

L'association GREENTIC

Aawatif Hayar,

ENSEM, université Hassan-II, Casablanca, Maroc

aawatif.hayar@hotmail.fr

Résumé

GREENTIC est une organisation à but non lucratif créée en avril 2010 dans le domaine des technologies vertes de l'information et des communications (*GREEN Information and Communication Technologies*). Cette initiative a pour but de renforcer les activités des laboratoires marocains dans le secteur des technologies de télécommunication vertes qui respectent l'environnement et la qualité de vie des citoyens. A travers ses multiples activités de collaboration avec l'Europe, GREENTIC vise à établir un partenariat scientifique euro-méditerranéen équilibré qui favorise l'innovation technologique respectueuse de l'environnement et au service de sa protection dans l'espace méditerranéen grâce à l'utilisation intelligente des technologies vertes de l'information.

Mots-clés

technologies vertes

1. Présentation

GREENTIC est une organisation à but non lucratif créée en avril 2010 grâce aux soutiens de l'université Hassan II de Casablanca (UH2C), la Fondation Hassan II pour les Marocains Résidents à l'Étranger et des experts marocains, du Maroc et de l'étranger, dans le domaine des technologies vertes de l'information et des communications (*GREEN Information and Communication Technologies*).

Cette initiative a pour but de renforcer les activités des laboratoires marocains dans le secteur des technologies de télécommunication vertes qui respectent l'environnement et la qualité de vie des citoyens. Ceci est réalisé grâce à un fort partenariat entre les laboratoires des Technologies de l'Information et de la Communication marocains et centres de recherche de renommée en Europe et aux États Unis. A travers ses multiples activités de collaboration avec l'Europe, GREENTIC vise à établir un partenariat scientifique euro-méditerranéen équilibré qui favorise l'innovation technologique respectueuse de l'environnement et au service de sa protection dans l'espace méditerranéen grâce à l'utilisation intelligente des technologies vertes de l'information. L'organisation vise aussi à encourager le partenariat académie-entreprise local et international à travers des contrats de recherche et de conseil développés conjointement avec l'industrie. En parallèle avec ce partenariat qui vise à répondre à des besoins liés à des exigences d'applications diverses, GREENTIC encourage une recherche d'excellence à travers son programme doctoral mis en place en partenariat avec de grands centres mondiaux comme la chaire Alcatel Lucent à Supélec, le LAAS et l'école d'ingénieur ISITV de l'Université de Toulon en France, le centre Athens Information Technology en Grèce, le CTTC à Barcelone en Espagne ainsi que l'université Northeastern University à Boston aux États Unis.

2. Motivation et objectifs

Le secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) est responsable de 2% d'émission Carbonne en Europe par exemple sans oublier que ces technologies sont aussi intégrées dans tous les secteurs de l'économie. Un rapport de la commission européenne

a montré que l'amélioration de l'efficacité énergétique des TIC pourrait contribuer à réduire de 15% des émissions du CO2.

Le niveau des ondes électromagnétiques utilisées dans les télécommunications est aussi un sujet de santé publique. C'est pour cela que nous devons encourager et renforcer la recherche scientifique et technologique dans le domaine des télécommunications vertes afin de concevoir des solutions technologiques innovantes et efficaces qui respectent un cadre de vie sain pour les citoyens.

Notre initiative GREENTIC s'inscrit complètement dans cette démarche et vise à mettre en place un centre de R&D spécialisé dans les télécommunications vertes pour développer et proposer des solutions technologiques performantes qui respectent l'environnement en garantissant en même temps, une meilleure efficacité énergétique des réseaux télécom et une qualité de vie non dégradée des citoyens, à travers une gestion optimisée et intelligente des interférences et des radiations électromagnétiques. Nous visons aussi à développer en collaboration avec les partenaires marocains et internationaux institutionnels, industriels et académiques une recherche d'excellence au Maroc dans ce domaine permettant de contribuer à réduire l'effet des technologies TIC sur l'environnement et sur la santé.

3. Partenariats

Plusieurs partenaires institutionnels, industriels ou académiques au Maroc et à l'étranger ont déjà exprimé leur soutien à l'initiative GREENTIC à travers un financement de sujets de recherche, des projets de co-encadrements de thèses, accueil de thésards ou pour assurer des séminaires en technologies de l'information et des télécommunications vertes au centre GREENTIC.

Etablissements marocains :

- Université Hassan II de Casablanca, Maroc,
- La Fondation Hassan II pour les marocains résidents à l'étranger,
- Direction de la Technologie au Ministère l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique au Maroc,
- Maroc Numeric Cluster,
- ENSIAS, Rabat Maroc,
- EMI, Rabat Maroc,
- FST Settat Maroc,
- Faculté des Sciences Université Moulay Ismail Meknès Maroc,
- Faculté des Sciences Université Abdelmalek Essaadi Tétouan Maroc
- EST Salé,
- Lydec Casablanca,

Centres de recherche étrangers :

- Chaire Radio Flexible Alcatel Lucent à Supelec en France,
- AIT centre international de recherche en Télécommunications en Grèce,
- L'Université Northeastern, Boston Etats Unis,
- CTTC Centre des Technologies des Télécommunication, Barcelone, Espagne,
- ISITV Université Sud Toulon Var, France.