



Les 19^{ème} Journées Scientifiques de l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts



Conférence Internationale

Gestion Durable des Ressources Naturelles dans le contexte des Changements Globaux

Hammamet, Tunisie

10-12 Avril 2019

Appel à Communications (1^{er} Appel)

Contexte et Objectifs

L'accroissement de la population, le taux de croissance économique et l'intensification de l'agriculture ont exercé une pression sans précédent sur les systèmes naturels qui excèdent largement leurs capacités de régénération. Ce déséquilibre a été exacerbé au cours des dernières décennies par les effets combinés du changement climatique et des changements sociaux et économiques qui s'opèrent actuellement dans la plupart des pays. De tels changements affecteraient les capacités de production futures de ces systèmes et menaceraient leur durabilité écologique et économique. Comme la plupart des pays, la Tunisie a investi dans la protection de l'environnement et la préservation des ressources naturelles. Des succès ont été certes réalisés mais demeurent insuffisants face à l'ampleur du phénomène puisque l'écart continue de se creuser entre les prélèvements effectués et la capacité des systèmes naturels à fournir les services nécessaires. Dans ce contexte, la "gestion durable" des ressources naturelles apparaît comme un moyen éminemment pratique de concilier les objectifs de développement économique, d'équité sociale et de protection de l'environnement.

Le premier objectif de cette conférence est de réunir un public international multidisciplinaire et multi-institutionnel pour échanger les expériences et les acquis dans ce domaine. Il fournit également une plate-forme d'échange entre les scientifiques et les décideurs sur le rôle de la recherche dans la conception de politiques visant à conserver et à améliorer l'efficacité de l'exploitation des ressources naturelles dans le contexte des changements globaux.

Thèmes de la Conférence

Les thèmes de la Conférence incluent:

1. Ecologie et gestion des écosystèmes forestiers et des parcours

- écologie, diversité génétique et écophysologie
- gestion et conservation des forêts et des parcours
- adaptation des écosystèmes au changement climatique
- protection des forêts

2. Aménagement du bassin versant, conservation des sols et pratiques agricoles

- modélisation de l'érosion, évaluation de l'érosion, cartographie de l'érosion
- agriculture of conservation, pratiques agricoles
- gestion des terres pluviales
- les structures de conservation des sols et changement climatique

3. Gestion des ressources en eau

- modélisation hydrologique
- exploitation durable des eaux souterraines
- performance des systèmes irrigués, bonnes pratiques et stratégies d'irrigation
- gestion intégrée des ressources en eau
- accès à l'eau d'irrigation et équité sociale
- irrigation par eaux salées, eau usées

4. Economie de l'environnement et de l'exploitation des ressources naturelles

- Paiement des services de l'environnement
- politiques de régulation de l'exploitation optimale des ressources naturelles
- aspects socio-économiques de l'exploitation des ressources naturelles
- systèmes agro-forestiers et développement économique local
- risque, vulnérabilité et résilience des systèmes agricoles dans le contexte du changement global (changement climatique, fluctuation des prix de marché et changement de l'organisation sociale)
- coût d'adaptation aux changements globaux et viabilité économique des exploitations agricoles

En plus des 4 Thèmes scientifiques, nous proposons d'inclure une session, appelée "**Recherche et développement**", dans le programme de la Conférence pour stimuler et renforcer le dialogue entre les scientifiques et les décideurs pour la conception de politiques de protection de l'environnement plus robustes et efficaces, dans le contexte des changements globaux.

Dates importantes

29 Octobre 2018: Appel à communications

09 décembre 2018: Date limite de réception des résumés longs des communications

31 Janvier 2019: Réponse du comité scientifique

1 Mars 2019: Enregistrement

15 Mars 2019: Elaboration du programme de la conférence

Instructions pour la soumission des communications

Les auteurs sont invités à soumettre leur travail original en anglais ou en français sous forme de **résumé long** (minimum 2 pages / maximum 4 pages) dans l'un des thèmes scientifiques de la conférence conformément au modèle ci-joint tout en indiquant leurs préférences pour une présentation orale ou Poster. Les résumés longs doivent inclure les sections suivantes (Résumé court, Introduction, Matériels et méthodes, Résultats et discussion, Conclusion et Références). Des sections supplémentaires, telles que "Remerciements", peuvent être créées. Ils doivent être envoyés sous format Word sur chacune des adresses e-mail suivantes: inrgref.sd-2019@iresa.agrinet.tn ; inrgref.sd@gmail.com

