides : métabolisme, ciblage cellulaire et impact santé

**Affectation Département :**

BS

**Affectation Labo. :** CarMeN

**Enseignement :**

**Profil : Biochimie structurale, métabolique et fonctionnelle**

L'enseignement s'effectuera dans le département BioSciences de l'INSA Lyon principalement dans le parcours « Biochimie et Biotechnologies ». La personne recrutée devra s'impliquer dans les enseignements de biochimie notamment de biochimie structurale, fonctionnelle et métabolique. L'enseignement sera essentiellement focalisé sur les principales technologies et les outils de biochimie dynamique et analytique, les méthodes de biochimie préparative de production, de purification et d'analyse de substances naturelles. Au vu des enseignements qui devront être effectués, le (la) candidat(e) devra avoir de fortes connaissances en biochimie des lipides et des protéines et en biotechnologies. La personne recrutée devra aussi s'investir significativement dans le fonctionnement de la plateforme Biochimie du département Biosciences.

**Lieu(x) d'exercice :** INSA LYON – Département Biosciences

**Nom directeur département :** Hubert CHARLES

**Tel directeur dépt. :** 04 72 43 80 85

**Email directeur dépt. :** hubert.charles@insa-lyon.fr

**Personne à contacter :** Hubert CHARLES

**Descriptif Département :** Le département BioSciences de l'INSA Lyon forme des ingénieurs pluridisciplinaires, gestionnaires de projets, ouverts à l'international, destinés aux industries de la santé, de l'agroalimentaire et de l'environnement. Il offre deux parcours de formation: Biochimie et Biotechnologies (BB) et Bio-Informatique et Modélisation (BiM).

**URL dépt. :** <http://biosciences.insa-lyon.fr/>

**Recherche :**

**Profil : Biochimie structurale, métabolique et fonctionnelle : Métabolisme et ciblage cellulaire de lipides d'intérêt nutritionnel**

La personne recrutée effectuera sa recherche dans le laboratoire CarMeN (Cardiovasculaire, Métabolisme, diabétologie et Nutrition, UMR 1060 Inserm/Inra/UCBL 1/INSA) sur une thématique de recherche forte autour de la compréhension des potentialités thérapeutiques de lipides d'intérêt nutritionnel, dans les domaines cardio- et neuro-vasculaires et sur la bioingénierie de lipides à visée thérapeutique. Cette recherche vise à répondre aux attentes sociétales et de l'industrie pharmaceutique pour de nouvelles approches thérapeutiques dans les domaines vasculaires. La personne recrutée viendra renforcer cette thématique. Il s'agit, de plus, d'une recherche transversale avec d'autres laboratoires de l'INSA. Parmi les lipides d'intérêt nutritionnel, les acides gras polyinsaturés oméga-3 jouent un rôle crucial dans le développement cérébral, l'apprentissage et la vision et présentent aussi des effets bénéfiques sur le système cardiovasculaire. De plus, de nombreuses études suggèrent qu'un apport adéquat en acides gras polyinsaturés oméga-3 peut prévenir le déclin cognitif et atténuer les perturbations physiologiques cérébrales associées au vieillissement ou aux maladies neurologiques. Ces acides gras sont les précurseurs de métabolites bioactifs possédant notamment de puissantes propriétés anti-inflammatoires. Il s'agira plus précisément de travailler sur le métabolisme et le ciblage cellulaire, notamment cérébral, par des phospholipides structurés, d'acides gras polyinsaturés de la famille oméga-3 et de leurs dérivés lipidiques bioactifs afin d'améliorer la compréhension des potentialités thérapeutiques de ces lipides d'intérêt nutritionnel dans les domaines neuro-vasculaires. La personne recrutée devra avoir une forte expérience de Biochimie avec des compétences associées dans un ou plusieurs des domaines suivants : biochimie des lipides, techniques d'analyses lipidomiques, biologie moléculaire et cellulaire.

