

Appel à communication et participation aux ateliers de formation

L'Association SAWIS, organise

Sa 2^{ème} École thématique

Sous le thème:

Geospatial Technologies for Water Resources in the Mediterranean

GTWater-Med

Les Technologies Géospatiales au service des ressources en eau en Méditerranée

Du 23 au 25 Octobre 2018

Lieu : Faculté des Sciences de Rabat



ARGUMENTAIRE

A l'heure où le besoin en eau pour l'agriculture et l'alimentation en eau potable se fait pressant en Méditerranée, les défis liés à la gestion et à la préservation des ressources en eau sont de plus en plus réels. Dans un contexte de pénurie croissante dans les pays méditerranéens et face aux incertitudes liées au changement climatique, il s'avère nécessaire d'adapter les politiques de gestion de l'eau, de mieux gérer les différents usages et d'utiliser les ressources de façon plus économe et optimale, et ce, afin de répondre aux besoins des populations et aux nécessités du développement socio-économique. Par ailleurs, actuellement le besoin en information sur les ressources en eau constitue une contrainte essentielle à surmonter pour le bien de la société humaine ainsi que pour les écosystèmes.

Aujourd'hui, les technologies géospatiales suscitent l'intérêt considérable des différents acteurs de gestion des ressources en eau, en vue de bien comprendre et résoudre divers problèmes et approches complexes en matière de gestion des ressources en eau.

Dans ce contexte, l'Association SAWIS (**Scientific Association for Information System**) organise, en collaboration avec le Laboratoire IPSS (*Intelligent Processing Systems & Security*) et le Laboratoire GEE (*Géosciences Eau et Environnement*), la deuxième édition de l'école thématique sous le thème « **Les Technologies Géospatiales au service des ressources en eau en Méditerranée** » GTWater-Med.

Cette école thématique, à vocation Méditerranéenne, a pour double objectifs de présenter d'abord le retour d'expérience des experts, décideurs et spécialistes dans le domaine des technologies géospatiales appliquées à la gestion des ressources en eau. Ceci à travers des sessions plénières, communications orales et/ou posters.

Cette rencontre offre aux chercheurs et acteurs l'opportunité de développer ou consolider leurs compétences à travers des ateliers pratiques dans ce domaine.

Thématiques de la conférence :

- Gestion intégrée des ressources en eau
- Changement climatique
- Risques naturels liés à l'eau
- Hydrologie et hydrogéologie
- Hydraulique urbaine et assainissement
- Qualité des eaux de surface et souterraine
- Système d'Information sur l'Eau
- Agriculture & Sol
- Géomatique et télédétection pour les ressources en eau
- Modélisation et calcul scientifique pour les ressources en eau
- Géostatistique pour les ressources en eau

PROGRAMME PROVISOIRE :

- **Premier jour (23/10/2018): conférence**
 - 8h à 8h:30 : Accueil et Inscriptions
 - 9h à 10h: Cérémonie d'Ouverture
 - 10h à 12h :30 : Conférences plénières
 - 14h à 18h : séances de communications orales et posters.
- **2^{ème} et 3^{ème} jours (24 et 25/10/2018) :Ateliers de formation**

1 ère journée HEC-HMS		
1	Introduction à la modélisation hydrologique sur HEC-HMS	
2	Présentation d'outil HEC-GEO-HMS	
3	Configuration des bassins	Délimitation des bassins versants
4		Configuration et extraction des caractéristiques des bassins versants
5	Modélisation événementielle	Paramètres du modèle
6		Export vers HEC-HMS
7	Modélisation Continue	Paramètres du modèle
8		Export vers HEC-HMS
2ème journée HEC-HMS		
1	Modélisation événementielle	Paramétrage des séries temporelles (DSS-Vue)
2	Modélisation événementielle	Elaboration du modèle météorologique
3		Simulation et visualisation des résultats
4	Modélisation Continue	Optimisation et calibration du modèle
5		Paramétrage des séries temporelles (DSS-Vue)
6	Modélisation Continue	Elaboration du modèle météorologique
7		Simulation et visualisation des résultats
8		Optimisation et calibration du modèle
9		

1 ère journée SWAT		
1	Introduction à la modélisation hydrologique sur SWAT	
2	Présentation d'outil Arc-SWAT	
3	Configuration des bassins versants	Délimitation des bassins versants
4		Configuration des bassins versants
5	Paramétrage et simulation du modèle	Paramétrage des données spatiales (Occupation des sols et pédologiques)
6		Construction des HRUs (Hydrological Response Units)
7		Préparation des données météorologiques
8		Simulation du modèle SWAT
2ème journée SWAT		
1	Présentation d'outil SWAT-CUP	
2	Paramétrage	Préparation des données hydrométriques
3		Paramétrages des entrées
4	Analyse de sensibilité et Calibration	Analyse sensibilité et choix des paramètres sensible
5		Calibration du modèle
6		Récrire les paramètres optimaux sur Arc-SWAT

DATES IMPORTANTES :

30 Mai 2018: début des inscriptions
30 Juillet 2018: date limite d'envoi des résumés
05 septembre 2018: notification d'acceptation des résumés
30 septembre 2018: date limite de paiement

23 & 24 octobre : tenue de la 2^{ème} École thématique

FRAIS D'INSCRIPTION :

Formules	Tarifs
Conférences & communications (documentation, pauses café, déjeuner et attestation de participation)	500 MAD
Conférences, communications & ateliers de formation (documentation, pauses café, déjeuner et deux attestations, de participation et de formation.	1000 MAD
Ateliers de formation (documentation, pauses café, déjeuner et deux attestations, de participation et de formation.	700 MAD

RESUME (une page max):

Template disponible en ligne

FORMULAIRE d'INSCRIPTION :

<http://mgst2018.sawis.org/>

Contacts :

Association Scientifique pour les Systèmes d'Information de l'Eau - SAWIS
 Faculté des Sciences, 4 Avenue Ibn Battouta B.P. 1014 RP, Rabat, Maroc
 Tél du secrétariat : (+212) 6.22 28 73 61, Site web: www.sawis.org;
 Email: contact@sawis.org

Compte bancaire :

81 810 21116 46945940007 39 – SWIFT : BCPOMAMC