LANGUE

Les langues officielles de la Conférence seront l'Anglais et le Français

Notification d'acceptation

La notification d'acceptation ou de refus sera envoyée à l'auteur correspondant au plus tard le 31 janvier 2019. Veuillez noter que seul l'auteur correspondant reçoit un courrier concernant le résumé et qu'il est chargé d'informer tous les coauteurs du statut du résumé. Tous les résumés longs acceptés seront publiés dans les actes de la conférence.

L'auteur de chaque papier accepté recevra un "certificat" certifiant que le papier a été accepté pour publication dans les actes de la conférence et qu'il a été présenté lors de la conférence.

Publication

Tous les résumés soumis et acceptés seront publiés au début de la conférence dans un livre de résumés. Les auteurs des meilleurs articles seront invités après la conférence à soumettre une version longue de leurs articles pour évaluation par les éditeurs avant publication dans des revues indexés dont les titres seront annoncés bientôt.

Frais de participation

Les frais de participations sont comme suit:

	Participants Tunisiens	Participants étrangers
Tarif ordinaire	300 DT	200 €
Tarif étudiant	150 DT	100 €

La procédure du paiement sera indiquée lors du deuxième appel à communications.

Au moins un auteur doit être enregistré à l'aide du formulaire d'inscription ci-joint en envoyant un courrier à chacune des adresses suivantes: inrgref.sd-2019@iresa.agrinet.tn ; inrgref.sd@gmail.com ; autrement, la communication ne figurerait pas dans les actes de la Conférence.

COMITE D'ORGANISATION

Président: Mr Zouheir Nasr, Directeur Général de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF).

Coordinateur: Hacib El Amami

Taoufik Hermassi (INRGREF)	Abderraouf Jaziri (DG/GREE)
Samir Dhahri (INRGREF)	Thouraya Azizi (INRGREF)
Insaf Mekki (INRGREF)	Hend Askri (INRGREF)
Nabil Amimi (INRGREF)	Jamel Kâilene (DG/F)
Tarek Jarrahi (INGC)	Amel Najeh (INRGREF)
Rim Zitoun (INRGREF)	Sana Ben Meriem (INRGREF)
Issam Anatar (DG/ACTA)	

COMITE SCIENTIFIQUE

Zouheir Nasr (INRGREF, Tunisie)

Manuella Brabca (Portugal)

Enrique Doblaz (CREAF, Espagne)

Youssef Ammari (INRGREF, Tunisie)

Mohamed Arbi Khouja (INGREF, Tunisie)

Sihem Jebari (INRGREF, Tunisie)

Mohamed Ghrab (IO, Sfax, Tunisie)

Chakali Ghadhab (Université Alger, Algérie)

Mourad Arabi (INRF, Algérie)

Hechmi Belaid (ESIER, Medjez, Tunisie)

Hassouna Bahrouni (INRGREF, Tunisie)

Med Thameur Chaïbi (INRGREF, Tunisie)

Taher Sghaier (INGREF, Tunisie)
Thierry Joet (IRD-Montpellier, France)
José Quero-Garcia (INRA-Bordeaux, France)
John Kim (Seoul University, Corée du Sud)
Zoubeir Bjaoui (FS-Bizerte, Tunisie)
Lamjed Toumi (INF-Tabarka, Tunisie)
Rajwan Mejdoub (ESA-Mograne, Tunisie)
Abdellatif Khattabi (ENFI-Rabat, Maroc)
Khaled Taïbi (Université d'Alger, Algérie)
Ali Albouchi (INGREF, Tunisie)
Abdelwahed Lâamouri (INGREF, Tunisie)
Mohamed Ben Sakka (GIZ, Allemagne)
Slim Zekri (SQ-University, Oman)
Frederic Jacob (IRD, France)
Nicolas Montaldo (Cagliari University, Italie)
Mongi Sghaier (IRA-Medenine, Tunisie)
Ali Chebil (INGREF, Tunisie)
Mejda Abbassi (INGREF, Tunisie)

