

## Productions Scientifiques

- Communication nationales et internationales

### Liste des communications internationales

---

***2<sup>nd</sup> Transmediterranean colloquium on Heterocyclic Chemistry (Tramech 2002), Bari (ITALY): 15 - 21 Juillet (2002).***

---

1- Préparation et étude de matériaux organiques issus de dérivés du tetrathiafulvalènes polychalcogénés.

A. K. Gouasmia, L. Kaboub, T. Abbaz, Z. Benngmouche, J.M. Fabre.

2- Synthesis of new  $\pi$ -electron donors and study of their charge transfer complexes and radical cation salts

A. K. Gouasmia, L. Boudiba, J.M. Fabre.

***Nato advanced study institute: Organic conductors, superconductors and magnets: from synthesis to molecular electronics, Korfu (Greece): 20-24 juin (2002).***

---

3- Synthesis and characterisation of new TTF and bis-TTF containing pyridine type moieties potentially usable as precursors of conducting-magnet materials.

L. Kaboub, S. Bouguessa, A. K.Gouasmia, J.M. Fabre.

4- Elaboration of new organic materials based on tetrathiafulvalene substituted with hydroxyle functions generating hydrogen bonds.

L. Boudiba, A. K.Gouasmia, J.M. Fabre.

***3<sup>ème</sup> Transmediterranean colloquium on Heterocyclic Chemistry (Tramech 2004), Marrakesh (Morocco): 23-27 novembre (2004).***

---

5- synthesis and study of organic materials derived from 4-(2-thienyl)-4',5,5'-trimethyl-TTF

A. K.Gouasmia, T. Abbaz, J.M. Fabre.

6- Préparation et étude de matériaux à base de bis-TTFs à lien espaceur flexible.

L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J.M. Fabre.

7- Etude structurale et électronique de nouveaux matériaux moléculaires issus de la famille du TTF.

A. Dibi, S. Belaidi, O. Abdelmalek, A. K. Gouasmia.

8-Synthèse et étude des matériaux organiques à propriétés électriques et magnétiques.

L. Kaboub, A. K.Gouasmia, J.M. Fabre, J.P. Fabre.

***Sixth Tetrahedron Symposium, Challenges in Organic Chemistry, Bordeaux (France), 29 June –1 July 2005.***

---

9- Novel rigid macrocycles of bis-TTF linked by aromatic groups.

L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre

10- Synthesis and redox behaviour of new singly and doubly bridged bis-TTF.

L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre

***Colloque Algéro-Français sur les matériaux et la corrosion: applications multifonctionnelles,***

***Faculté des sciences et des sciences de l'ingénieur, Université de Abderrahmane Mira, Bejaia (Algérie): 30-31 Octobre (2006).***

---

**11-** Copper (II) complexes containing tetrathiafulvalenes substituted bipyridine ligands : synthesis, X-ray structure analysis and magnetic properties.

L. Kaboub, A. K. Gouasmia, J.M. Fabre, J.P. Legros.

***Conférence Internationale sur le Génie des Procédés (CIGP'07)- béjaïa 28-30 Octobre 2007.***

**12-** Synthèse et caractérisation des nouveaux matériaux à base de TTF.

Zitouni. A, Gouasmia. A, Bouguessa. S, L. kaboub

***1er Colloque International de Chimie, Batna, 21,32 Novembre 2007.***

---

**13-** Synthèse et caractérisation de nouveaux TTF à ligands aromatiques azotés précurseurs potentiels de sels à propriétés électriques et magnétiques.

Sabrina Bouguessa, Kalla Ali , Abdelkrim Gouasmia et Jean-Marc Fabre.

***17<sup>ème</sup> Journée Chimie Grand Sud Ouest ; Bordeaux, 30 Novembre 2007.***

---

**14-** Synthèse et caractérisation électrochimique de nouveaux TTF utilisé pour l'optique non linéaire.

Sabrina Bouguessa, Tahar abbaz, Abdelkrim Gouasmia, Pascal Lacroix, Marc Taillefer et Jean-Marc Fabre.

