

الجمهورية التونسية

REPUBLIQUE TUNISIENNE

\* \* \* \* \*



**BULLETIN  
DE L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES DE LA MER**

**Numéro Spécial (15)**

**Actes des XII<sup>èmes</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer**

**Organisées par :**

**L'Association Tunisienne des Sciences de la Mer**

**(Hammamet, TUNISIE : 18-21 décembre 2010)**

**Novembre 2011**

## **Comité Scientifique**

Mme Jamila BEN SOUISSI (Maître de Conférences, INAT, Tunis)  
M. Raouf BESBES (Chargé de Recherche INSTM, Monastir)  
M. Lassâad CHOUBA (Chargé de Recherche INSTM, La Goulette)  
Mlle Monia EL BOUR (Maître-Assistante INSTM, Salammbô)  
Mme. Najoua EL MENIF (Maître de Conférences, Fac. Sciences, Bizerte)  
Mme Soufia EZZEDDINE NAJAI (Maître de Recherche INSTM, La Goulette)  
M. Mohamed GHORBEL (Maître de Recherches, INSTM, Sfax)  
M. Mohamed Hichem KARA (Professeur Fac. Sciences, Annaba)  
M. Mohamed Mejdeddine KRAIEM (Professeur INSTM, Salammbô)  
M. Mohamed Hédi KTARI (Professeur Fac. Sciences, Tunis)  
M. Mohamed RAMDANI (Professeur Institut Scientifique, Agdad)  
Mme Dalila SAIDANE (Professeur Fac. Pharmacie, Monastir)  
M. Nouredine SOLTANI (Professeur Fac. Sciences, Annaba)