Med Ali Ben Abdallah (INGREF, Tunisie)
Mohamed Ouessar (IRA-Medenine, Tunisie)
Mohamed Nouri (INGREF, Tunisie)
Béchir Ben Nouna (INGREF, Tunisie)
Lokmen Zaïbet (SQ-university, Oman)
Jean Pierre Kallala (RD-Congo)
Damien Raclot (IRD, France)
Mohamed Hachicha (INGREF, Tunisie)
Isabel Ferreira (ISA, Portugal)
Claudio Zucca (ICARDA)
Nouriddine Gâaloul (INGREF, Tunisie)
Moncef Zaïri (ENIS-Sfax, Tunisie)
Yves Jamin (CIRAD, France).
Monia Trad (INGREF, Tunisie)
Adriana Bruggeman (EEWRC, Chypre)
Ammar Foufou (Université Skikda, Algérie)
Mohamed Elloumi (INRAT, Tunisie)
Hela Ben Ahmed (FS-Tunis, Tunisie)

PARTNENAIRES ET SPONSORS

Cette rencontre sera organisée avec le soutien et la collaboration d'un certain nombre des partenaires et sponsors dont les noms seront annoncés dans le deuxième appel. Les organisateurs prévoient également la réalisation d'une série « d'activités parallèles » et une séance de présentation de posters pendant la conférence.

Contact

Coordinateur des 19^{ème} Journées Scientifiques de l'INGREF: **Hacib El Amami**

Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts.

10 Rue Hédi Karray, BP N°10, 2080 Ariana, Tunisie.

Tel : (+216) 71 718 055 / (+216) 71 230 039

Fax : (+216) 71 717 951

Adresse e-mail: inrgref.sd@gmail.com

www.sdinrgref2019.tn



The 19th Scientific Days of National Research Institute for Rural Engineering, Water and Forests



International Conference on Sustainable Natural Resources Management under Global Change

Hammamet, Tunisia
April 10-12th, 2019

Call for Papers (1st Call)

Context and Objectives

The population raising and the rate of economic growth and intensification of agriculture have put critical pressure on natural systems exceeding their productive capacities. This imbalance has been further accentuated in recent decades due to the combined effects of climate change and the social and economic changes occurred in the most countries. Such changes would affect the future production capacities of these systems and threaten their ecological and economic sustainability. As in most countries, Tunisia has invested in the environment protection and the natural resources preservation. Some successes have been achieved but remain insufficient given the amplitude of the imbalance since the gap continues to widen between the rate of exploitation and the capacity of natural systems to provide the necessary services. In this context, the "sustainable management" of natural resources appears to be an eminently practical means of reconciling the objectives of economic development, social equity and environmental protection.

This conference will be an opportunity to bring to the international audience scientific contributions and to exchange experiences in this field. It will also be a venue for a cross sector exchange between scientists and policy makers on the role of research in designing policies to conserve and improve the efficiency of natural resources exploitation.

Conference topics

The topics of the conference include:

1. Ecology and management of forests eco-systems and rangelands

- ecology, genetic diversity and ecophysiology
- management, conservation of forests and rangelands
- adaptation of ecosystems to climate change
- forests protection

2. Watershed management, soils conservation and agricultural practices

- erosion modeling, risk erosion assessment
- agriculture of conservation, agricultural practices
- soil erosion mapping, dry land management
- soil conservation structures and climate change

3. Water resources management

- Hydrology modeling
- Sustainable exploitation of groundwater resources
- Performance of irrigation systems, best practices, strategies
- integrated water resources management
- water access, energy and social equity
- use of saline water and recycled water in irrigation

4. Economics of the environment and the natural resources use

- payment of environmental services
- policies to regulate the optimal exploitation of natural resources
- socio-economic aspects of natural resources use

- agro-forestry and local economic development
- risk, vulnerabilities and resiliencies of farming systems in a context of global change (climate change, market prices fluctuation and social organization change)
- Cost of adaptation to global changes and economic viability of farms

In addition to the 4 scientific topics, we propose to include a session called "Research and Development" during the conference to stimulate and strengthen the dialogue between scientists and policy makers for designing more robust and efficient environmental protection policies in the context of global change.

