

---

## Ministère de l'Education Nationale - Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin-Paris(3e). Année scolaire 1963-1964. Enseignements complémentaires de mathématiques.

**Numéro d'inventaire** : 1979.25910 (1-2)

**Auteur(s)** : Louis Ragey

**Type de document** : affiche

**Éditeur** : Ministère de l'Education Nationale (Paris)

**Imprimeur** : Neveu (P.), Paris

**Date de création** : 1963

**Description** : Impression noire et rouge

**Mesures** : hauteur : 541 mm ; largeur : 380 mm

**Notes** : "Le Directeur, Louis Ragey". Professeurs, horaires et programme du cours d'analyse numérique et du cours de probabilités et statistiques pour les 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> années. Dates d'inscription aux examens annuels. "7231-Imp. P. Neveu, 53, Bd Montparnasse, Paris-VI<sup>e</sup>". Au dos du document, une note au crayon : "A1 / Mme Auricoste / Hall d'entrée (Affichage)".

**Mots-clés** : Programmes et instructions officiels (y compris cahiers de classe, cahiers de texte, journaux de classe)

Prospectus, règlements, statuts d'établissements

**Filière** : Grandes écoles

**Niveau** : Supérieur

**Nom de la commune** : Paris

**Nom du département** : Paris

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : 1

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

**CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS**

292, Rue Saint-Martin - PARIS (3<sup>e</sup>)

Année Scolaire 1963-1964

**ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES  
DE MATHÉMATIQUES**

**ANALYSE NUMÉRIQUE**

**M. HOCQUENGHEM, professeur**

Le jeudi, de 19 h. 30 à 20 h. 30, amphithéâtre T, à partir du 9 Janvier 1964.

Cet enseignement s'adresse à des auditeurs qui ont acquis les connaissances qui figurent au programme de Mathématiques générales.

En 1963-1964, le cours développera le programme de 1<sup>re</sup> année.

**1<sup>re</sup> ANNÉE**

Systèmes d'équations linéaires : méthodes directes ou itératives de résolution.

Principes du calcul numérique : incertitude sur le résultat ; vérification d'un calcul ; accélération de la convergence ; test d'arrêt d'une itération.

Equation à une inconnue. Cas général ; cas des polynômes. Systèmes d'équations.

**2<sup>e</sup> ANNÉE**

Valeurs propres et vecteurs propres d'une transformation linéaire.

Représentation d'une fonction ; calcul des dérivées et des intégrales.

Limage.

Equations différentielles.

Equations aux dérivées partielles.

**PROBABILITÉS ET STATISTIQUE**

**M. CHENON, chargé du cours**

Le mardi, de 19 h. 30 à 20 h. 30, amphithéâtre Y, à partir du 7 Janvier 1964.

En 1963-1964, le cours développera le programme de 1<sup>re</sup> année.

**1<sup>re</sup> ANNÉE**

**CALCUL DES PROBABILITÉS**

Preliminaires mathématiques. Ensembles, mesures, problèmes de dénombrement.

Éléments du calcul dans le cas d'événements finis ou dénombrables.

Définitions. Théorèmes de composition.

Epreuves répétées.

Loi des grands nombres.

Étude d'une variable aléatoire dans le cas général.

Loi normale, loi de Poisson.

Tendance vers la loi normale.

Notions sur les probabilités en chaînes.

**2<sup>e</sup> ANNÉE**

**STATISTIQUE MATHÉMATIQUE**

Élaboration des données statistiques.

Analyse des données : valeurs centrales, dispersion.

Lois de distributions classiques.

Théorie de l'échantillonnage.

Dépendance statistique.

Notions sur l'analyse de la variance et les plans d'expérience.

Les auditeurs qui désirent subir les examens annuels doivent se faire inscrire aux cours.

Les demandes d'inscription sont reçues au Secrétariat tous les après-midi des jours ouvrables, de 14 heures à 18 h. 30, jusqu'au 31 décembre 1963.

Des **Travaux Pratiques** seront organisés ; toutes indications seront données en temps utile aux auditeurs inscrits aux cours.

Métro : Réaumur-Sébastopol, Strasbourg-Saint-Denis, Arts-et-Métiers

TÉL. : 506 - P. RÉVÉLÉ : 55 34 (M. HOCQUENGHEM, 292, RUE SAINT-MARTIN, PARIS 3<sup>e</sup>)

Le Directeur,  
**Louis RAGEY.**



