UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI
FACULTE DES SCIENCES
TETOUAN

جامعة عبد المالك السعدي
كلية العلوم
تطوان

AVIS DE SOUTENANCE D'UNE HABILITATION UNIVERSITAIRE

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Tétouan a le plaisir d'informer le public que

Monsieur Mohammed LAMARTI SEFIAN

Enseignant chercheur à l'ENS - Tétouan

Présentera ses travaux en vue de l'obtention de l'Habilitation Universitaire

Le Mercredi **22 Juillet 2020 à 13h à la salle des soutenances**
Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury composé de :

Pr. Soumaya AFILAL	Faculté des Sciences – Tétouan	Présidente/ Rapporteure
Pr. Abdellatif EL AFIA	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes - Rabat	Rapporteur
Pr. Mohamed EL MEROUANI	Faculté des Sciences – Tétouan	Rapporteur

UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI
FACULTE DES SCIENCES
TETOUAN

جامعة عبد المالك السعدي
كلية العلوم
تطوان

Résumé

L'application des mathématiques à des problèmes réels a pour but la modélisation et l'explication des phénomènes observés et la prédiction de nouveaux phénomènes encore non observés. Nous avons touché a touché, à travers la modélisation mathématiques trois domaine d'application : Chimie, Éducation- e-learning, Traitement d'image.

La détection des tumeurs nécessite une manifestation du corps et le recours à des analyses coûteuses. Elle peut être connue tardivement et avoir une conséquence grave sur l'être humain affecté. Nous avons développé un appareil de mesure électrochimique pour la détection d'un changement dans des urines (milieu biologique) est une solution pouvant être facilement utilisable, accessible et moins coûteuse pour les gens.

Le redoublement d'une année scolaire peut être bénéfique pour l'enfant afin de renforcer ses compétences s'ils sont au-dessous de la moyenne. Cependant, le coût de celui-ci pèse sur l'enveloppe budgétaire au Maroc à cause du taux élevé du redoublement. Nous avons proposé un modèle efficient et fluide de passage d'un niveau à un autre supérieur en améliorant le rendement interne du système éducatif marocain. Ce modèle est basé sur le passage automatique pendant les premières années de l'enseignement primaire avec un renforcement des compétences en parallèle obligatoire pour les élèves au-dessous de la moyenne. Ce renforcement sera réalisé à travers l'utilisation des TICE et des pédagogies actives.

L'annotation sémantique des manuscrits donne des informations sur les manuscrits. Bien qu'elle puisse être réalisée d'une façon manuelle, elle doit être structuré et amélioré vers une annotation automatique. Afin de rendre ces annotation plus automatiques, nous avons proposé une méthode de traitement et de segmentation des images de documents manuscrits ce qui nous a permis à extraire les mots à partir de ces documents.

Mots Clés :

Modélisation, Mathématiques Appliquées, Chimie, Éducation, Traitement d'image, e-learning.