

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----|
| PRÉFACE | VII |
| NOTE DE L'AUTEUR | IX |
| AVANT-PROPOS | XI |
| Définition de l'Engineering ou Ingénierie | 1 |
| Terminologie | 13 |
| Historique et Importance de l'Ingénierie | 19 |
| Caractéristiques de l'Ingénierie | 30 |
| Formes et classifications de l'Ingénierie | 42 |
| Avantages de l'Ingénierie non intégrée aux entreprises productrices de biens d'équipement et de travaux | 47 |
| Description d'une Ingénierie | 51 |
| Etude préliminaire et avant-projet | 53 |
| Projet | 54 |
| Implantation | 54 |
| Programme. Calendrier de travail | 55 |
| Etude détaillée | 56 |
| Commandes | 57 |
| Chantier | 59 |
| Nomenclature des activités d'Ingénierie — quelques exemples spectaculaires. | 61 |
| La Recherche Opérationnelle | 65 |
| Le système de l'œil neuf dans l'Ingénierie mécanique | 74 |
| La pluie provoquée | 76 |
| Un aspect peu connu de l'Ingénierie | 79 |
| L'Ingénierie et les bureaux d'études techniques | 91 |
| Le B. E. T. et le bureau d'ingénierie | 92 |
| Le B. E. T. du bâtiment et l'agence d'architecte | 93 |
| Le Bureau d'Ingénierie (Société d'engineering) | 99 |
| L'Ingénierie et les autres bureaux d'études | 104 |
| Les bureaux de productivité | 104 |
| Les sociétés dites de services | 108 |
| Les conditions de l'Ingénierie | 110 |
| La rémunération de l'Ingénierie | 113 |
| L'exportation et l'Ingénierie | 116 |
| L'Ingénierie dans le monde | 125 |
| Aux Etats-Unis | 125 |
| En Grande-Bretagne | 133 |

| | |
|--|------------|
| Dans la République Fédérale d'Allemagne | 136 |
| Aux Pays-Bas | 139 |
| En Italie | 141 |
| En France | 141 |
| Les forces et les faiblesses de l'Ingénierie | 145 |
| Les principes de la responsabilité contractuelle en matière d'ingénierie | 155 |
| L'Ingénierie et la Recherche | 158 |
| Les recommandations de l'Ingénierie | 164 |
| CONCLUSIONS | 175 |
| BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE | 177 |