**Lieu(x) d'exercice :** INSA LYON - CarMeN

**Nom directeur labo :** Nathalie BERNOUD-HUBAC (site INSA) ; Hubert VIDAL(UMR)

**Tel directeur labo :** 04 72 43 85 74

**Email directeur labo :** nathalie.bernoud-hubac@insa-lyon.fr

**Personne à contacter :** Nathalie BERNOUD-HUBAC

**Descriptif labo :**

Créé en janvier 2011 à Lyon, le laboratoire CarMeN est un laboratoire de recherche biomédicale dans le domaine des maladies

métaboliques, de l'obésité, du diabète de type 2 et de leurs complications cardiovasculaires (infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral), de l'insuffisance rénale et des dyslipidémies. En regroupant environ 180 chercheurs, enseignants et hospitaliers et en favorisant des interactions fortes entre la recherche cognitive et la recherche biomédicale et clinique, les objectifs du laboratoire CarMeN sont d'améliorer la connaissance de ces maladies graves et d'identifier de nouvelles stratégies thérapeutiques et préventives pour une meilleure prise en charge des patients. L'un des objectifs principaux du laboratoire est de mieux comprendre le rôle et le métabolisme des lipides d'intérêt nutritionnel en physiopathologie vasculaire pour une meilleure prévention.

**URL labo:** <http://carmen.univ-lyon1.fr/>

### **Mise en situation obligatoire du/ de la candidat(e) :**

**Objectif de la mise en situation :** Percevoir la capacité pédagogique et d'adaptation à un auditoire d'étudiants de niveau L1 à L3 sur un sujet en lien avec le profil enseignement du poste. Le sujet sera précisé lors de la convocation.

**Durée de la mise en situation :** représente environ **20%** du temps total de l'audition. Elle ne doit pas durer moins de 3 minutes.

**Egalité de traitement des candidats :** Du fait que la mise en situation est intégrée à l'audition, pour des raisons d'égalité de traitement des candidats, la mise en situation de chaque candidat sera réalisée **exclusivement** devant les membres du COS.

- **Langue :** Au cours de l'audition le/la candidat(e) devra s'exprimer en français avec 3 minutes environ en anglais (sauf exceptions justifiées par les nécessités de l'enseignement).
- Afin de réaliser un bon équilibre entre formation et recherche, le CAR demande que les candidats MCF et PR auditionnés soient informés qu'ils doivent, lors de leur audition, consacrer un temps approximativement égal entre les volets formation **incluant la mise en situation** et recherche.

*Exemple de répartition du temps d'audition : 10 min sur le projet de recherche, 10 min sur le projet de formation, 5 min pour la mise en situation, 15 min de questions (les 3 minutes approximatives d'anglais sont intégrées dans l'une des parties précédentes)*

**Level of the Role:**

MCF



PR

**Role Section:** 64**Research Field:** Biochemistry, Biotechnology, Nutritional sciences, Neurochemistry, Health (Medical sciences)**Short profile:** Lipids: metabolism, cell targeting and health impact**Department Allocation:**

BS

**Lab Allocation:** CarMeN**Teaching:****Profile: Structural, metabolic and functional biochemistry**

The teaching will be carried out in the INSA Lyon biochemistry department, mainly in the "Biochemistry and Biotechnologies" course. The person recruited must be involved in biochemistry teaching, particularly structural, functional and metabolic biochemistry. The teaching will mainly focus on the technological principles and tools of dynamic and analytical biochemistry, preparative biochemical methods of production, purification and analysis of natural substances. Given the teaching required, the applicant must have good knowledge of lipid and protein biochemistry and of biotechnologies. The person recruited must also play a full role in the running of the Biosciences Department Biochemistry platform.

**Place(s) of work:** INSA LYON – Biosciences department**Department director's name:** Hubert Charles**Dept. director's tel.:** +33 (0)4 72 43 80 85**Dept. director's email:** [hubert.charles@insa-lyon.fr](mailto:hubert.charles@insa-lyon.fr)**Contact person:** Hubert Charles

**Department Description:** INSA Lyon's BioSciences department trains internationally-oriented multi-disciplinary project manager engineers destined for the healthcare, food and environment industries. It offers two training programmes: Biochemistry and Biotechnologies (BB) and Bioinformatics and Modelling (BiM).