Important dates

October 29th, 2018: Call for papers

December 9th, 2018: Deadline for submitting extended abstracts

January 31th, 2019: Acceptance notification

March 1st, 2019: Registration

March 15th, 2019: Conference program

Abstract guidelines

Authors are invited to submit their original work in English or in French in the form of extended abstract (min. 2 pages/max. 4 pages) which must be submitted to one of main scientific topics of the conference. Authors are invited to submit their papers in accordance with the joint template and should indicate if the contribution might be for oral presentation or poster. Extended abstracts must include sections (Short abstract, Introduction, Materials & methods, Results and discussion, Conclusion, and References). Additional sections, such as "Acknowledgements", can be made. They must be sent in Word format on each of the following e-mail:

inrgref.sd-2019@iresa.agrinet.tn ; inrgref.sd@gmail.com

Extended abstracts will be evaluated by the scientific committee. The type of accepted communication (oral presentation or Poster) will depend on the author's stated preference and the decision by the scientific committee. The acceptance of a presentation (oral or poster) and its inclusion in the final conference program becomes effective only once registration and payment are received by the presenting author (at least one registered participant per contribution).

LANGUAGES

The official languages of the Conference will be English and French.

Notification of Acceptance

Notification of acceptance or rejection will be sent to the submitting (corresponding) author by January, 31th 2019. Please note that only the corresponding author will receive mail concerning the abstract and is responsible for informing all co-authors of the status of the abstract. All accepted (short) papers will be published in the conference proceedings. The registered author of each accepted paper will receive an "Oral Certificate" certifying that the paper has been accepted for publication in the conference proceedings and also for presentation as an oral communication during the conference.

Publication

All submitted and accepted abstracts will be published by the beginning of conference in an abstract book. Authors of the best papers will be invited after the conference to submit an extended version of their papers for evaluation by editors before publication in special issues, which titles will be announced soon.

Registration

The participation fees are as below:

	Tunisian participants	Foreign participants
Full rate	300 TND	200 €
Student	150 TND	100 €

The method of payment will be indicated in the second call for paper.

At least one author must be registered using the enclosed registration form by sending mail to each of the following address: inrgref.sd-2019@iresa.agrinet.tn ; inrgref.sd@gmail.com
Otherwise the communication would not appear in the proceeding.

ORGANISING COMMITTEE

President: Mr Zouheir Nasr, General Director of National Institute for Research in Rural Engineering, Water and Forests (INRGREF).

Coordinator: Hacib El Amami

Taoufik Hermassi	(INRGREF)	Abderraouf Jaziri	(DG/GREE)
Samir Dhahri	(INRGREF)	Thouraya Azizi	(INRGREF)
Insaf Mekki	(INRGREF)	Hend Askri	(INRGREF)
Amimi Nabil	(INRGREF)	Jamel Kailene	(DG/F)
Tarek Jarrahi	(INGC)	Amel Najeh	(INRGREF)
Rim Zitoun	(INRGREF)	Sana Ben Meriem	(INRGREF)
Issam Anatar	(DGACTA)		

SCIENTIFIC COMMITTEE

Zouheir Nasr (INRGREF, Tunisia)
Manuella Brabca (Portugal)
Enrique Doblaz (CREAF, Spain)
Youssef Ammari (INRGREF, Tunisia)
Mohamed Arbi Khouja (INGREF, Tunisia)
Sihem Jebari (INRGREF, Tunisia)
Taher Sghaier (INGREF, Tunisia)
Thierry Joet (IRD-Montpellier, France)
José Quero-Garcia (INRA-Bordeaux, France)
Yves Jamin (CIRAD, France)
Zoubeir Bjaoui (FS-Bizerte, Tunisia)
Lamjed Toumi (INF-Tabarka, Tunisia)
Rajwan Mejdoub (ESA-Mograne, Tunisia)
Abdellatif Khattabi (ENFI-Rabat, Morocco)
Khaled Taibi (Algiers University, Algeria)
Ali Albouchi (INRGREF, Tunisia)
Abdelwahed Lâamouri (INRGREF, Tunisia)
Mohamed Ben Sakka (GIZ, Germany)
Slim Zekri (SQ-University, Oman)
Frederic Jacob (IRD, France)
Nicolas Montaldo (Cagliari University, Italy)
Mongi Sghaier (IRA-Medenine, Tunisia)
Ali Chebil (INRGREF, Tunisia)
Mejda Abbassi (INRGREF, Tunisia)

