



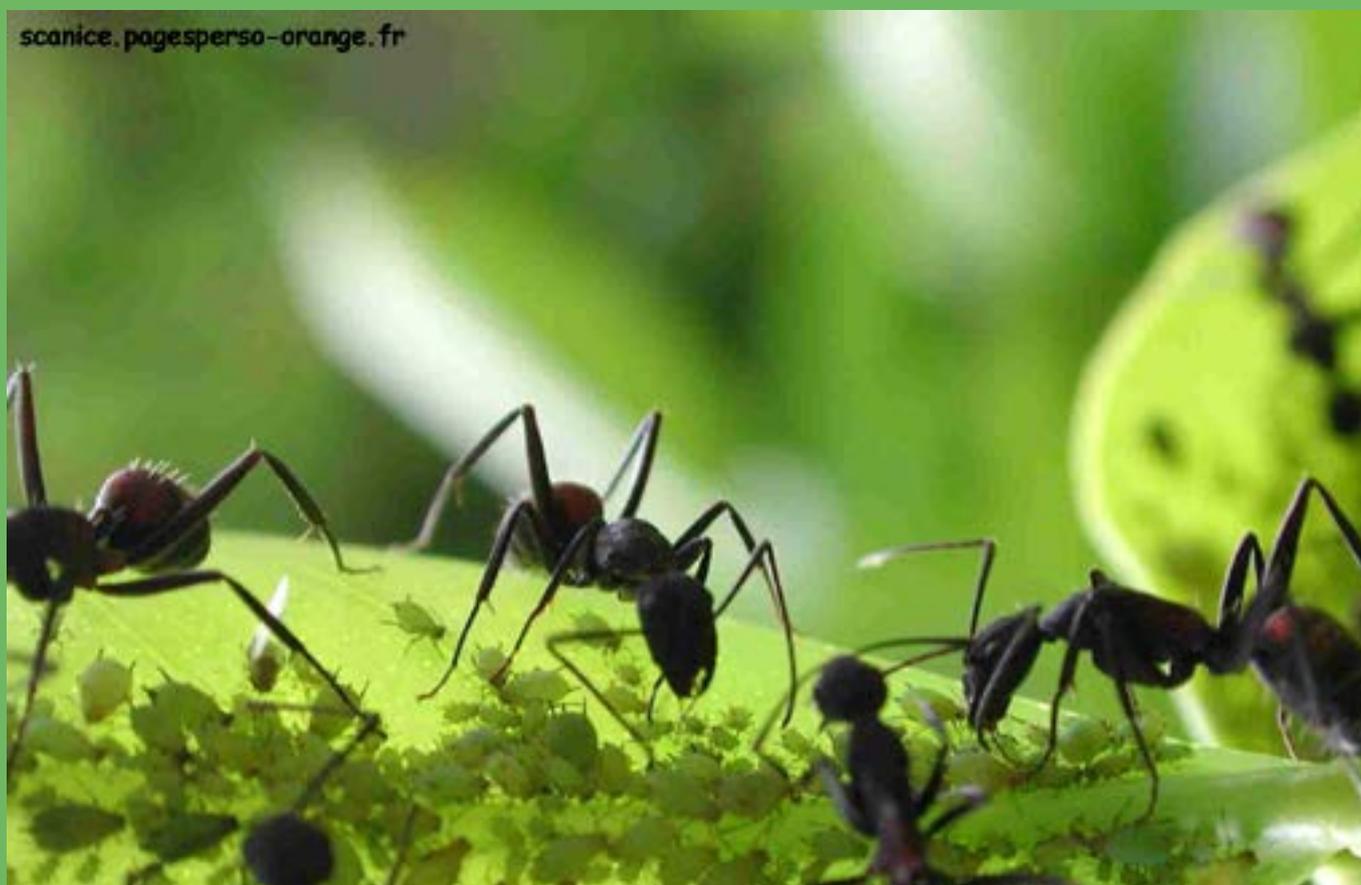
**Revue CAMES** ISSN 2424-7235

Semestriel du Conseil Africain et Malgache  
pour l'Enseignement Supérieur

*Science de la vie, de la terre et agronomie (SVT-A)*

**Année 2014, Volume 02, Numéro 2**

scanice.pagesperso-orange.fr





# CAMES

## Historique

Plusieurs réunions de spécialistes chargés de définir le rôle et les fonctions de l'Enseignement Supérieur ont conduit à la constitution d'une "Commission consultative d'expert pour la réforme de l'Enseignement en Afrique et à Madagascar". Une résolution de la Conférence des Ministres de l'Éducation nationale tenue à Paris en 1966 donnait mandat à la commission d'entreprendre une recherche approfondie sur les structures et les enseignements des Universités Africaines et malgaches, dans un large esprit de coopération interafricaine. Les conclusions de la réflexion menée par la Commission leur ayant été soumises à la Conférence de Niamey, tenue les 22 et 23 janvier 1968, les Chefs d'Etats de l'OCAM décidèrent la création du "Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur", regroupant à ce jour seize (16) Etats francophones d'Afrique et de l'Océan Indien. La convention portant statut et organisation du CAMES fut signée par les seize (16) Chefs d'Etat ou de Gouvernement, le 26 Avril 1972 à Lomé. Tous les textes juridiques ont été actualisés en 1998-1999 et le Conseil des Ministres du CAMES, a lors de la 17ème Session tenue à Antananarivo en Avril 2000, adopté l'ensemble des textes juridiques actualisés du CAMES, qu'on peut retrouver sur le site web <http://www.lecames.org/spip.php?article1>

## Missions

- Promouvoir et favoriser la compréhension et la solidarité entre les Etats membres ;
- Instaurer une coopération culturelle et scientifique permanente entre les Etats membres ;
