

l'Equipe1		Composites et Rayonnements				
Acronyme éventuel :	CORAY					
Home page Equipe						
Localisation physique :	Pôle Chetouane					
Nom - Chef d'équipe ¹	BERRAYAH Abdelkader				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BERRAYAH Abdelkader	M	63	Doctorat d'état	Pr	Physique	U.Tlemcen
MECHERNENE Lahcène	M	63	Doctorat d'état	Pr	Physique	U.Tlemcen
ABDOUNE Fatima Zohra	F	43	Doctorat habilité	MCA	Chimie	U.Tlemcen
ARABECHE Khadidja	F	33	Doctorat habilité	MCA	Physique	U.Tlemcen
BENAZZA DIAF Nadia	F	43	Magister	MAA	Physique	U.Tlemcen
Hadjou Belaid Zakia	F	35	Doctorat	MCB	Physique	U.Tlemcen
ZAÏR Latifa	F	34	Doctorat	MAA	Physique	U.Tlemcen

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire (Equipe 1)

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue l'URL)	
1	« Optical properties of electron beam- and UV-cured polypropyleneglycoldiacrylate/liquid crystal E7 systems” Mohammed Bouchakour, Yazid Derouiche, Zohra Bouberka, Christophe Beyens, Lahcène Mechernène, Farid Riahi & Ulrich Maschke Liquid Crystals Volume 42, Issue 11, 2015 , 1527-1536 DOI: 10.1080/02678292.2015.1044579
2	“Fragility and molecular mobility in micro- and nano-layered PC/PMMA films” Arabeche, K. ; Delbreilh, L. ; Adhikari, Ph., R. ; Hiltner, A.; Michler, G.H. ; Baer, A.,E. Polymer55 (2014) 1546-1551 doi.org/10.1016/j.polymer. 2014 .02.006
3	Dynamical Behavior and Density of the Polymer/Liquid Crystal Blends Prepared by Polymerization Induced Phase Separation Zair Latifa, Maschke Ulrich, Berrayah Abdelkader, Hadjou Belaid Zakia Dielectric Materials for Photovoltaic Sytems (NAWDMPV), 2014 North African Workshop 978-1-4799-6503-8/14/\$31.00 ©2014 IEEE
4	Effect of molecular weight of monomer on the processes of phase separation during the elaboration of composite materials type PDLC Z.Hadjou Belaid , A.Berrayah , F.Z.Abdoune, L.Mechernene, L.Zair, U.Maschke Dielectric Materials for Photovoltaic Sytems (NAWDMPV), 2014 North African Workshop

¹ Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, www.nasr-dz.org, donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

	978-1-4799-6503-8/14/\$31.00 ©2014 IEEE
5	"Nonlinear susceptibility and dynamic hysteresis loops of magnetic nanoparticles with biaxial anisotropy", B.Ouari, Halim El Mrabi, S. V. Titov, Y. P. Kalmykov, J. Appl. Phys en Edition (2013)
6	"Study of the cooperativity at the glass transition temperature in PC/PMMA multilayered films: influence of thickness reduction from macro- to nanoscale" Arabeche, K. ; Delbreilh, L. ; Saiter, J.M.; Michler, G.H. ; Adhikari, Ph., R. ; Baer, A., E Polymer 53 (2012) 1355-1361

b) Publications Nationales d'équipes 1	
1	
2	

c) Communications Internationales d'équipe 1	
1	« Characterization of photo-polymerization reaction by photo-differential scanning calorimetric in elaboration of PDLC composite materials » Z.Hadjou Belaid, F.Z.Abdoune; L. Zair, A. Berrayah, L. Mechernene, U. Maschke Participated in the international Symposium on Aircraft Materials on 11-13, May 2016, Agadir, Morocco, And presented a paper entitled
2	« Effects of different parameters on the Electro-optical Properties of Polymer- Dispersed Liquid Crystal Cells » ???????????????????????????????? Contribution to the Firt International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'2016) Kenitra – Rabat, Morocco May 4-6, 2016 with poster presentation
3	« Photo- differential Scanning calorimetry studies of photo- polymerization of Tripropyleneglycoldiacrylate/liquid crystal blends » ???????????? Contribution to the Firt International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'2016) Kenitra – Rabat, Morocco May 4-6, 2016 with poster presentation
4	« Elaboration et caractérisation des composites : polymères/ cristaux liquides » ???????????? Contribution to the Firt International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'2016) Kenitra – Rabat, Morocco May 4-6, 2016 with poster presentation
5	« Effect of TiO2 nanoparticle (TPGDA)/liquid crystal E7 systems » ???????? Contribution to the Firt International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'2016) Kenitra – Rabat, Morocco May 4-6, 2016 with oral presentation
6	«Effet des nanoparticules Tio2 sur les propriétés physiques et thermophysiques des matériaux pdlc » Salima Bouadjela, Fatima Zohra Abdoune, Lamia Bedjaoui,, Lahcene Mechernene, Ulrich Maschke CFCL, Autrans, France, Septembre 2015
7	«EFFET DES NANOPARTICULES TIO2 SUR LES PROPRIETES PHYSIQUE ET THERMOPHYSIQUE DES