***1<sup>er</sup> Colloque International de Chimie, Tébessa, 15 et 16 Avril 2008 – Tébessa***

---

**15-** Symmetrical and unsymmetrical bis-tetrathiafulvalene : Synthesis and electrical behaviour.

L. Boudiba, N. Benbellat, L. Kaboub, A. K. Gouasmia et J. M. Fabre.

**16-** Nouveaux TTF doublement substitués par des unités de type pyridiniques précurseurs de matériaux à propriétés électriques et magnétiques : Synthèse et Etude électrochimique de leurs pouvoir rédox.

Sabrina Bouguessa, Abdelkrim Gouasmia et Jean-Marc Fabre.

**17-** Synthèse et caractérisation d'isophtaloyledithiolate de bis [3(2-cyanoéthylthio)-6,7(diméthyltétrathiafulvalène-2-yl)].

M. Boumedjout, Y. Hafsi, , A. K. Gouasmia,

**18-** Synthèse de nouveaux donneurs à système  $-\pi$  : 2-(4,5-cyanoéthylthio-1,3-dithiole-2-ylidene) -2,6,7-triméthyltétrathiafulvalène.

A. Zitouni, A.K. Gouasmia, S. Bouguessa, L. Kaboub

**19-** Synthèse et caractérisation d'un nouveau donneur  $-\pi$  de type 2-(2 cyanoéthylthio)-3-méthylthio-6(p-nitrophényl)tétrathiafulvalène.

Soulef Maache, Tahar Abbaz, A.K. Gouasmia

**20-** Préparation des matériaux organiques basés sur un nouveau donneur  $-\pi$  issus de la famille de TTF pyridine: 4,5-bis(2-cyanoéthylséléno)-4',5'-(4-pyridyléthylène-dithio)TTF

Haiet Douib, Tahar Abbaz, Louiza Boudiba et Abdelkrim Gouasmia.

**21-** Synthèse et caractérisation de nouvelles structures de type bi-tétrathiafulvalène azoté monoponté

Y. Hafsi, M. Boumedjout, A. K. Gouasmia,

**22-** First Co(II)-Co(II) paddlewheel complex with redox active ligand derived from TTF

Noura Benbellat, Louiza Boudiba, Lakhemici Kaboub, Yann Legal, Stéphane Golhen, Olivier Cador,

Abdelkrim Gouasmia et Jean Marc Fabre.

**23-** Matériaux hybrides organiques-inorganiques à propriétés couplées : électriques-magnétiques

L. Kaboub, T. Abbaz, L. Boudiba, N. Benbellat, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre et J. P. Legros.

---

***International Conference on conducting materials, Sousse (Tunisia), 03-07 November 2010***

**24-** Dimeric Cu (II) and CuCl<sub>4</sub> salts of benzo-TTF: synthesis and X-ray crystal structures.

Abdelkrim Gouasmia, Louiza Boudiba, Stéphane Golhen and Lahcène Ouahab

**25-** perchlorate radical salts of benzo-TTF: synthesis and X-ray crystal structures.

Louiza Boudiba, Abdelkrim Gouasmia, Stéphane Golhen and Lahcène Ouahab

**26-** laboration of conducting and magnetic molecular materials.

L. Kaboub, M. Boumedjout, A. K. Gouasmia, J.M. Fabre, J.P. Legros.

---

***3<sup>ème</sup> Colloque International de Chimie, Batna, 22-24 Novembre 2011***

**27-** Préparation des composés hétérocycliques de type tétrathiafulvalène porteurs de ligands aromatiques azotés.

A.Zitouni, S. Bouguessa,, A.K. Gouasmia,

---

***Solar Energy for Sustainable Development, Yaounde (Cameroon), 17-19 February 2012.***

**28-** Synthesis of functional organic materials based on tetrathiafulvalene (TTF) for optoelectronic devices.

L. Boudiba, S. Boudiba, H. Douib and A. K. Gouasmia

---

***2<sup>nd</sup> International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Antalya (Turkey), 26-29 April 2012.***

