

# CONCOURS EXTERNES IT 2023

## PROFIL DE POSTE

---

---

[Pour candidater , voir les informations en fin de document](#)

### Description de l'Unité

Code unité : UMR7010

Nom de l'unité : Institut de Physique de Nice (InPhyNi) <https://inphyni.univ-cotedazur.fr/>

Directeur : Guillaume Huyet

Ville : NICE

Délégation régionale : 20 – Côte d'Azur

Institut : INP

### Description du poste

BAP: C

Corps : Assistant-e Ingénieur-e

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

---

**Mission** *Le rôle de l'agent et sa place dans l'organigramme de l'unité.*

Au sein de la Plateforme technologique Optique et Photonique (POP), l'Assistant.e Ingénieur.e conduira les dispositifs expérimentaux servant à la fabrication de fibres optiques de spécialité. Il/Elle assurera la préparation et la caractérisation des matériaux ainsi fabriqués

---

**Activités** *Descriptif des tâches à effectuer par l'agent pour remplir la mission, en précisant le degré de responsabilité et s'il s'agit de tâches principales ou secondaires.*

**Les activités de l'agent seront déclinées sur des domaines complémentaires (instrumentation et synthèse de matériaux) des formations en interne ou externe seront proposées en fonctions des besoins.**

- Fabriquer des fibres optiques spéciales en verres de silice (en binôme) : Synthétiser des préformes par la méthode MCVD (Modified Chemical Vapour Deposition) : souder les tubes substrats de silice, programmer et mettre en œuvre les process de fabrication, préparer les solutions dopantes Etirer ces préformes en fibres optiques sur une tour de fibrage : aligner la préforme sur la tour, contrôler des conditions de fibrage (température, vitesse, tension ..)
- Effectuer les caractérisations de routine : mesurer le profil d'indice des préformes et des fibres optiques avec des profilomètres opto-géométriques du commerce, découpe et préparation d'échantillons destinés aux caractérisations de matériaux, rédiger des rapports d'analyses et de caractérisations.
- Assister la responsable dans la gestion du centre de fabrication : Effectuer les approvisionnements nécessaires, assurer la maintenance régulière des instruments utilisés, mettre à jour et tenir à disposition des utilisateurs les informations de fabrication et de caractérisation.
- Mettre en place, appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité pendant les fabrications et autour des installations.
- Collaborer avec les équipes de recherche pour le développement de solutions techniques nécessitées par les projets de recherche.

---

**Compétences** *Descriptif des compétences techniques, des connaissances à mettre en œuvre, des savoir-faire et des savoir-être en précisant le degré de maîtrise attendu.*

- Savoirs :

- Sciences et techniques de l'ingénieur : connaissances générales en instrumentation, physique et chimie.
- Sciences des matériaux ou ingénierie des procédés : des notions de base seraient un plus.

- Savoir-faire :

- Techniques de base en électricité
- Techniques de base en chimie des solutions
- Notions de base en informatique et bureautique
- Avoir une bonne expression écrite et orale en anglais : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

- Savoir être :

- Rigueur et méthode
- Curiosité intellectuelle et capacité d'apprentissage
- Autonomie et esprit d'initiative
- Savoir organiser les activités et gérer les priorités.
- Savoir communiquer, dialoguer et informer.

---

**Contexte** *Présentation du laboratoire : sa localisation, ses effectifs, ses thématiques de recherche... Indications sur le service ou l'équipe d'accueil.*

*Présentation éventuelle des formations internes possibles pour l'adaptation au poste.*

---

L'institut de Physique de Nice est une unité mixte de recherche (INPHYNI - UMR7010) associée au CNRS et à l'Université Côte d'Azur (UCA). Les activités de l'INPHYNI sont structurées selon trois axes principaux, Ondes et physique quantique, Photonique ainsi que Physique non linéaire, fluides complexes et biophysique. Les projets développés au travers de ces axes couvrent aussi bien les aspects théoriques, fondamentaux, expérimentaux ainsi que les applications. L'unité compte un effectif moyen de 150 personnels permanents et non permanents, elle est localisée au sein d'un nouveau bâtiment situé dans la Technopôle urbaine de la Plaine du Var (zone Nice Méridia).

Le centre de fabrication de fibres optiques fait partie de la plateforme POP de l'InPhyNi comprenant 5 ingénieurs et techniciens. L'Assistant(e) Ingénieur(e) sera intégré(e) au centre de fabrication de fibres optiques, sous la responsabilité d'une ingénieure d'étude qui gère les équipements et coordonne les opérations de fabrication et de caractérisation.

Il ou elle travaillera en étroite collaboration avec les 4 chercheurs de l'équipe 'Fibres Optiques et Applications' et ponctuellement avec d'autres équipes de l'InPhyNi. Il ou elle participera aux discussions concernant la conception, la fabrication et la caractérisation des fibres. Les services communs d'INPHYNI et de l'UCA seront un appui important (mécanique, électronique, informatique et réseaux, chimie).

Les activités sollicitent de nombreuses compétences pluridisciplinaires. Les formations nécessaires seront proposées en interne ou en externe pour assurer l'adaptation au poste.

---

## Comment candidater

Site des concours CNRS Ingénieurs et Techniciens

<https://www.cnrs.fr/fr/concours-it>

Accès direct à la fiche du concours :

[https://profilsdemplois.cnrs.fr/index\\_public\\_referens?destination=CE2023](https://profilsdemplois.cnrs.fr/index_public_referens?destination=CE2023)

et sélectionner le **concours n° 202**

---