

UNIVERSITE MOHAMMED V - AGDAL
FACULTE DES SCIENCES, DEPARTEMENT DE CHIMIE



MASTER CHIMIE

MENTION

«Chimie des matériaux solides et leurs applications»

Cours

LUMINESCENCE DES MATERIAUX

Pr. N. EL JOUHARI

Année universitaire 2008-2009

SOMMAIRE

I- PHENOMENE DE FLUORESCENCE: ORIGINE ET PROCESSUS

II- PHENOMENES RADIATIVES: PROPRIETES D'EMISSION

III- PHENOMENES NON RADIATIVES

IV- APPLICATIONS DE LA LUMINESCENCE:

A- dans la recherche fondamentale

B- dans la vie quotidienne

V- LES LASERS (voir séminaire)

VI- L'OPTIQUE NON LINEAIRE