

Programme de formation

Développer les compétences scientifiques, rédactionnelles et orales nécessaires à l'exercice du métier de technicien de police technique et scientifique

1. Public visé

- Candidats aux concours externe et interne de Technicien de Police Technique et Scientifique (TPTS)
- Personnes souhaitant une formation complète et structurée, à l'écrit comme à l'oral
- Candidats en reconversion professionnelle (environ 25 % des inscrits)
- Toute personne souhaitant un accompagnement entièrement à distance
- Pour se présenter au concours, le candidat doit disposer d'un diplôme de niveau IV (baccalauréat ou équivalent), conformément aux conditions d'accès au concours TPTS de la Police Nationale.

2. Prérequis

Aucun niveau scientifique avancé n'est requis pour suivre cette formation.

3. Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser les connaissances scientifiques (mathématiques, chimie, biologie/SVT) pour réaliser un sujet d'annale de concours de TPTS
- Réaliser une étude de texte, répondre à des questions sur le texte et produire une composition française conforme aux attendus du concours
- Mobiliser une culture générale solide sur la police et la police scientifique pour l'oral, se présenter et s'exprimer avec aisance lors de l'épreuve orale d'admission du concours de TPTS

4. Durée et modalités d'organisation

- Durée totale estimée : 720 heures (autonomie + cours en direct)
- Dont environ 150 heures de formation et séances en visioconférence en direct (cours maths, chimie, biologie, français, soutien, coaching, visios professionnels, oraux blancs)
- Formation entièrement à distance, accessible 7j/7 et 24h/24 sur téléphone, tablette et ordinateur (plateforme Moodle)
- Cours en visio dispensés principalement en fin d'après-midi, le soir et le week-end - replay disponible en cas d'absence
- Nombre de places limité afin de permettre des visios à environ 40 stagiaires maximum
- Délai d'accès : inscription possible à différentes périodes de l'année sous réserve des places disponibles

5. Accessibilité — publics en situation de handicap

Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter par mail ou via le formulaire de rappel téléphonique afin que nous puissions étudier ensemble les aménagements possibles.

Référent handicap : **Benoît de Maillard** - cours.tpts@gmail.com

6. Tarif

76 €/mois net de taxe pendant 12 mois ou **852 € net de taxe en paiement unique.**

Paiement sécurisé en ligne. Un contrat de formation est transmis à l'inscription et doit être paraphé et signé.

7. Contenu de la formation

La formation est organisée en 5 modules couvrant l'ensemble des épreuves du concours.

Mathématiques (205 heures)

Analyse

- Chapitre 1 : Suites numériques
- Chapitre 2 : Les dérivées
- Chapitre 3 : Les limites
- Chapitre 4 : La fonction exponentielle
- Chapitre 5 : La fonction logarithme
- Chapitre 6 : Primitives et intégrations
- Chapitre 7 : Equations différentielles

Statistiques et Probabilités

- Chapitre 8 : Statistiques descriptives à deux variables
- Chapitre 9 : Lois de densité
- Chapitre 10 : Echantillonnage et primitives & intégration

Entraînement

- 6 séances de concours blancs en mathématiques

Biologie / SVT (165 heures)

Patrimoine génétique

- Chapitre 1 : Héritéité
- Chapitre 2 : Expression des caractères
- Chapitre 3 : Les divisions cellulaires

Corps humain et santé

- Chapitre 4 : Appareil reproducteur
- Chapitre 5 : Variations génétiques et santé
- Chapitre 6 : Le système immunitaire

Entraînement

- Révisions et exercices sur chaque chapitre
- Annales corrigées de biologie

Chimie (210 heures)

Constitution de la matière

- Chapitre 1 : Solutions aqueuses
- Chapitre 2 : Structure de l'atome
- Chapitre 3 : Molécules et ions
- Chapitre 4 : Propriétés des solvants

Transformation de la matière

- Chapitre 5 : Réaction chimique — dosage et titrage
- Chapitre 6 : Réactions acides-bases en solution aqueuse
- Chapitre 7 : Réactions d'oxydo-réduction
- Chapitre 8 : Cinétique d'une réaction chimique
- Chapitre 9 : La radioactivité

Chimie organique

- Chapitre 10 : Représentation des molécules organiques
- Chapitre 11 : Nomenclature de quelques familles de molécules