**29-** Synthesis, characterization and electrochemical behavior of symmetrical and unsymmetrical bis-TTF. Study of their materials

L. Boudiba, H. Douib, S. Boudiba and A. K. Gouasmia

---

***2<sup>nd</sup> International Symposium of Chemistry on Organic Materials and Renewable Energies, Tébessa (Algérie), 28 and 29 Mai 2012.***

**30-** Les matériaux organiques électrique, conference plinière, Abdelkrim Gouasmia

**31-**Synthèse d'un TTF Précurseur de Donneurs-II de type Pyridine

Nacer Rezgui\_, Zoubir Douib, Afef Brik, Haiet Douib, Sameh Boudiba, Louiza Boudiba, Abdelkrim Gouasmia,

**32-** Préparation De Nouveaux Ligands Des Metaux De Transition A Base Des Derives De Tetrathiafulvalene

- S. Tiaouinine, M. Boumedjout, L. Kaboub, A. Halaimia, A. K. Gouasmia,  
**33** Synthèse de sel de phosphonium précurseur de TTF étendus à base de chlorure de 4-Picolyle.  
A. Brik, Z. Douib, N. Rezgui, S. Boudiba, H. Douib, L. Boudiba, A. K. Gouasmia,  
**34** Elaboration De Nouvelle Molecule Derivee De Tetrathiafulvalene, Porteuses De Groupement Phenantrolique.  
H. Layeb, M. Boumedjout, H. Ghrieb, L. Kaboub, A. K. Gouasmia,  
**35** Synthèse et caractérisation d'un nouveau donneur a système- $\pi$  conjugué étendu  
Tabet. A, Nouioua. H, Zitouni. A, Bouguessa. S, Gouasmia A.  
**36** Synthèse, Et Etude Electrochimique De Nouvelles Molecules A Base De Bi-Tetrathiafulvalene A Lien Aromatique Precurseurs De Materiaux Organique.  
M. Boumedjout, A. Halaimia, L. Kaboub, S. Tiaouinine, N. Kahla, H. Ghrieb, A. K. Gouasmia,  
**37** Synthèse de 4,5-Bis (4-Pyridylethylene Sulfanyl-1,3-Dithiol-2-Thione Précurseur de Donneurs-II étendus.  
Zoubir Douib, Nacer Rezgui, Afef Brik, Haiet Douib, Sameh Boudiba, Louiza Boudiba, Abdelkrim Gouasmia,  
**38** The synthesis of extended tetrathiafulvalene derivatives with phenanthroline as spacer.  
Zitouni A. Bouguessa. S, Gouasmia. A.  
**39** Synthèse de nouvelles molécules de type tetrathiapentalene fonctionnalisées  
H. GHRIEB, M. Boumedjout, H. Layeb, A. Halaimia, L. Kaboub, A. Gouasmia  
**40** Synthèse d'un nouveau TTF contenant un motif 1.3-dithiol substitué par un groupement pyridine  
Hamhoum. I, Hamel. A, Zitouni. A, Bouguessa. S, Gouasmia. A.  
**41** Bis carboxaldéhyde TTF: précurseur potentiel pour la synthèse des mono-TTF doublement liés par des ligands aromatiques azotes. Hamel. A, Hamhoum. I, Zitouni. A, Bouguessa. S, Gouasmia. A.  
**42** Synthèse et caractérisation d'un nouveau bi-TTF porteur d'un groupement phenanthroline  
Nouioua. H, Tabet. A, Zitouni. A, Bouguessa. S, Gouasmia. A.  
**43** Modification d'un donneur  $-\pi$  issu de la famille de tétrathiafulvalène pour des matériaux magnétiques.  
Haiet Douib, Sameh Boudiba, Zoubir Douib, Nacer Rezgui, Louiza Boudiba, Abdelkrim Gouasmia

***First International Conference on Innovative Materials and Techniques, CIMT 2012, Hamamet (Tunisia), 12-15 November 2012.***

---

- 44** Synthesis and redox behaviour of unsymmetrically bi-TTFs containing nitrophenyl, aminophenyl or dimethylaminoaniline units, Abdelkrim Gouasmia, Tahar Abbaz, Amel Zitouni  
**45** Synthesis and characterization of new compounds based on tetrathiafulvalene-phenanthroline potential precursors of salts to electric and magnetic properties. Amel Zitouni, Abdelkrim Gouasmia.

