

ألبير كيرمان جان كانتالوزن بيير دوهاامل
أستاذ في كلية علوم باريس أستاذ في جامعة باريس VI أستاذ في جامعة روان
مدير مختبر الكيمياء في
المدرسة العليا للمعلمين
حتى أكتوبر 1970

الكيمياء العضوية

١ - الكيمياء العضوية العامة

نقله الى العربية

صلاح يحياوي

دكتور دولة في الكيمياء
أستاذ في جامعات دمشق والجزائر

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر - 1982





1-547-9-1/1

1/1-9-547-1

أبير كيرمان

أستاذ في كلية علوم باريس
مدير مختبر الكيمياء في
المدرسة العليا للمعلمين
حتى اكتوبر 1970

الكيمياء العضوية

1 - الكيمياء العضوية العامة



نقله الى العربية

صلاح يحياوي

دكتور دولة في الكيمياء
أستاذ في جامعات دمشق والجزائر

ديوان المطبوعات الجامعية

الجزائر - 1982



المحتويات

الفهرس

ص	
5	المقدمة
11	جدول المواد
19	1 - الفصل الأول : نظرة إجمالية
33	2 - الفصل الثاني : التحليل العضوي
109	3 - الفصل الثالث : الماكب . التماكب الفراغي
157	4 - الفصل الرابع : الروابط في الكيمياء العضوية
215	5 - الفصل الخامس : المنهجية في الكيمياء العضوية
227	6 - الفصل السادس : الأفعال المتبادلة الفيزيائية بين الأنواع الكيميائية
237	7 - الفصل السابع : الغرويات والجزيئات الضخمة
245	8 - الفصل الثامن : أنماط التفاعل الأساسية
267	9 - الفصل التاسع : آليات التفاعل
295	01 - الفصل العاشر : أعادات الترتيب الجزيئية الداخلية
311	11 - الفصل الحادي عشر : الفعالية الكيميائية