- Rassembler et diffuser tous documents universitaires ou de recherche : thèses, statistiques, informations sur les examens, annuaires, annales, palmarès, information sur les offres et demandes d'emploi de toutes origines
- Préparer les projets de conventions entre les États concernés dans les domaines de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et contribuer à l'application de ces conventions ;
- Concevoir et promouvoir la concertation en vue de coordonner les systèmes d'enseignement supérieur et de la recherche afin d'harmoniser les programmes et les niveaux de recrutement dans les différents établissements d'enseignement supérieur et de recherche, favoriser la coopération entre les différentes institutions, ainsi que des échanges d'informations.

## Organisation

### Le Conseil des Ministres

Le Conseil des Ministres est l'instance suprême du CAMES. Il regroupe tous les Ministres ayant en charge l'Enseignement Supérieur et/ou la Recherche Scientifique des pays membres. Il se réunit une fois l'an en session ordinaire et peut être convoqué en session extraordinaire. L'actuel Président du Conseil des Ministres est le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de Côte d'Ivoire.

### Le Comité des Experts

Le Comité des Experts prépare la session ministérielle. Il est composé de deux représentants par pays membre ou institution membre. Il se réunit une fois l'an en session ordinaire et peut être convoqué en session extraordinaire.

### Le Comité Consultatif Général (CCG)

Il supervise et contrôle l'application de l'Accord portant création et organisation des Comités Consultatifs Interafricains. Ses membres sont des Recteurs ou Présidents d'Universités et des Directeurs des Centres Nationaux de Recherche. Les organismes signataires de l'Accord y sont représentés par leurs Directeurs.