**VIIIèmes Journées Internationales de Chimie, Université Mentouri-Constantine (Algérie), 12-13, 12, 2012**

---

- 46** Synthèse et caractérisation d'une nouvelle molécule à base de tétrathiapentalène à ligand azoée. M. Boumedjout, L. Kaboub, S. Tiaouinine, H. Ghrieb, N. Kahla, A. K. Gouasmia.

**African network for solar energy –an ctp network 1st ansole- ictp fellows workshop (aifw-2013) , Mohammedia (Morocco), 5-01- 2013,**

---

47-Anthracene-Containing Polymers for Optoelectronic Applications., S. Boudiba, J. Gasiorowski, C. Ulbricht, F. Tinti, V. Fattori, N. Camaioni, L. Boudiba, A.K. Gouasmia.

**International Symposium on Chemistry for Life, ISCL-2013, Tlemcen (Algeria), 12-14, 03, 2013**

---

48- Synthesis and characterisation of new derivative of tetrathiapentalene  
M. Boumedjout, H. Ghrieb, S. Tiaouinine, N. Kahla, L. Kaboub, A. Gouasmia.

**Cinquième Colloque International de Chimie Hétérocyclique, Oran 25 et 26 septembre 2013**

---

49- Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Heterocyclic bis-Tetrathiafulvalenes  
Tahar Abbaz, Amel Bendjeddou, Rachida Khemmar, Abdelkrim Gouasmia, Didier Villemin, Takashi Shirahata, Yohji Misaki.

50- Synthesis and Characterization of New Class of Heterocycles: Oxathiadiazepane Dioxides.

Amel Bendjeddou, Tahar Abbaz, , Rachida Khemmar, Abdelkrim Gouasmia, Didier Villemin, Nicolas Inguibert.

**Troisièmes Journées Internationales de Chimie Organique de Annaba-JICOA'15, 5,6 et 7 décembre 2015**

---

51- Synthèse et caractérisation d'un nouveau hétérocyclique dérivé de tetrathiafulvalène  
M. Boumedjout, H. Douib, S. Tiaouinine, L. Kaboub, A.K. Gouasmia

52- Synthèse et étude électrochimique de nouvelle molécule à base de tetrathiapentalène précurseur de matériaux organique.

Siham Tiaouinine, M.Boumedjout, L.Kaboub, A.K.Gouasmia

**Listes des Communications Nationales**

***6<sup>ème</sup> Congrès de la S.A.C. Sétif, 14-16 Mai 2002.***

---

1- Etude structurale et électronique de nouveaux matériaux organiques issus de donneurs- $\pi$ , de type : 4-(p-acetoxy ou p-hydroxy phényl)-5-méthyl-4,5-dialkyltétrathiafulvalène.  
L. kaboub, A.K. Gouasmia, J.M. Fabre, J.P.Legros

***1<sup>er</sup> séminaire national de chimie, Centre universitaire de Tébessa, 16-17 avril 2002.***

---

2-Synthèse d'une nouvelle molécule donneur-  $\pi$  d'électron : dimethyl diséléna cyclopentenodi- thiafulvalène, N. Benbellat, S. Bouguessa, T. Abbaz, L. Kaboub, A. K. Gouasmia,

3- Synthèse et caractérisation d'un nouveau donneur-  $\pi$  de la famille de tétrathiafulvalène différemment substitués.

D. Bouchouk, T. Abbaz, L. Kaboub, A. K. Gouasmia.

4-Elaboration et caractérisation de matériaux conducteurs organiques.

