

# Conservatoire national des arts et métiers

## Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales

**Corps** : Assistant ingénieur - ASI  
**Nature du recrutement** : Repyramidage  
**Branche d'activité professionnelle (BAP)** : C  
**Famille professionnelle** : Instrumentation et expérimentation  
**Emploi-type** : [Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales \(C3B41\)](#)  
**Nombre de postes ouverts** : 2  
**Localisation du poste** : Cnam – 292 rue Saint-Martin 75003 Paris  
**Inscription sur internet** : [www.education.gouv.fr/personnel/itrf](http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :  
<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

**N.B. / La fiche de poste devra tenir compte, le cas échéant, du handicap de la personne recrutée et préciser les modalités d'aménagement du poste si nécessaire.**

### Environnement et contexte de travail

Le **Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam)**, fondé en 1794, est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) doté du statut de Grand Etablissement. Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui lui confie trois missions principales : la Formation Tout au Long de la Vie, la recherche et la diffusion de la Culture Scientifique et Technique.

Au titre de ses activités d'enseignement, le Cnam offre des formations dans tous les domaines, développées en étroite collaboration avec les entreprises et les organisations professionnelles afin de répondre au mieux à leurs besoins et à ceux de leurs salariés. Il pilote un réseau de 19 centres régionaux et de 230 centres d'enseignement, dont le siège est à Paris.

Le Cnam compte également 22 laboratoires couvrant un très large spectre et figure dans le classement de Shanghai au titre de trois thématiques. La recherche d'excellence qui y est menée est en particulier très en prise avec le monde économique.

Enfin, la mission de diffusion de la culture scientifique et technique du Cnam s'appuie notamment sur un musée qui rassemble la plus ancienne *collection* industrielle et technologique au monde forte de plus de 80 000 pièces.

### Mission du poste

L'affectation du poste se fera au sein d'un laboratoire de recherche de la direction de la recherche du Cnam.

L'assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales aura pour rôle de réaliser des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles.

Tendances d'évolution : postes de niveau IGE en techniques expérimentales.

## Activités principales

- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis ;
- Elaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils ;
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole ;
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation ;
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux ;
- Etablir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique ...), effectuer les calculs de dimensionnement ;
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux ;
- Adapter des parties d'appareillage et effectuer le suivi de réalisation ;
- Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences ;
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations ;
- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre ;
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes ;
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse ;
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité ;
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire.

## Compétences principales

### Connaissances

---

- Connaissance du fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche ;
- Techniques de mesure physiques liés au domaine d'expérimentation ;
- Métrologie ;
- Sciences physiques.

### Compétences opérationnelles

---

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine ;
- Transmettre des connaissances ;
- Rédiger des rapports ou des documents techniques ;
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ;
- Appliquer la réglementation des marchés publics.

### Compétences comportementales

---

- Autonomie ;
- Sens critique ;
- Sens de l'organisation ;