RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure de la police technique et scientifique

Au cœur de l'innovation et des enquêtes, l'ingénieur ou à l'ingénieure de la police technique et scientifique (PTS) gère une équipe de techniciens, dans un laboratoire ou un commissariat. Son service relève les indices ou les analyse selon un protocole précis.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **1944 €**

Statut : **Statut fonctionnaire**

Synonymes : Ingénieur / ingénieure de la pts

Secteurs professionnels : Fonction publique, Sécurité

Centres d'intérêt : J'aime diriger, J'ai le sens du service public, J'aime organiser, planifier, Je souhaite protéger et secourir



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Traquer les indices

Les experts chargés d'analyser les indices laissés par les criminels sont un peu différents de ceux des séries télé. À leur tête, l'ingénieur ou l'ingénieure de police technique et scientifique (PTS) qui travaille en laboratoire fait réaliser l'examen des indices sous scellés (cheveux, vêtements, enregistrements, arme, etc.) que les enquêteurs et enquêtrices lui transmettent. En commissariat, l'ingénieur/e gère le travail de ses techniciens qui vont récolter ces indices sur les scènes de crime ou d'effraction.

Différentes spécialisations

Selon sa spécialité, l'ingénieur ou l'ingénieure de PTS est affecté/e dans l'une des sections des laboratoires de la police scientifique. En balistique, son équipe étudie les armes, les munitions, les trajectoires des balles. En biologie, elle analyse le sang, le sperme, les cheveux (en étudiant leur ADN). En physique-chimie, elle se penche sur les peintures, les résidus de tirs, de terre etc. D'autres équipes travaillent par exemple sur les logiciels d'identité judiciaire qui servent à identifier les auteurs d'infractions.

Identifier tous les criminels

Son but : aider les enquêteurs à résoudre des affaires, en identifiant les auteurs d'infractions de toutes sortes, du terrorisme au crime organisé ou à la délinquance. La police scientifique est au service de la police nationale, mais aussi de la gendarmerie, des magistrats du Parquet ou de l'instruction avec lesquels les ingénieurs sont en relation, en plus de leur travail de chef de service.

Compétences requises

Être à la pointe de la technique

Les compétences de l'ingénieur ou de l'ingénieure de la police technique et scientifique (PTS) sont celles d'un expert ou d'une experte qui participe aussi à la veille technologique et à la mise au point de nouvelles méthodes d'analyse. Désormais, l'IA peut faciliter les analyses mais il faut aussi savoir détecter les *deep fake* (hyper trucage) et démêler le vrai du faux.

Savoir encadrer

Sa fonction comporte une dimension administrative et un rôle de coordination et de management. À ce titre, il lui faut gérer des équipes de techniciens, en termes de répartition du travail et d'organisation du fonctionnement de la section (gestion des congés, des astreintes, des formations, etc.). Il ou elle est aussi garant/e de la qualité du travail de terrain effectué par son équipe.

Maîtriser le droit pénal

Lors du concours, les connaissances des candidats et candidates en droit pénal et procédure pénale liées à l'activité de police technique et scientifique, sont passées en revue. Ce ou cette scientifique de formation ne doit pas faire l'impasse sur les connaissances juridiques ! Par ailleurs, son champ d'action ne se limite pas toujours à la France. Il arrive que l'ingénieur ou l'ingénieure de la PTS intervienne dans des actions de coopération internationale, dans le cadre d'Interpol notamment. La maîtrise de l'anglais sera dalors nécessaire pour ce chef ou cette cheffe d'équipe.

Où l'exercer ?

Dans la fonction publique

L'ingénieur ou l'ingénieure de la police technique et scientifique (PTS) est un cadre de catégorie A de la fonction publique d'État. En plus de gérer un service, il ou elle travaille en lien avec la recherche française et étrangère pour rester à la pointe de l'innovation et partager les expériences.

Dans son bureau ou au labo

Il ou elle peut exercer dans un commissariat (spécialisation identité judiciaire) où il peut être nécessaire de se rendre sur le terrain; dans un service de l'informatique et des traces technologiques; dans l'un des 5 laboratoires de police scientifique (à Paris, Lyon, Marseille, Lille ou Toulouse), ou encore dans le laboratoire de toxicologie de la préfecture de police. Les permanences et les astreintes font partie de son emploi du temps pour réagir au plus vite, le cas échéant.

À la tête d'une équipe

L'ingénieur ou l'ingénieure encadre une équipe de techniciens, techniciens principaux et techniciens chef / cheffe de la police scientifique. Il ou elle dirige son service aussi bien concernant l'humain que le matériel. En plus de son rôle de manager, il ou elle s'assure de la bonne application des protocoles, et rédige des rapports, essentiels dans les procédures judiciaires. Souvent confronté/e à la mort ou à des situations difficiles, il ou elle doit trouver la bonne distance pour se préserver et soutenir ses équipes.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un diplôme d'ingénieur ou un master en informatique, biologie, chimie, électronique, réseaux et télécommunication, physique... et se présenter au concours de recrutement (comportant 14 spécialités qui ne sont toutes proposées chaque année : balistique ; biologie ; chimie analytique ; documents - écritures manuscrites ; électronique ; hygiène et sécurité ; identité judiciaire ; informatique ; phonétique ; physique ; qualité ; télécommunications ; toxicologie ; traitement du signal). Une fois reçus, les lauréats et lauréates suivent une formation rémunérée d'une durée de 12 semaines.

Emploi et secteur

Un profil high-tech

Ces dernières années ont vu éclore une nouvelle forme de délinquance : la cybercriminalité. Le développement d'Internet a créé de nouvelles formes d'escroqueries. La section de l'informatique et des traces technologiques comprend le traitement du signal audio, de l'image et l'expertise informatique. Les spécialistes de la criminalité numérique, ayant des compétences en matière de lutte contre les fraudes en ligne, les contrefaçons de logiciels ou encore d'infractions à la cryptologie ont, hélas, du pain sur la planche ! Grâce au tronc commun dispensé à l'Ecole nationale de police scientifique, les ingénieurs peuvent passer du laboratoire au terrain en commissariat, et vice-versa. Le nombre de spécialités est également importante (balistique, toxicologie médico-légale ou sécurité routière, incendies, etc).

Progression de carrière

Avec l'expérience et grâce aux concours internes, l'ingénieur ou l'ingénieure de police technique et scientifique, qui a pu démarrer sa carrière en tant que technicien/ne, peut accéder au grade d'ingénieur principal puis d'ingénieur en chef, afin de chapeauter un service de plus grande envergure. À terme, un ingénieur ou une ingénieure en chef de PTS peut diriger un laboratoire par exemple.

Secteur

Sécurité

Salaire du débutant *

À partir de 1944 euros brut par mois, hors primes.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Police nationale

Centres d'intérêt

J'aime diriger →

J'ai le sens du service public →

J'aime organiser, planifier →

Je souhaite protéger et secourir →

Autres métiers à découvrir

Technicien de police technique et scientifique

Médiateur scientifique

Consultant en conduite de changement

Ingénieur environnement et risques industriels

Gestionnaire de données cliniques