**Dept. URL:** <http://biosciences.insa-lyon.fr/>**Research:****Profile: Structural, metabolic and functional biochemistry: Metabolism and cell targeting of lipids of nutritional importance**

The person recruited will conduct his/her research in the CarMeN laboratory (Cardiovascular, Metabolism, diabetology and Nutrition, UMR 1060 Inserm/Inra/UCBL 1/INSA) on a strong research theme focusing on understanding the therapeutic potentials of lipids of nutritional importance in the cardio- and neuro-vascular fields and on bioengineering of lipids for therapeutic purposes. This research aims to respond to societal expectations and those of the pharmaceutical industry for new therapeutic approaches in the vascular fields. The person recruited will add to this theme. This also involves cross-disciplinary research with other INSA laboratories. Among the lipids of nutritional importance, omega-3 polyunsaturated fatty acids play a key role in brain development, learning and vision and also have a beneficial effect on the cardiovascular system. Moreover, numerous studies suggest that a sufficient intake of omega-3 polyunsaturated fatty acids may prevent cognitive decline and alleviate the physiological cerebral disturbances associated with ageing or neurological diseases. These fatty acids are the precursors of bioactive metabolites with powerful anti-inflammatory properties in particular. More specifically, the role will involve working on the metabolism and cell targeting, particularly cerebral, by structured phospholipids, of polyunsaturated fatty acids in the omega-3 family and their bioactive lipid derivatives to improve understanding of the therapeutic potential of these lipids of nutritional importance in the neuro-vascular field. The person recruited will require wide experience in Biochemistry with associated skills in one or more of the following fields: lipid biochemistry, lipidomic analysis techniques, molecular and cellular biology.

**Place(s) of work:** INSA LYON - CarMeN**Name of lab director:** Nathalie Bernoud-Hubac (INSA site); Hubert Vidal (UMR)**Lab director's tel.:** +33 (0)4 72 43 85 74**Lab director's email :** [nathalie.bernoud-hubac@insa-lyon.fr](mailto:nathalie.bernoud-hubac@insa-lyon.fr)**Contact person:** Nathalie Bernoud-Hubac**Lab description:**

The CarMeN laboratory created in January 2011 in Lyon is a laboratory of biomedical research in the field of metabolic diseases, obesity, type 2 diabetes and their cardiovascular complications (heart attack, stroke), kidney failure and dyslipidaemias. By regrouping around 180 researchers, lecturers and hospital staff and promoting strong interactions between cognitive research and biomedical and clinical research, the CarMen laboratory's objectives are to improve knowledge of these serious illnesses and identify new therapeutic

and preventive strategies for better patient care. One of the main objectives of the laboratory is to better understand the role and metabolism of lipids of nutritional importance in vascular physiopathology for improved prevention.

**Lab URL**<http://carmen.univ-lyon1.fr/>

**Mandatory scenario:**

Purpose of the scenario: Perceiving the applicant's teaching ability and his/her ability to adapt to an audience of students at levels L1 to L3 (1st to 3rd year of an undergraduate degree) on a subject related to the role's teaching profile. The subject will be specified in the invitation letter.

Scenario length: represents approximately **20%** of the total interview time. It must last longer than 3 minutes.

**Equal treatment of applicants:** As the scenario is incorporated into the interview, to ensure that the applicants are treated equally, each applicant's scenario will be conducted **exclusively** in front of the COS members

- **Language:** During the interview, the applicant must speak in French with approximately 3 minutes in English (save for exceptional cases justified by the teaching needs).
- In order to strike a balance between training and research, the CAR (Restricted Academic Board) requires interviewed MCF and PR applicants to be informed that they must devote an approximately equal time to the training (**including the scenario**) and research components during their interview.

*Example of how time is divided during the interview: 10 min on the research project, 10 min on the training project, 5 min for the scenario, 15 min of questions (the 3 minutes in English are incorporated into one of the previous parts)*

## CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Les candidats établissent un dossier composé comme suit :

- 1) la **déclaration de candidature** imprimée depuis GALAXIE **datée et signée par le candidat**
- 2) une **copie d'une pièce d'identité avec photographie**
- 3) une **pièce attestant de la possession de l'un des titres** mentionnés à l'article 6 de l'arrêté du 13 février 2015
- 4) un **curriculum vitae** donnant une présentation analytique de la thèse, des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités. Pour les candidats à un poste de maître de conférences, le CV mentionnera les travaux qui seront adressés **en cas d'audition**.
- 5) Un exemplaire d'au moins un des travaux, ouvrages, articles et réalisation parmi ceux mentionné dans le CV **uniquement pour les candidats à un poste de professeurs des universités**.
- 6) une **copie du rapport de soutenance** du diplôme détenu

A fournir également :

**6a) En cas de mutation** : une attestation délivrée par votre chef d'établissement permettant d'établir la qualité de maître de conférences ou de professeur des universités depuis 3 ans.

