

TABLE DES MATIERES

---

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCTION.                          | I  |
| NOTATIONS ET NOTIONS D'ORDRE GENERAL . | VI |

Première Partie : THEORIE LOCALE.

Chapitre I

|   |    |
|---|----|
| § 0 Notations .   | 1  |
| § 1 Préliminaires algébriques .   | 2  |
| § 2 La notion d'ordre fini à l'origine. L'espace vectoriel $\mathbb{R}^{p \times p}_0(\mathbb{R})$ .  | 9  |
| § 3 Etude des sous espaces vectoriels de dimension finie $\mathbb{R}^{p \times 1}_0(\mathbb{R})$ stable par les opérations de $\pi_1(\mathcal{D})$ . Sous espaces vectoriels faiblement singuliers à l'origine. | 11 |
| § 4 Système de Pfaff associé à un sous espace vectoriel de dimension finie $\rho$ de $\mathbb{R}^{p \times 1}_0(\mathbb{R})$ faiblement singulier à l'origine.  | 25 |
| § 5 Etude des sous espaces vectoriels de dimension finie de $\mathbb{R}^{1 \times 1}_0(\mathbb{R})$ faiblement singuliers à l'origine.  | 29 |
| § 6 Etude de certains systèmes de Pfaff complètement intégrables .  | 36 |

Deuxième Partie : THEORIE GLOBALE .

Chapitre II

|   |    |
|---|----|
| § 1 Définition de l'ensemble $\Omega^{p \times p}(V, A)$ . Résidu d'un élément de $\Omega^{p \times p}(V, A)$ . | 45 |
| § 2 Exemples.   | 49 |
| § 3 Stabilité de $\Omega^{p \times p}(V, A)$ par modification de Hopf.  | 53 |

### Chapitre III

|     |   |    |
|-----|---|----|
| § 1 | Système de Pfaff du type de Fuchs.                                    | 60 |
| § 2 | Le théorème de Fuchs sur une variété analytique.                      | 64 |
| § 3 | Des exemples.   | 68 |
|     | A) Un exemple local.  | 68 |
|     | B) Un exemple global sur $P_n(\mathbb{C})$ .                          | 72 |
|     | C) Système de Fuchs associé à la fonction<br>hypergéométrique $F_1$ . | 80 |

BIBLIOGRAPHIE.

--ooOoo--