Mohamed Ghrab (IO, Sfax, Tunisia)
Chakali Ghadhab (Algiers University, Algeria)
Mourad Arabi (INRF, Algeria)
Hechmi Belaid (ESIER, Medjez, Tunisia)
Hassouna Bahrouni (INRGREF, Tunisia)
Med Thameur Chaïbi (INRGREF, Tunisia)
Med Ali Ben Abdallah (INRGREF, Tunisia)
Mohamed Ouessar (IRA-Medenine, Tunisia)
Mohamed Nouri (INRGREF, Tunisia)
Béchir Ben Nouna (INRGREF, Tunisia)
Lokmen Zaïbet (SQ-university, Oman)
Jean Pierre Kallala (RD-Congo)
Damien Raclot (IRD, France)
Mohamed Hachicha (INRGREF, Tunisia)
Isabel Ferreira (ISA, Portugal)
John Kim (Seoul University, South Korea)
Claudio Zucca (ICARDA)
Nouriddine Gâaloul (INRGREF, Tunisia)
Moncef Zaïri (ENIS-Sfax, Tunisia)
Monia Trad (INRGREF, Tunisia)
Mohamed Elloumi (INRAT, Tunisia)
Adriana Bruggeman (EEWRC, Cyprus)
Ammar Foufou (Skikda University, Algeria)
Hela Ben Ahmed (FS-Tunis, Tunisia)

PARTNERS AND SPONSORS

The conference is organized with the support of several national and international organizations that will be mentioned in the second call for paper. The organizers are also planning a series of “side events” and a poster session during the conference.

Contact

Coordinator of the 19th Scientific Days of INRGREF: **Hacib El Amami**

National Institute for Research in Rural Engineering, Water and Forests.

Hedi Karray Street 10th, 2080 Ariana, Tunisia.

Tel :(+216) 71 718 055 /(+216) 71 230 039

Fax : (+216) 71 717 951

E-mail address: inrgref.sd@gmail.com

www.sdinrgref2019.tn

1 **Titre de la contribution (ou communication) (Times New Roman 13)**

2 Premier auteur (Prénom Nom)¹, Deuxième auteur (Prénom Nom)² et Troisième auteur (Prénom
3 Nom)³,.....(noms complets! Times New Roman 11)

4 ¹ *Faculté, Université, Ville, Pays (Times New Roman 10)*

5 ² *Faculté, Université, Ville, Pays (Times New Roman 10)*

6 ³ *Faculté, Université, Ville, Pays (Times New Roman 10)*

7
8 auteur-correspondant-seulement@gmail.com (Times New Roman 10)

9 **Résumé.** Le résumé doit synthétiser le contenu du document en termes courts, i.e. max. 200
10 mots. Veuillez l'insérer ici dans un seul paragraphe (Times New Roman 11).

11 **Mots clés:** Premier mot, Deuxième mot, Troisième mot, Quatrième mot, Cinquième mot,
12 Sixième mot (Times New Roman 11).

13 **1 Introduction (Times New Roman 11)**

14 Veuillez insérer ici une courte introduction (Times New Roman 11). L'introduction doit énoncer le pro-
15 blème et clarifier la motivation du travail tout en examinant brièvement la littérature pertinente relative au
16 problème à traiter. Elle doit décrire clairement la portée et l'objectif de l'étude.

17 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
18 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
19 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
20 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
21 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
22 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
23 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

24 **2 Matériel et Méthodes ou Méthodologie ou..(Times New Roman 11)**

25 Veuillez insérer ici la deuxième partie (Times New Roman 11). La méthodologie doit être clairement énon-
26 cée et décrite avec suffisamment de détails ou de références. Elle devrait décrire la procédure / approche utilisée pour
27 répondre à la question de recherche et expliquer comment les données seront analysées.

28 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
29 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
30 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
31 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
32 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
33 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
34 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

35 **3 Résultat (Times New Roman 11)**

36 Veuillez insérer ici la troisième partie (Times New Roman 11). La partie Résultat présente les principaux
37 résultats de l'étude dérivés des méthodes / méthodologies appliquées. Les résultats doivent être clairement dé-
38 crits et illustrés.