## SOMMAIRE

<b>INSTRUCTIONS AUX AUTEURS .....</b>	<b>4</b>
<b>REDACTEURS EN CHEF DES REVUES .....</b>	<b>5</b>
<b>CONTRIBUTION OF MAJOR, TRACE AND RARE EARTH ELEMENTS IN THE DETERMINATION OF SANDSTONE AND PELITE SOURCE ROCKS IN BANGUE (CAMEROON). .....</b>	<b>6</b>
<i>Emile EKOMANE<sup>a,*</sup>, Salomon B. BISSÉ<sup>a</sup>, Gabriel NGUEUTCHOUA<sup>a</sup>, Simon NGOS III<sup>a</sup> .....</i>	<i>6</i>
<b>CHARACTERIZATION OF A SOLUBLE FACTOR RELEASED BY <i>TRYPANOSOMA BRUCEI</i> SP THAT INDUCED ARGINASE ACTIVITY IN MACROPHAGES .....</b>	<b>16</b>
<i>Semballa S.<sup>1</sup>, Nzoumbou-Boko R.<sup>1</sup>, Douzima P.M.<sup>2</sup> .....</i>	<i>16</i>
<b>VERS UNE VALORISATION DURABLE DES ESPÈCES NEGLIGÉES : FORMES D'UTILISATIONS, RETOMBÉES FINANCIÈRES ET MODES DE GESTION DE <i>PARKIA BIGLOBOSA</i> (JACQ.) R.BR. EX BENTH. AU CENTRE BÉNIN .....</b>	<b>21</b>
<i>Justine ZINSOUKLAN<sup>1</sup>, Mireille S.S. TOYP<sup>2</sup>, Augustin K.N. AOUDJ<sup>3*</sup>, Brice TENTÉ<sup>1</sup>, Fèmi HOUNNOU<sup>3</sup>, Marcel HOUINATO<sup>2</sup> .....</i>	<i>21</i>
<b>EVALUATION DES DÉGÂTS DES PUNAISES (HETEROPTERA) SUR LES CAPSULES VERTES DE COTONNIER EN FONCTION DES TRAITEMENTS CHIMIQUES AU TOGO. ....</b>	<b>28</b>
<i>Panawé TOZOOU<sup>1*</sup>, Wiyao POUTOULI<sup>1</sup>, P. K. AKANTETOU<sup>3</sup>, Bassarou AYEVA<sup>3</sup>, Nafadjara A. NADIO<sup>2</sup>, Magnim E. BOKOBANA<sup>2</sup>, Bètibètè BONFOH<sup>3</sup>, Koffi KOKA<sup>2</sup>, Komla SANDA<sup>2</sup>. ....</i>	<i>28</i>
<b>PLANTES AGRICOLES ET CONTRIBUTION À LA RÉSILIENCE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES .....</b>	<b>35</b>
<i>Séquestration du carbone par les variétés de manioc au Congo .....</i>	<i>35</i>
<i>Lambert MOUNDZEO<sup>1</sup>, Michel MVOULATSIER<sup>2</sup>, Frank Hyype BALOU<sup>1</sup>, .....</i>	<i>35</i>
<b>EVALUATION DE LA QUALITÉ EXTERNE ET INTERNE DES ŒUFS DE CINQ VARIÉTÉS DE PINTADES LOCALES ÉLEVÉES AU BÉNIN. ....</b>	<b>42</b>
<i>HOUNDONOUGBO P. V.*; CHRYSOSTOME A.A. C.*; HOUNDONOUGBO M.F.*; HEDI A.**; BINDELLE J.**; GENGLER N.** .....</i>	<i>42</i>
<b>EVALUATION DU POTENTIEL INSECTICIDE ET REPULSIF DE L'HUILE ESSENTIELLE DE <i>CYMOPOGON SCHOENANTHUS</i> (L.) SPRENG. SUR <i>APHIS GOSSYPII</i> GLOVER (HOMOPTERA: APHIDIDAE), RAVAGEUR DU COTONNIER AU TOGO .....</b>	<b>48</b>
<i>E. M. BOKOBANA<sup>(1)</sup>, K. KOKA<sup>(*)</sup>, W. P. POUTOULI<sup>(2)</sup>, P. K. AKANTETOU<sup>(3)</sup>, N. A. NADIO<sup>(1)</sup>, B. LABA<sup>(1)</sup>, P. TOZOOU<sup>(2)</sup>, C. RAYNAUD<sup>(4)</sup>, K. SANDA<sup>(1)</sup> .....</i>	<i>48</i>
<b>EFFETS DE DIFFÉRENTES FUMURES SUR LA CROISSANCE DE <i>ARTEMISIA ANNUA</i> L. (ASTERACEAE) ET QUANTIFICATION DE SA TENEUR EN ARTÉMISININE. ....</b>	<b>56</b>
<i>HOUHOUME GANSE S.h.<sup>A</sup>, DJEGO J. G.<sup>b*</sup>, GBAGUIDI F.<sup>a</sup>, AVODE A.<sup>d</sup>, AMINOUE T.<sup>c</sup>, NAPPORN T.<sup>d</sup>, MOUDACHIROU M.<sup>a</sup>, LECLERCQ J. Q.<sup>f</sup> .....</i>	<i>56</i>
<i>Effects of different manures on the <i>Artemisia annua</i> L (Asteraceae) growth and quantification of its content of artémisinine. ....</i>	<i>56</i>
<b>AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ MICROBIOLOGIQUE DU POISSON FUMÉ <i>ARIUS</i> SPP .....</b>	<b>63</b>
<i>AYESSOU Nicolas Cyrille Mensah<sup>(1)*</sup>, GOLI Thierry<sup>(2)</sup>, CISSE Mady<sup>(1)</sup>, DIATTA Hortence Koussaye<sup>(3)</sup>, FALL Jean<sup>(3)</sup>, THIAW Omar Thiom<sup>(3)</sup>, NDIAYE Mady<sup>(3)</sup>, DIOP Codou Mar<sup>(1)</sup> .....</i>	<i>63</i>
<i>Improvement of microbial quality of smoked fish <i>Arius</i> spp .....</i>	<i>63</i>

# INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

## Politique éditoriale

La Revue CAMES publie des contributions originales (en français et en anglais) dans tous les domaines de la science et de la technologie et est subdivisée en 9 séries :

- **Sciences des structures et de la matière.** Elle couvre les domaines suivants : mathématiques, physique, chimie et informatique,
- **Sciences de la santé :** médecine humaine, médecine vétérinaire, pharmacie, odonto-stomatologie, productions animales ;
- **Sciences de la vie, de la terre et agronomie ;**
- **Sciences appliquées et de l'ingénieur ;** Littérature, langues et linguistique ;
- **Sciences humaines :** Philosophie, sociologie, anthropologie, psychologie, histoire et géographie ;
- **Sciences économiques et de gestion ;**
- **Sciences juridiques et politiques ;**
- **Pharmacopée et médecine traditionnelles africaines ;**

Toutes les séries publient en moyenne deux numéros par an.

Les contributions publiées par la Revue CAMES représentent l'opinion des auteurs et non celle du comité de rédaction ou du CAMES. Tous les auteurs sont considérés comme responsables de la totalité du contenu de leurs contributions.

## Soumission et forme des manuscrits

La soumission d'un manuscrit à la Revue CAMES implique que les travaux qui y sont rapportés n'aient jamais été publiés auparavant, ne soient pas soumis concomitamment pour publication dans un autre journal et qu'une fois acceptés, ne fussent plus publiés nulle part ailleurs sous la même langue ou dans une autre langue, sans le consentement du CAMES.

Les manuscrits, dactylographiés en interligne double en recto sont soumis aux rédacteurs en chef des séries.

Les manuscrits doivent comporter les adresses postales et électroniques et le numéro de téléphone de l'auteur à qui doivent être adressées les correspondances. Les manuscrits soumis à la Revue CAMES doivent impérativement respecter les indications cidessous:

## Langue de publication

La revue publie des articles rédigés en français ou en anglais. Cependant, le titre, le résumé et les mots-clés doivent être donnés dans les deux langues.

Ainsi, tout article soumis en français devra donc comporter, obligatoirement, «un titre, un abstract et des keywords», idem, dans le sens inverse, pour tout article en anglais (un titre, un résumé et des mots-clés).

## Page de titre

La première page doit comporter le titre de l'article, les noms des auteurs, leur institution d'affiliation et leur adresse complète. Elle devra comporter également un titre courant ne dépassant pas une soixantaine de caractères ainsi que l'adresse postale de l'auteur, à qui les correspondances doivent être adressées.

## Résumé

Le résumé ne devrait pas dépasser 250 mots. Publié seul, il doit permettre de comprendre l'essentiel des travaux décrits dans l'article.

## Introduction

L'introduction doit fournir suffisamment d'informations de base, situant le contexte dans lequel l'étude a été entreprise. Elle doit permettre au lecteur de juger de l'étude et d'évaluer les résultats acquis.

## Corps du sujet

Les différentes parties du corps du sujet doivent apparaître dans un ordre logique.