Analyses chimiques

- Chapitre 12 : Analyses qualitatives des ions
- Chapitre 13 : Spectroscopies UV-visible et IR
- Chapitre 14 : Dosage par étalonnage
- Chapitre 15 : Dosage par titrage
- Chapitre 16 : Chromatographie sur couches minces

Entraînement

- Séances d'exercices après chaque chapitre
- Annales corrigées de chimie

Français (110 heures)

Méthodologies et séances de travail

- F1 : Analyse du sujet et création de plan
- F2 : Analyse et types de sujets (brevet / autre)
- F3 : Grammaire et syntaxe
- F4 : Méthodologie de la composition
- F5 : Argumentation, définitions, idées reçues
- F6 : Travaux dirigés
- F7 : Révision des règles d'orthographe et de vocabulaire
- F8 : Travaux dirigés (correction et conseils)
- F9 : Réponse aux questions et aide avant concours

Entraînement

- 8 annales avec corrigés (dont 5 sujets officiels)
- 8 sujets blancs dont 4 corrigés avec conseils personnalisés par un professeur
- Défis de français réguliers tout au long de la formation

Préparation à l'oral (30 heures)

Connaissances et culture police scientifique

- Chapitre 1 : Culture générale de la police nationale
- Chapitre 2 : Culture générale de la Police Technique et Scientifique
- Chapitre 3 : Préparation à l'entretien oral
- 11 fascicules spécialisés : police nationale, police scientifique, spécialités (balistique, criminalistique numérique, biologie...), questions types

Visioconférences avec des professionnels

- 11 visioconférences avec des professionnels en exercice (section intervention, médecine légale, criminalistique conventionnelle et numérique, LPS biologie, FAED, balistique, procédure pénale, scène de crime...)
- Séances « Comment travailler l'oral » et « Chassez vos erreurs de l'oral »

Anglais (épreuve facultative)

- Module et conseils pour l'épreuve orale d'anglais

Oraux blancs

- Un à plusieurs oraux blancs individuels avec un jury composé de personnels de police scientifique

(Coaching

- 5 séances de coaching en visioconférence (gestion du stress, motivation, organisation, préparation à l'oral)

8. Moyens d'encadrement

L'équipe pédagogique est composée de :

- Benoît de Maillard : Technicien en chef de police scientifique (17 ans d'expérience), co-auteur du livre « Police scientifique, les experts au cœur de la scène de crime », formateur police scientifique
- Maxime : Technicien de police scientifique - gestion et coordination pédagogique
- Thomas : Ingénieur de police scientifique - coordinateur pédagogique et formateur occasionnel
- Yasmine : Formateur de mathématiques et chimie
- Thomas : Formateur en biologie / SVT
- Lionel : Formateur en chimie
- Hélène : Formatrice, professeure agrégée de lettres (français)
- Lisa : Formatrice en français
- Anne : Formatrice prise de parole, gestion du stress, performance
- Intervenants professionnels extérieurs pour les visios métier (section intervention, médecine légale, balistique, criminalistique...)

9. Méthodes pédagogiques et moyens techniques

- Plateforme Moodle accessible 7j/7 et 24h/24 (téléphone, tablette, ordinateur)
- Formation vidéo en direct et en replay
- Environ 700 questions et exercices corrigés en sciences
- 40 sujets d'annales corrigés en sciences (dont 24 sujets officiels)
- Agent IA dédié pour comprendre les cours et s'auto-évaluer
- Groupe de travail inter-stagiaire sur plateforme sécurisée
- Répartition pédagogique : apports théoriques, mise en pratique immédiate sur exercices et annales, coaching individuel
- Séances de soutien maths/chimie hebdomadaires (mardi 17h-19h)

10. Modalités de suivi et d'évaluation

- Auto-évaluations régulières via exercices corrigés et QCM tout au long de la formation
- 2 séances de concours blancs en sciences
- 4 corrigés individuels de Français avec conseils personnalisés
- Un à deux Oraux blancs individuels avec jury de professionnels de police scientifique
- Attestation de suivi ou d'inscription délivrée à la demande du stagiaire

11. Modalités et délai d'accès

- Formation accessible sous 48h sous réserve des places disponibles. En cas d'inscription à titre personnel un délai de 14 jours de rétractation sera appliqué.

12. Contact

- Maxime à cours.tpts@gmail.com – 0757881805

13. Indicateurs de résultats

- Taux de recommandation de la formation 100% (enquête interne 2025)
- Taux de satisfaction 9,2/10 (enquête interne 2025)