39 Les résultats peuvent être présentés dans une seule section ou, si nécessaire, dans plusieurs sous-sections
40 comme suit.

41 **3.1 Sous-section 1 (Times New Roman 11)**

42 Contenant les figures, les tableaux et les images des résultats (au maximum deux figures et deux tableaux) qui
43 peuvent être inclus dans le résumé. Tous les tableaux, figures et images doivent être centrés. Les Figures, images et
44 tableaux doivent être numérotés avec des chiffres arabes et doivent être insérés après avoir été cités dans le texte.
45 Veuillez voir (ci-dessous) comment insérer Tableau (Tableau 1) et Figure (Fig. 1) dans le texte.

46
47 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
48 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
49 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
50 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

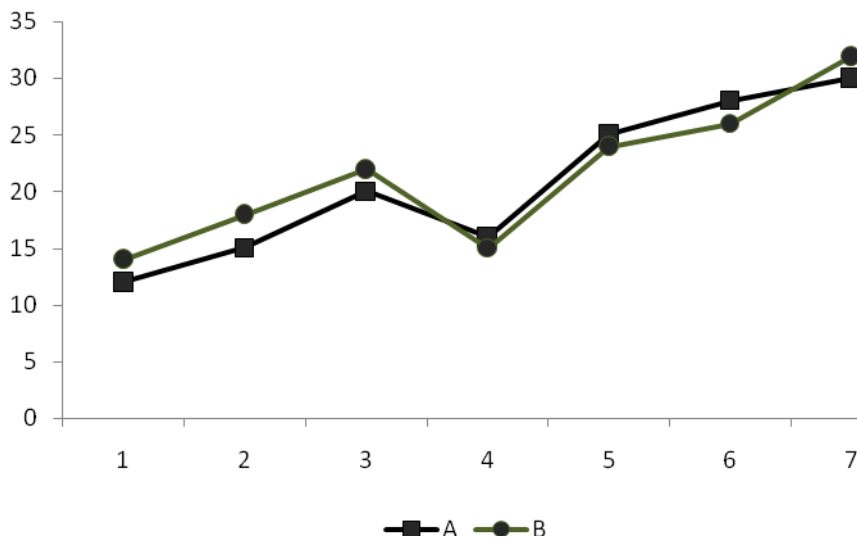
51 **Tableau 1.** Titre doit être placé au dessus du tableau (Times New Roman 10).

Composantes	Z	M
A	Resultats	Resultats
B	Resultats	Resultats
C	Resultats	Resultats
D	Resultats	Resultats
E	Resultats	Resultats

52 Utilisez l'éditeur d'équations ou autres modèles mathématiques pour écrire les équations. Celles-ci doivent
53 être centrées et placées sur une ligne séparée.

54
$$a + b = c \tag{1}$$

55 Ci-dessous un exemple d'insertion de la figure dans le texte.



56 **Fig. 1.** A Titre doit être place au dessous de l'illustration (Times New Roman 10).

57
58
59 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
60 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte

61 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 62 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte teste
 63 teste texte.

64 Toutes les références doivent être citées dans le texte par leur nom et l'année entre parenthèse.

65

66 **3.2 Sous-section 2 (Times New Roman 11)**

67 Veuillez insérer ici le texte de la sous-section 2 (Times New Roman 11). Texte texte Texte texte Texte texte
 68 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 69 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 70 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 71 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

72 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 73 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 74 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 75 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

76

77 **3.3 Sous-section 3 (Times New Roman 11)**

78 Veuillez insérer ici le texte de la sous-section 3 (Times New Roman 11). Texte teste texteTexte teste texte
 79 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 80 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 81 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte teste teste Texte
 82 teste texte Texte teste texte Texte teste.

83 **4 Discussion (Times New Roman 11)**

84 Veuillez insérer ici le texte de la quatrième partie (Times New Roman 11). L'objectif de la partie discussion
 85 est d'expliquer la signification des résultats au lecteur. Au cours de la discussion les résultats obtenus
 86 doivent être analysés et interprétés. Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion
 87 Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discus-
 88 sion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion
 89 discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discus-
 90 sion discussion.