A.Graidia, A. K. Gouasmia.

**5-** Synthèse d'une nouvelle molécule de type di-iododiméthyltétrathiafulvalène,  
T. Abbaz, A. K. Gouasmia, L. Kaboub, L. Boudiba, D. Bouchouk, N. Benbellat, S. Belaidi, J. M. Fabre.

**6-** Synthèse et caractérisation des dihydroxychalcogéno-benzo tétrathiafulvalène,  
L. Boudiba, T. Abbaz, A. K. Gouasmia, J.M. Fabre.

**7-** Nouveaux dérivés géants du tétrathiafulvalènes : synthèse et caractérisation électrochimique.

L. Kaboub, A. K. Gouasmia, T. Abbaz, D. Bouchouk, z. Benneghmouche, S. Belaidi, N. Benbellat, J. M. Fabre.

**8-** Etude des donneurs-  $\pi$  dans les matériaux organiques issus de la famille (BEDT-TTF, TCNQ), par la modélisation moléculaire, S. Belaidi, A. K. Gouasmia, L. Kaboub, A. Dibi, M. Omari.

---

***2<sup>er</sup> séminaire national de chimie, Centre universitaire de Tébessa, 18-19 mai 2004.***

---

**9-** Synthèse de nouveaux donneurs- $\pi$  de type pyridine,

T. Abbaz, A. K. Gouasmia, L. Boudiba, N. Benbellat, D. Bouchouk, L. Kaboub, J.M. Fabre.

**10-** Elaboration et caractérisation d'un nouveau donneur- $\pi$  de type: 4-(p-acétoxyphényl)-4',5'-benzotétrathiafulvalène, D. Bouchouk, T. Abbaz, A. K. Gouasmia.

**11-** Etude des réactions de synthèse du benzo-1,3-dithiol-2-one précurseur des donneurs- $\pi$  de type : benzotétrathiafulvalène,

L. Boudiba, K. Soudani, T. Abbaz, A. K. Gouasmia.

**12-** Etude électrochimique de quelques donneurs- $\pi$  de type benzotétrathiafulvalène,

L. Boudiba, H. Slama, T. Abbaz, A. K. Gouasmia.

---

***1<sup>er</sup> colloque national de chimie, CNC-1, Université de Batna, 7-9 décembre 2004.***

---

**13-** Synthèse et caractérisation d'oligo-TTFs dissymétriques à lien propylène,

L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J.M Fabre.

---

***Séminaire national de la chimie et ses applications. (SNCA05), Université de Guelma, 29-30 Novembre 2005***

---

**14-** Synthèse et étude de nouveaux matériaux à base de mono et bis-TTF mono et bi-pontés à différents liens,

L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J.M fabre.

**15-** Synthèse et caractérisation d'oligo-TTFs dissymétriques à lien propylène, L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre.

---

***3<sup>er</sup> séminaire national de chimie, Centre universitaire de Tébessa, 30-31 mai 2006.***

---

**16-** Synthèse de bi-TTF fonctionnalisés et élaboration de leurs complexes de transfert de charge.

L. Kaboub, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre et J. P. Legros.

**17-** Synthèse de 3-vinylpyridine : intermédiaire essentiel pour la réalisation de nouveaux TTF, A. Zitouni, A.K. Gouasmia H. Douib, N. Benbellat

