

# TABLE DES MATIÈRES

0. INTRODUCTION . . . . .	1
1. FORMES MULTILINÉAIRES DE WÄRING . . . . .	9
1.1. Règles de signes	
1.2. Tenseurs symétriques	
1.3. Complexe semi-simplicial associé à $\theta$	
1.4. Calcul des formes multilinéaires de Wäring	
1.5. La trace universelle	
1.6. Revêtement canonique de $TS_A^k(B)$	
1.7. Sommes de traces et traces de traces	
1.8. Sur les équations de $TS_A^k(B)$	
2. CLASSES DE COHOMOLOGIE LOCALE ET RÉSIDUS . . . . .	33
2.1. Résidus et traces de différentielles	
2.2. Changement de projection infinitésimal	
2.3. Changement de projection général	
3. INVARIANCE DES FORMES MULTILINÉAIRES DE WÄRING . . . . .	57
3.1. Énoncé	
3.2. Interprétation géométrique : les espaces tangents symétriques	
3.3. Finitude	
3.4. Finitude et espaces tangents symétriques (bis)	
4. FONCTEUR DE CHOW . . . . .	76
4.1. Classes de Chow	
4.2. Foncteur de Chow	
4.3. Espace tangent - Déformations	
5. REPRÉSENTABILITE DU FONCTEUR DE CHOW . . . . .	83
5.1. Le théorème d'algébrisation de M. Artin	
5.2. Schéma de Chow	
6. LE CAS PROJECTIF - LE CAS RÉDUIT . . . . .	96
6.1. Comparaison avec l'espace des cycles de Barlet	
6.2. Coordonnées de Chow	
6.3. Images directes	
6.4. Un exemple : les courbes de degré 2 de $P_3(\mathbb{C})$	

## VI

7. LE MORPHISME DU SCHEMA DE HILBERT DANS LE SCHEMA DE CHOW . . . . .	108
7.1. Classe fondamentale dans le cas plat	
7.2. Cas des diviseurs	
7.3. Remarques	
8. INTERSECTIONS . . . . .	131
8.1. Cup-produits et intersections	
8.2. Equivalence algébrique. Images réciproques	
8.3. Intégration de classes de cohomologie	
 BIBLIOGRAPHIE . . . . .	 138
INDEX . . . . .	140