

UNIVERSITE 7 NOVEMBRE - CARTHAGE

FACULTE DES SCIENCES DE BIZERTE

DEPARTEMENT DE CHIMIE

Mastère



DE CHIMIE -PHYSIQUE

OBJECTIFS :

Les techniques d'étude et d'analyse physico-chimiques des matériaux connaissent depuis longtemps un essor qui ne cesse de s'accroître. Le MASTERE de Chimie-Physique a pour but de donner aux étudiants une formation polyvalente de haut niveau sur les outils de base indispensables à tout travail de recherche, de contrôle et d'analyse.

DEBOUCHES :

- Laboratoires publics et industriels utilisateurs de matériel spectrométrique.
- Laboratoires de recherche et d'analyse travaillant sur tout type de matériaux.
- Enseignement supérieur et recherche scientifique universitaire.

PRE-REQUIS :

Ce MASTERE s'adresse aux étudiants titulaires des maîtrises de chimie-physique, de sciences-physiques, de chimie ou d'un diplôme équivalent.

DUREE DES ETUDES :

Les études du mastère durent trois semestres consécutifs. Le premier semestre est consacré à des enseignements approfondis, les deuxième et troisième semestres à une formation pédagogique et à la préparation d'un mémoire de recherche. Les enseignements approfondis du premier semestre sont organisés en neuf modules obligatoires :

- M 1: Chimie quantique (26 H)*
- M 3: Spectroscopie générale (26 H)*
- M 2: Eléments de Physique Statistique (26 H)*
- M 4: Cristallographie et ses méthodes d'étude (26 H)*
- M 5: Spectroscopie d'Absorption IR et de diffusion Raman (26 H)*
- M 6: Absorption atomique et spectroscopie électronique (26 H)*
- M 7: Thermodynamique et méthodes thermiques d'analyse (26 H)*
- M 8: Informatique (26 H)*
- M 9: Anglais scientifique (26 H)*

Les enseignements sont assurés sous forme de cours, de TD et/ou de TP.

M. RZAIGUI
Faculté des Sciences de Bizerte
7021 Zarzouna-Bizerte

☎ : 72 591 906 FAX : 72 590 566