91

92 **5 Conclusions (Times New Roman 11)**

93 Veuillez insérer ici la cinquième partie (Times New Roman 11). La partie conclusion marque le résultat le
 94 plus pertinent du document. Elle indique brièvement l'utilité de l'étude. Texte texte texte texte texte
 95 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 96 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 97 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte
 98 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.
 99 Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte Texte texte.

100 **Références (Times New Roman 11)**

101 Les références sont classées par ordre alphabétique. Les usages suivants doivent être respectés :

102 Articles d'un journal [1], chapitre d'un ouvrage [2], livre [3];

103 1. Nom, A., Nom B. 2017. Titre de l'article. Nom du journal 2(5), 99–110.

104 2. Nom, C., Nom, B. 2016. Titre de la communication. Dans: Titre de la Conférence/Colloque/Séminaire
 105 Nom, F., Nom, S. (eds.), pp. 1–13. Editeur, Lieu (2016).

106 3. Auteur, F., Auteur, S., Auteur, T. 2000. Titre de l'ouvrage. 2^{ème} edn. Editeur, Lieu (2000).

107

108 ***Préférences pour la présentation de la communication**

109

110 Les auteurs sont invités à indiquer leurs préférences pour une :

111

<input type="checkbox"/>	Présentation orale	<input type="checkbox"/>	Présentation Poster
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

112

1 **Contribution Title (Times New Roman 13)**

2 First Author (First Name Last Name)¹, Second Author (First Name Last Name)² and Third Author (First
3 Name Last Name)³,.....(Full names! Times New Roman 11)

4 ¹ *Faculty, University, City, Country (Times New Roman 10)*

5 ² *Faculty, University, City, Country (Times New Roman 10)*

6 ³ *Faculty, University, City, Country (Times New Roman 10)*

7
8 corresponding-author-only@gmail.com (*Times New Roman 10*)

9 **Abstract.** The abstract should summarize the contents of the paper in short terms, i.e. max. 200
10 words. Please insert it here in one paragraph (*Times New Roman 11*).

11 **Keywords:** First Keyword, Second Keyword, Third Keyword, Fourth Keyword, Fifth Keyword,
12 sixth keyword (*Times New Roman 11*).

13 **1 Introduction (Times New Roman 11)**

14 Please insert here a very short Introduction (*Times New Roman 11*). The introduction section should
15 state the problem and clarifies the motivation for the work while briefly reviewing the pertinent literature
16 related to the problem being addressed. It also clearly outlines the scope and purpose of the study.

17 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
18 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
19 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
20 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
21 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
22 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
23 Text text Text text Text text Text text Text text Text text.

24 **2 Materials and Methods or Methodology or..(Times New Roman 11)**

25 Please insert here the Second Section (*Times New Roman 11*). The methodology must be clearly stated and
26 described in sufficient detail or with sufficient references. It should describe the procedure/approach used to answer
27 the research question and explain how the data will be analyzed.

28 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
29 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
30 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
31 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
32 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
33 Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text Text text
34 Text text Text text Text text Text text Text text Text text.

35 **3 Results (Times New Roman 11)**

36 Please insert here the Third Section (Times New Roman 11). The Results section represents the core
37 findings of the study derived from the applied methods/methodology. The findings should be clearly described
38 and illustrated.

39 Results can be presented in one section or, if needed, in several subsections as follows.

40 **3.1 Subsection 1 (Times New Roman 11)**

41 Supporting figures, tables and images of the results (no more than two figures and two tables) may be included in
42 the extended abstract. All the tables, images and figures should be centered. Figures, images and tables should be
43 numbered using Arabic numbers and must be inserting after cited in the text. Please see below how to insert Table
44 (Table 1) and Figure (Fig. 1) in the text.

45
46 Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte
47 texte texte text Text text text Text text text Text text text Text text text text texte texte text
48 Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text text texte texte text Text text text
49 Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte.

