

## Post-doctorat en Chémobiologie / Chimie Organique (H/F)

### Informations générales

#### Intitulé de l'offre : Post-doctorat en Chémobiologie / Chimie Organique (H/F)

Référence : UMR8076-CHIZAN-001

Nombre de Postes : 1

Lieu de travail : CERGY

Date de publication : vendredi 5 décembre 2025

Type de contrat : Chercheur en contrat CDD

Durée du contrat : 18 mois

Date d'embauche prévue : 2 mars 2026

Quotité de travail : Complet

Rémunération : Entre 3131,32 et 3569,85 euros brut mensuel

Niveau d'études souhaité : Doctorat

Expérience souhaitée : Indifferent

Section(s) CN : 16 - Chimie du vivant et pour le vivant : conception et propriétés de molécules d'intérêt biologique

### Missions

Le/la postdoctorant(e) contribuera à un projet interdisciplinaire portant sur le développement de dégradeurs bifonctionnels visant à éliminer la Cathepsine D extracellulaire. Des niveaux élevés de Cathepsine D dans la matrice extracellulaire sont associés à des processus pathologiques, en particulier à la progression tumorale. En ciblant et en dégradant la Cathepsine D, ce projet vise à établir une stratégie thérapeutique innovante pour le cancer du sein triple négatif, tout en générant des outils de recherche performants permettant d'étudier avec précision les rôles extracellulaires spécifiques de la Cathepsine D en biologie du cancer et dans le microenvironnement tumoral. Ce poste offre une opportunité de travailler à l'interface de la chimie organique, de la chimie médicinale et de la biologie, au sein d'un environnement collaboratif et intellectuellement stimulant.

### Activités

Le/la postdoctorant(e) sera principalement chargé(e) de :

1) Synthèse de nouveaux dégradeurs de la Cathepsine D

Cela inclut la conception et la synthèse de molécules bifonctionnelles, comprenant la synthèse peptidique en solution, la synthèse peptidique sur résine (SPPS), l'incorporation d'acides aminés non canoniques ainsi que la synthèse de petites molécules.

2) Évaluation biologique des dégradeurs dans des lignées cellulaires cancéreuses

Cela inclut l'analyse de l'activité de dégradation (par exemple via Western Blot), ainsi que la réalisation d'essais de cytotoxicité et de viabilité cellulaire.

### Compétences

Le/la candidat(e) idéal(e) devra être fortement motivé(e) pour travailler sur un projet interdisciplinaire innovant à la frontière entre chimie et biologie.

Qualifications et expérience :

- Doctorat en Chémobiologie ou en Chimie Organique.
- Solide expérience en synthèse organique; une expertise en synthèse peptidique est fortement appréciée.
- Expérience dans l'évaluation biologique de biomolécules (ex. Western Blot) et en culture cellulaire, constituant un avantage significatif.
- Une expérience préalable en chémobiologie et en dégradation de protéines serait un atout.
- Excellente maîtrise de l'anglais (oral et écrit).

Qualités personnelles :

- Autonomie, rigueur et sens du détail.
- Capacité à travailler en équipe, à encadrer des étudiants et à contribuer à des projets collaboratifs.
- Aptitude à rédiger des publications scientifiques et à communiquer efficacement les résultats.

### Contexte de travail

Type et durée : Temps plein, 18 mois.

Date de début : Flexible, entre mi-janvier et avril 2026.

Lieu : Laboratoire BioCIS (CNRS UMR 8076), Équipe de Chimie-Biologie.

Encadrement : Dr Chiara Zanato

L'équipe est spécialisée dans le développement et la synthèse de biomolécules bioactives. Les infrastructures comprennent des laboratoires de chimie entièrement équipés, des laboratoires de culture cellulaire, des plateformes d'expression de protéines, ainsi qu'un accès à des ressources technologiques de pointe (plateformes de microscopie, de RMN, d'HPLC, etc.).

Ce projet offre un environnement de travail stimulant permettant d'acquérir une expérience en chémobiologie au sein d'une équipe jeune, dynamique et internationale.

### Contraintes et risques

- Pas de contraintes ou de risques particuliers associés au poste.
- Pas de travail isolé ni de travail le week-end.

**POUR POSTULER:** <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR8076-CHIZAN-001/Default.aspx>

## Postdoctoral Position in Chemical Biology / Organic Chemistry (M/F)

### General information

#### Offer title : Postdoctoral Position in Chemical Biology / Organic Chemistry (M/F) (H/F)

Reference : UMR8076-CHIZAN-001

Number of position : 1

Workplace : CERGY

Date of publication : 05 December 2025

Type of Contract : Researcher in FTC

Contract Period : 18 months

Expected date of employment : 2 March 2026

Proportion of work : Full Time

Remuneration : Between €3,131.32 and €3,569.85 gross per month

Desired level of education : Doctorate

Experience required : Indifferent

Section(s) CN : 16 - Chemistry of and for life: design and properties of molecules of biological interest

### Missions

The postdoctoral researcher will advance an interdisciplinary project focused on the development of selective bifunctional degraders to eliminate extracellular Cathepsin D. Elevated levels of extracellular Cathepsin D contribute to pathological processes, most notably cancer progression. By targeting and degrading Cathepsin D, this project aims to establish an innovative therapeutic strategy for triple negative breast cancer, while also generating powerful research tools to precisely dissect the specific extracellular roles of Cathepsin D in cancer biology and the tumor microenvironment. This position provides a unique opportunity to work at the interface of chemical biology, medicinal chemistry, and drug discovery within a collaborative and intellectually stimulating environment.

### Activities

The postdoctoral researcher will be mainly responsible for:

1) Synthesis of novel Cathepsin D degraders

-Design and synthesis of bifunctional molecules integrating peptides and small-molecule scaffolds.

-Full synthetic workflow, including solution-phase peptide synthesis, solid-phase peptide synthesis (SPPS), incorporation of non-canonical amino acids, and small-molecule synthesis.

2) Biological evaluation of degraders in TNBC cell lines

-Assessment of degradation activity (e.g., Western Blot).

-Cytotoxicity and cell viability assays.

### Skills

The ideal candidate should be highly motivated to work on a novel interdisciplinary project bridging chemistry and biology.

Qualifications and experience:

1) PhD in Chemical Biology or Organic Chemistry.

2) Strong experience in organic synthesis; expertise in peptide synthesis is highly desirable.

3) Experience in biological evaluation of biomolecules (e.g., Western Blot) and cell culture is a significant advantage.

4) Prior experience in chemical biology and targeted protein degradation is a plus.

5) Excellent command of English (spoken and written).

Personal qualities:

1) Autonomous, rigorous, and detail-oriented.

2) Team player capable of mentoring students and contributing to collaborative research.

3) Able to write scientific papers and communicate results effectively.

### Work Context

Type & Duration: Full-time, 18 months.

Starting Date: Flexible, between mid-January and April 2026.

Supervisor: Dr. Chiara Zanato

Location: BioCIS Laboratory (CNRS UMR 8076), Equipe de Chimie Biologie. The team specializes in the development and synthesis of bioactive molecules. Facilities include fully equipped chemistry laboratories, cell culture facilities, protein expression platforms, and access to cutting-edge technological resources. The project offers a stimulating environment to gain experience in chemical biology in a young, dynamic, and international team.

### Constraints and risks

No particular constraints or risks associated with the position.

No isolated work or weekend work required.

No night work required.

**TO APPLY: <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR8076-CHIZAN-001/Default.aspx?lang=EN>**