

سلسلة
دروس
العلوم الكيميائية

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
الجزائر

ميشلين دوفالاز

أستاذة — بجامعة هواري بومدين

التفاعلات الكيميائية

(الجدع المشترك للعلوم البيولوجية)

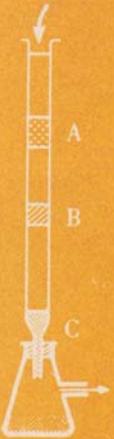
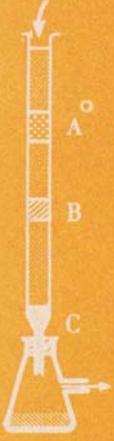
ترجمة: محمد لحمق

أستاذ مساعد بالمدرسة العليا للأساتذة

(الجزائر)

الطبعة الثانية

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر



1-540-68-1

جامعة هواري بوسيين
للعلوم والتكنولوجيا — الجزائر

ميشلين دوفالاز
أستاذة — بجامعة هواري بومدين
(الجزائر)

التفاعل الكيميائي

(الجزء المشترك للعلوم البيولوجية)

ترجمة: محمد لحمق
أستاذ مساعد بالمدرسة العليا للأساتذة
(الجزائر)

الطبعة الثانية 1991



ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر

المحتوى

(الصفحة)

(الموضوع)

1 - حرارة التفاعل 1

26 - سرعة التفاعل. آلية التفاعلات 2

49 - التوازنات المتجانسة 3

4 - الحموض والأسس في المحاليل

68 - المائية

5 - الأملاح. منحنيات التعديل

89 - المحاليل الواقية

111 - التوازنات الإتحاليلية 6

119 - المؤكسدات والمرجعات 7