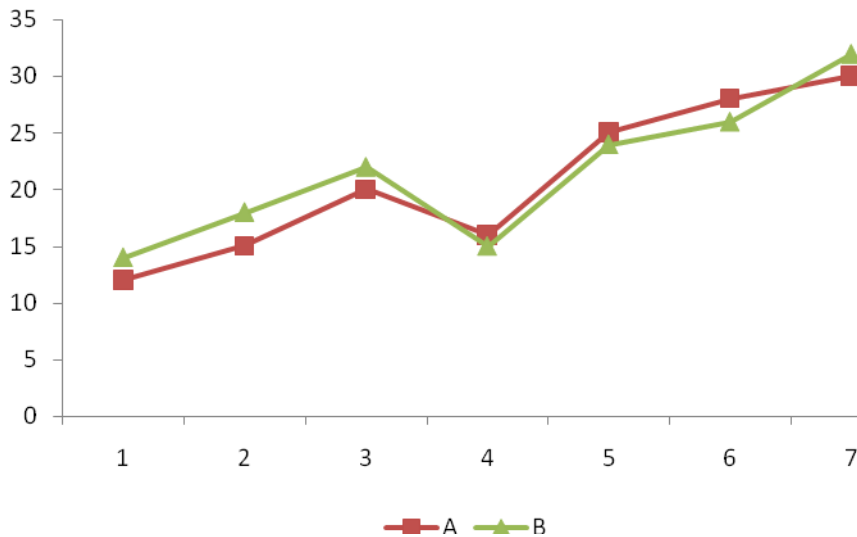
50 **Table 1.**Table title should be placed above the tables (Times New Roman 10).

Components	Z	M
A	Results	Results
B	Results	Results
C	Results	Results
D	Results	Results
E	Results	Results

51 Use the equation editor or Math Type for equations, which must be centered and set on a separate line.

52
$$a + b = c \tag{1}$$

53 Please see how to insert Fig. in the text.



54 **Fig. 1.** A figure caption is always placed below the illustration (Times New Roman 10).

55
56
57 Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text
58 Text test text Text test text Text test text test text Text test text Text test text Text test text Text
59 test text Text test text Text test text test text Text test text Text test text Text test text Text test

60 text Text test text Text test text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text
61 Text test text Text test text.

62 All references must be cited in the text by name and year in parentheses.

63

64 **3.2 Subsection 2** (Times New Roman 11)

65 Please insert here the text of subsection 2 (Times New Roman 11). Text test text Text test text Text test text
66 Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text
67 test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text.

68 test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text test
69 text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text.

70 Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte
71 texte texte text Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte text
72 Text text text Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte text Text text text
73 Text text text Text text text Text text text Text text text text text texte texte.

74

75

76 **3.3 Subsection 3** (Times New Roman 11)

77 Please insert here the text of subsection 3 (Times New Roman 11). Text test text Text test text Text test text
78 Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text
79 test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text. test

80 text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text test text
81 Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text Text test text.

82 **4 Discussion** (Times New Roman 11)

83 Please insert here the Fourth Section Discussion (Times New Roman 11). The purpose of the discussion
84 section is to explaining the meaning of the results to the reader. The goal should be to critically analyze and
85 interpret the findings of the study. Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion
86 Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion
87 Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion
88 Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion Discussion discussion discussion
89 Discussion discussion discussion.

90

91 **5 Conclusions** (Times New Roman 11)

92 Please insert here the Fifth Section (Times New Roman 11). The conclusion section states the most
93 important outcome of the paper. It also briefly states the implication or usefulness of the study. Text text text
94 text
95 text
96 text
97 text
98 text
99 text
100 text
101 text.
102

103 **References** (Times New Roman 11)

104 References should be listed, in alphabetical order. The following bibliography provides a sample reference
105 list with entries for journal articles [1], a book chapter [2], a book [3];

106 1. Name, A., Name B. 2017. Article title. Journal name 2(5), 99–110.

- 107 2. Name, C., Name, B. 2016. Title of a proceedings paper. In: Title of the Conference/Colloquy/Seminar
108 Name, F., Name, S. (eds.), pp. 1–13. Publisher, Location (2016).
109 3. Author, F., Author, S., Author, T. 2000. Book title. 2nd edn. Publisher, Location (2000).

110

111

112

***Preferences for type of presentation**

114

115 Authors are invited to indicate their preferences for:

116

<input type="checkbox"/>	Oral presentation	<input type="checkbox"/>	Poster
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------

117