



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

MASTER SCIENCES ANALYTIQUES

Année universitaire 2009-2010

Cours

SPECTROFLUORIMETRIE

Pr. N. EL JOUHARI

SOMMAIRE

I- PHENOMENE DE FLUORESCENCE: ORIGINE ET PROCESSUS

I-1- Origine de l'émission

I-2- Transitions entre états

I-3- Règles de sélection

I-4-Phénomènes intervenant dans le mécanisme de l'émission

I-5- Processus d'émission

II- PHÉNOMÈNES RADIATIF: PROPRIÉTÉS D'EMISSION

II-1- Probabilité de désexcitation radiative

II-2- Caractéristiques d'un fluorophore

II-3- Modèle utilisé pour interpréter les propriétés d'absorption et de fluorescence d'un fluorophore

II-4- Facteurs agissant sur les paramètres de la fluorescence

III- APPLICATIONS ANALYTIQUES DE LA SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE

III-1- Polarisation de fluorescence (FP)

III-2- Fluorescence par transfert d'énergie (FRET)

III-3- Fluorescence en temps résolu (TRF)

III-4- Applications analytiques