Si vous ne justifiez pas, à cette date, de trois ans de fonctions d'enseignant-chercheur en position d'activité dans l'établissement, l'accord de votre chef d'établissement d'affectation, donné après avis favorable du conseil d'administration en formation restreinte aux enseignants-chercheurs et assimilés de rang au moins égal, ainsi que, le cas échéant, du directeur de l'institut ou de l'école faisant partie de l'université

**Pour les fonctionnaires séparés, pour des raisons professionnelles, de leur conjoint (pacs, mariage, concubinage)** : Copie du livret de famille ou certificat de concubinage ou de Pacs ainsi qu'une attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du concubin ou du pacsé.

Pour les professions libérales : attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers

**Pour les bénéficiaires de l'obligation d'emploi (BOE)** : Le document justifiant de cette qualité, document en cours de validité au moment de l'inscription et à la date d'effet de la mutation

**6b) En cas de détachement** : une attestation délivrée par votre chef d'établissement permettant d'établir votre appartenance à l'une des catégories visées à l'article 6 de l'arrêté du 13 février 2015 et votre qualité de titulaire dans votre corps ou cadre d'emploi d'origine depuis 3 ans.

**Pour les fonctionnaires séparés, pour des raisons professionnelles, de leur conjoint (pacs, mariage, concubinage)** : Copie du livret de famille ou certificat de concubinage ou de Pacs ainsi qu'une attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du concubin ou du pacsé.

Pour les professions libérales : attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers

**Pour les bénéficiaires de l'obligation d'emploi (BOE)** : Le document justifiant de cette qualité, document en cours de validité au moment de l'inscription et à la date d'effet du détachement

**6c) En cas de recrutement étrangers** : une attestation de service indiquant l'exercice **actuel** de fonctions d'enseignant-chercheur et la durée des services **dans un établissement à l'étranger**

**Toutes pièces autres que celles demandées ci-dessus ne seront pas transmises aux rapporteurs**

**QUELQUE SOIT LE MODE DE RECRUTEMENT CHOISI :**

**TOUS les documents en langue étrangère doivent être traduits en français.**

**Le dossier complet doit être déposé sur le site : <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/>**

**Au plus tard le 29 mars 2018 23h59**

Les services de la Direction des Ressources Humaines accusent réception des candidatures qui lui ont été transmises via l'application GALAXIE.

**Seuls seront acceptés les dossiers déposés sur le site dédié : <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/>**

**Remarques importantes avant d'envoyer votre dossier :**

- N'attendez pas le dernier jour pour déposer votre dossier,
- Vérifiez bien que vous avez joint la fiche de candidature GALAXIE et que vous l'avez signée,
- Vérifiez ABSOLUMENT que vous avez joint TOUTES les pièces demandées

**Mise en situation obligatoire du candidat :**

Objectif de la mise en situation : Percevoir la capacité pédagogique et d'adaptation à un auditoire d'étudiants de niveau L1 à L3 sur un sujet en lien avec le profil enseignement du poste. Le sujet sera précisé lors de la convocation.

Durée de la mise en situation : représente environ **20%** du temps total de l'audition. Elle ne doit pas durer moins de 3 minutes.

**Egalité de traitement des candidats** : Du fait que la mise en situation est intégrée à l'audition, pour des raisons d'égalité de traitement des candidats, la mise en situation de chaque candidat sera réalisée **exclusivement** devant les membres du COS.

- **Langue** : Au cours de l'audition le candidat devra s'exprimer en français avec 3 minutes environ en anglais (sauf exceptions justifiées par les nécessités de l'enseignement).
- Afin de réaliser un bon équilibre entre formation et recherche, le CAR demande que les candidats MCF et PR auditionnés soient informés qu'ils doivent, lors de leur audition, consacrer un temps approximativement égal entre les volets formation **incluant la mise en situation** et recherche.