**18-** Synthèse et caractérisation d'un nouveau donneur de type : 4,5-éthylènediséléno-4',5'-(4-pyridyl

Ethylènedithio tétrathiafulvalène,

H. Douib, A.K. Gouasmia, A. Zitouni

**19-** Synthèse d'un bis-TTF précurseur de matériaux organiques,

Y. Hafsi, M. Boumedjout, A. K. Gouasmia, L. Kaboub, S. Bouguessa et L. Boudiba

**20-** Synthèse de nouvelles molécules donneur d'électrons- $\pi$ ,

M. Boumedjout, Y. Hafsi, A. K. Gouasmia, L. Kaboub, S. Bouguessa et L. Boudiba

**21-** Synthèse et caractérisation de 6,7-bis(2'-cyanoéthylthio) tétrathiafulvalène,

Y. Boulahlib, L. Boudiba, T. Abbaz, S. Boudiba, I. Saouli et A. K. Gouasmia.

**22-** Synthèse et caractérisation de 4-méthyl-6,7-bis(2'-cyanoéthylthio) tétrathiafulvalène,

L. Boudiba, Y. Boulahlib, T. Abbaz, I. Saouli, S. Boudiba et A. K. Gouasmia.

**23-** Molecular Modeling of new materials organics from the tetrathiafulvalene family,

O. Abdelmalek, A. Dibi, S. Belaidi, A. Gouasmia, L. Kaboub.

---

***VIème SNCOIP, Université d'Annaba, 04-05 décembre 2006***

---

**24-** Synthèse de nouveaux mono et bi-tétrathiafulvalène hydroxylés : électrochimie et conductivité de leurs matériaux, L. Boudiba, A. K. Gouasmia, J. M. Fabre

**25-** Synthèse et caractérisation des nouvelles molécules de la famille du bis-TTF, M.

Boumedjout, Y. Hafsi, A.K. Gouasmia, S. Bouguessa, N. Benbellat.

**26-** Synthèse d'hétérocycles sulfurés fonctionnalisés comme précurseurs de

nanomatériaux à propriétés couplées : électriques et magnétiques,

L. Kaboub, A. Gouasmia, J. M. Fabre,

**27-** Synthèse de nouveaux donneurs - à ligand azoté, H. Douib, A. Zitouni, A.K. Gouasmia,

L. Kaboub, L. Boudiba.

**28-** Synthèse de nouvelles molécules donneur d'électrons- $\pi$  à ligand azoté,

H. Douib, A. Zitouni, A. K. Gouasmia, N. Benbellat et L. Boudiba

---

***10ème Journées Algériennes de Catalyse, 14 et 15 Mai 2007 Tlemcen***

---

**29** -Utilisation du couplage carbone-carbone catalysé au palladium pour la synthèse des

précurseurs de matériaux présentant des propriétés conductrices et optiques (onl), L. kaboub,

A.K. Gouasmia, J.M. Fabre, T. Abbaz, A. Halaimia, M. Boumedjoutj, Y. Hafsi, A. Zitouni et

H. Douib.

---

***Deuxièmes Journées Nationales de Chimie de Annaba-JNCA'13 9,10 et 11 Avril 2013***

---

**30-** Préparation de bi-TTF à ligand aromatique azoté de type bipyridine

N. Kahla, H. Ghrieb, S. Tiaouinine, M. Boumedjout, A, Brik, L. Kaboub, A. Gouasmia.

---

**Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de  
Recherche, Oran,  
8-9 Avril 2014**

---

**31-** Préparation d'hétérocycles sulfures fonctionnalisés comme précurseurs de nanomatériaux  
a propriétés physiques couplées

A.Zitouni, A. Gouasmia.

---

**Le 1<sup>er</sup> Séminaire National Des Sciences D'Interfaces Chimie-Biologie, Souk Ahras, 22-23  
Octobre 2014**

---

**32-** Un nouveau donneur- $\pi$  issus de la famille tetrathiafulvalène (TTF) : synthèse,  
caractérisation et structure cristalline.

H. Douib, M. Boumedjout, Z. Douib, S. Tiaouinine, A.K. Gouasmia.

**33-** Synthèse et caractérisation de nouveaux dérivés de tétrathiafulvalène à ligand phénantrolique.

M. Boumedjout, H. Douib, S. Tiaouinine, L. Kaboub, A.K. Gouasmia

**34-** Synthèse et caractérisation d'un nouveau donneur- $\pi$  de type tetrathiapentalene.

S. Tiaouinine, M. Boumedjout, N. Kahla, H. Ghrieb, L. Kaboub, A. Gouasmia.