## Conclusion

Elle ne doit pas faire double emploi avec le résumé et la discussion. Elle doit être un rappel des principaux résultats obtenus et des conséquences les plus importantes que l'on peut en déduire.

## La rédaction du texte

La rédaction doit être faite dans un style simple et concis, avec des phrases courtes, en évitant les répétitions.

## Remerciements

Les remerciements au personnel d'assistance ou à des supports financiers devront être adressés en terme concis.

## Références

Les noms des auteurs seront mentionnés dans le texte avec l'année de publication, le tout entre parenthèses.

Les références doivent être listées par ordre alphabétique, à la fin du manuscrit de la façon suivante:

- **Journal** : noms et initiales des prénoms de tous les auteurs, année de publication, titre complet de l'article, nom complet du journal, numéro et volume, les numéros de première et dernière page.

- **Livres** : noms et initiales des prénoms des auteurs et année de publication, titre complet du livre, éditeur, maison et lieu de publication.

- **Proceedings** : noms et initiales des prénoms des auteurs et année de publication, titre complet de l'article et des proceedings, année et lieu du congrès ou symposium, maison et lieu de publication, les numéros de la première et dernière page.

#### Tableaux et figures

Chaque tableau sera soumis sur une feuille séparée et numéroté de façon séquentielle. Les figures seront soumises sur des feuilles séparées et numérotées,

selon l'ordre d'appel dans le texte.

La numérotation des tableaux se fera en chiffres romains et celle des figures en chiffres arabes, dans l'ordre de leur apparition dans le texte.

#### Photographies

Les photographies en noir & blanc et couleur, sont acceptées.

#### Procédure de révision

Les manuscrits sont soumis à la révision des pairs. Chaque manuscrit est soumis au moins à deux référés spécialisés. Les auteurs reçoivent les commentaires écrits des référés. Il leur est alors notifié, par la même occasion, l'acceptation ou le rejet de leur contribution.

**NB : Le manuscrit accepté doit, après correction conformément aux recommandations des référés, être retourné aux différents rédacteurs en chef des séries, en format WORD ou DOC.**

## REDACTEURS EN CHEF DES REVUES

Les auteurs sont invités à envoyer directement leurs articles aux rédacteurs en chef des différentes séries:

- **Sciences des structures et de la matière:**

Pr ABDOULA YB Alassane: aabdouy@yahoo.com (Niamey)

- **Sciences de la santé:**

Pr TOURE Meissa mtoure@ised.sn (Dakar)

- **Sciences de la vie, de la terre et agronomie:**

Pr GLITHO Adolé I. iglitho@yahoo.fr (Lomé)

- **Sciences appliquées et de l'ingénieur:**

Pr FALL Meissa meissaJall@univ-thies.sn (Thiès)

- **Littérature, langues et linguistique:**

Pr AINAMON augustin ainamonaugustin@yahoo.fr (Cotonou)

- **Sciences humaines:**

Pr KADANGA Kodjona kkadanga59@yahoo.fr (Lomé)

- **Sciences économiques et de gestion:**

Pr ONDO Ossa Albert saon4@yahoo.fr (Gabon)

- **Sciences juridiques et politiques:**

Pr SOMA Abdoulaye tikansonsoma@yahoo.fr (Ouagadougou)

- **Pharmacopée et médecine traditionnelles africaines**

Pr OUAMBA Jean Maurille jm\_maurille@yahoo.fr (Brazzaville)

Conformément à la note d'information N° 081.2014//CMES/SG/AC/pe, adressée aux Rédacteurs en chef des Revues du CAMES. Vous êtes priés de bien vouloir vous acquitter des frais de publication de votre article dès la première soumission sur la plateforme de gestion des publications du CAMES. Les articles ne seront envoyés aux évaluateurs qu'après paiement par les auteurs des frais de publication (50 000 F CFA) par envoi Western Union au SG du CAMES (M. COULIBALY O. Pascal) et le code par SMS au numéro +226 70 29 58 08, le reçu doit être scanné et envoyé à l'adresse suivante <pocoulibaly@yahoo.fr>. avec copie au Professeur GLITHO A. <iglitho@yahoo.fr>.