*Exemple de répartition du temps d'audition : 10 min sur le projet de recherche, 10 min sur le projet de formation, 5 min pour la mise en situation, 15 min de questions (les 3 minutes approximatives d'anglais sont intégrées dans l'une des parties précédentes)*

## COMPILING THE APPLICATION

Applicants compile an application as follows:

- 7) The **application form** printed from GALAXIE **dated and signed by the candidate**
- 8) a **copy of photographic proof of identity**
- 9) a **document certifying** that the applicant **holds one of the titles** listed in **article 6 of the ministerial order of 13 February 2015**
- 10) a **curriculum vitae** giving an analytical presentation of the thesis, works, articles, achievements and activities. For those applying for a lecturer role, the CV shall list the work which will be addressed in **case of interview**.
- 11) A copy of at least one of the works, articles and achievements among those listed in the CV, **solely for candidates applying for a role of university professor**.
- 12) a **copy of the thesis defence report** for the diploma held

The following must also be provided:

**6a) In case of transfer:** a statement issued by your head of establishment certifying that you have worked as a lecturer or university professor for 3 years.

If you have not currently worked for three years as an active research lecturer in the establishment, the consent of the head of the establishment to which you were posted, given after a favourable opinion delivered by the board of directors with a limited panel of research lecturers and similar of at least equal rank, and, if applicable, the director of the institute or school which is part of the university

**For civil servants who are separated from their partner (civil solidarity pact, marriage, live-in partner) for professional reasons:** Copy of the livret de famille (family record book), cohabitation certificate or civil solidarity pact, and a statement certifying the professional residence and main professional activity of the spouse, live-in partner or civil solidarity pact partner.

For independent professions: certificate of registration with URSSAF or proof of registration in the trade and companies register or trade register

**For beneficiaries of the law concerning obligations regarding the employment of the disabled:** The documentary proof of this status, which must be valid at the time of inscription and on the date the transfer comes into effect

**6b) In case of secondment:** a statement issued by the head of your establishment certifying that you belong to one of the categories covered by **article 6 of the ministerial order of 13 February 2015** and that you have held your post in your original employment context or body for 3 years.

**For civil servants who are separated from their partner (civil solidarity pact, marriage, live-in partner) for professional reasons:** Copy of the livret de famille (family record book), cohabitation certificate or civil solidarity pact, and a statement certifying the professional residence and main professional activity of the spouse, live-in partner or civil solidarity pact partner.

For independent professions: certificate of registration with URSSAF or proof of registration in the trade and companies register or trade register

**For beneficiaries of the law concerning obligations regarding the employment of the disabled:** The documentary proof of this status, which must be valid at the time of inscription and on the date the secondment comes into effect

**6c) In case of recruitment of foreigners:** a statement of service certifying that the applicant **currently** performs the duties of research lecturer and the duration of these services **in an establishment abroad**

**Any documents supplied which are not included in the above list will not be forwarded to the reviewers**

**WHATEVER THE CHOSEN METHOD OF RECRUITMENT:**

**ALL documents in a foreign language must be translated into French.**

The complete application is to be submitted on the website: <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/>

## **By 29 March 2018 23:59 at the latest**

The Human Resources Department acknowledges receipt of applications transmitted to it via the GALAXIE application.

**Only applications submitted on the dedicated website will be accepted:** <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/>

### **Important comments before sending your application:**

- Do not wait until the last day to submit your application,
- Check that you have attached the GALAXIE application form and that you have signed it,
- You **MUST** check that you have attached ALL the documents requested

### **Mandatory scenario:**

Purpose of the scenario: Perceiving the applicant's teaching ability and his/her ability to adapt to an audience of students at levels L1 to L3 (1st to 3rd year of an undergraduate degree) on a subject related to the role's teaching profile. The subject will be specified in the invitation letter.

Scenario length: represents around **20%** of the total interview time. It must last longer than 3 minutes.

**Equal treatment of applicants:** As the scenario is incorporated into the interview, to ensure that the applicants are treated equally, each applicant's scenario will be conducted **exclusively** in front of the COS members.

- **Language:** During the interview, the applicant must speak in French with approximately 3 minutes in English (save for exceptional cases justified by the teaching needs).
- In order to strike a balance between training and research, the CAR (Regional Academic Commission) requires interviewed MCF and PR applicants to be informed that they must devote an approximately equal time to the training (**including the scenario**) and research components during their interview.

*Example of how time is divided during the interview: 10 min on the research project, 10 min on the training project, 5 min for the scenario, 15 min of questions (the 3 minutes in English are incorporated into one of the previous parts)*