	MATERIAUX PDLC » Salima Bouadjela, Fatima Zohra Abdoune, Lahcene Mechernene, Ulrich Maschke International Meeting on Advanced Materials, Hammamet, Tunisie, September 2015
8	«Optical transmission relaxation processes of polymer/liquid crystal blend» Z. Hadjou Belaid, L. Méchernène, A. Berrayah, S. Bedjaoui, U. Maschke 41st German Conference on Liquid Crystals Magdeburg March 25-27, 2014
9	«Effects of TiO ₂ nanoparticles on the thermo-physical and morphological properties of PDLCs films» S. Bouadjela, F. Z. Abdoune, L. Mechernene, L. Bedjaoui alachaher , U. Maschke Polysolvat-10 septembre 25-26 2014 , Salerno, Italy.
10	«Dynamical Behavior and Density of the Polymère / Liquide Crystal Blends Prepared by Polymerization Induced Phase Separation» Latefa Zair, Abdelkader Berrayah, Zakia Hadjou Belaid, Lahcene Mechenene, Ulrich Maschke North African Workshop on Dielectric Materials for Photovoltaic Systems NAWDMPV'2014 Tlemcen, 26-27 October 2014
11	«Effect of Molecular Weight of the Monomer on the Processes of Phase separation during the Elaboration of Composite Material type PDL» Z. Hadjou Belaid, A. Berrayah, F. Z. Abdoune, L. Zair, L. Mechenene, Ulrich Maschke North African Workshop on Dielectric Materials for Photovoltaic Systems NAWDMPV'2014 Tlemcen, 26-27 October 2014
12	Thermomechanical properties of monomer/liquid crystal Systems prepared by electron Beam and Ultra-violet processing Maschke, U., Berrayah, A., Zair, L. 24th International Liquid Crystal Conference – ILCC 2012 August 19th-24th, 2012 in Mainz, Germany.
13	«Optical transmission enhancement of Ultraviolet cured monomer/liquid crystal systems» Z. Hadjou Belaid, F. Abdelmalek, K. Boudraa, L. Méchernène, U. Maschke Communication par Affiche, 24th International Liquid Crystal Conference ILCC 2012, August 19th-24th, 2012 in Mainz, Germany.
14	«Effect of curing process on the Time decay of the off-state trans-mission of PDLC films» F.Z. Abdoun, L. Méchernène, Z. Hadjou Belaid, U. Maschke, L. Bedjaoui. Communication par Affiche, 13th International symposium on Colloidal and Molecular Electro-Optics (ELOPTO2012) on september 2-5, 2012 in Gent (Belgium).
15	«Thermo-Physical investigation of PDLC materials prepared by polymerization induced phase separation» Z. Hadjou Belaid, F.Z. Abdoun, L. Méchernène, U. Maschke. Communication par Affiche, First International Conference on Innovative Materials and Techniques. CIMT 2012, November 12-15, 2012 Hammamet Tunisia.
16	«Effect of curing process on the dynamic response of polymer dispersed liquid crystal film» F.Z. Abdoun, L. Méchernène, Z. Hadjou Belaid, U. Maschke. Communication par Affiche, First International Conference on Innovative Materials and Techniques. CIMT 2012, November 12-15, 2012 Hammamet Tunisia.

d) Communications nationales d'équipe1

1	«An experiential and theoretical investigation of relaxation processes of polymer/liquid crystal blends»
---	--

	F.Z. Abdoun, Z. Hadjou Belaid, L. Méchernène, U. Maschke 5eme SNPE' 12 et 13 Mai 2014 Boumerdes
2	«A thermal study of the kinetics of phase separation in the preparation of composite materials type PDLC » Z. Hadjou Belaid, F.Z. Abdoun, L. Zair, A. Berrayah, L. Méchernène, U. Maschke 5eme SNPE' 12 et 13 Mai 2014 Boumerdes

e) Ouvrages ² ou participation à la rédaction d'un ouvrage	
1	

f) Brevets ³	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE,...)	Année	Organisme
LIA Lille-Tlemcen	2005/2011	MESRS – CNRS
Propriétés thermomécaniques et thermophysiques des mélanges à base de polymères	D02020110012 2011/2013	PNR
Propriétés électro-optiques et thermo-physiques des matériaux nanocomposites : Polymères/cristaux liquides/nanoparticules inorganique.	2016 B00L01UN130120150023	CNEPRU
Matériaux composites : Propriétés physiques et mécaniques ---effet de la température, du rayonnement UV, de l'humidité...	2015	CNEPRU
Propriétés des matériaux composites à base de polymères	D02020110012 2012/2014	CNEPRU
Comportement thermomécanique des mélanges Polymères/cristal liquide, élaborés par irradiation UV et par bombardement électronique EB	D02020070076 2011/2013	CNEPRU

² Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

³ Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires		
b. Visites scientifiques		
c. Vulgarisations scientifiques		
d. Caravanes scientifiques		

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire (Equipe1)

a) Mémoires de master soutenus		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	AISSANI Souhila
	Date et lieu de soutenance	20 Juin 2016 ; Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Pr. BERRAYAH Abdelkader
	Intitulé du titre de master	« Etude de comportement mécanique et viscoélastique d'un matériaux biodégradable : le polylactic acide»
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom de l'étudiant	BEROUGUIAA Derouiche
	Date et lieu de soutenance	19 Juin 2016 ; Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Dr. ABDOUNE Fatima Zohra
	Intitulé du titre de master	« Insertion des nanoparticules SiO ₂ dans les matériaux composites PDLC»
3	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	AOMAR Abdelfatah
	Date et lieu de soutenance	20 Juin 2016 ; Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Dr. ARABECHE Khadidja
	Intitulé du titre de master	« Etudes de la microstructure et phénomènes de relaxation dans un polyester biodégradable : le poly (butylène succinate) PBS.»
	URL résumé ou version pdf	
4	Nom & Prénom de l'étudiant	KEDDAR Sarah
	Date et lieu de soutenance	Juin 2014 ; Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Pr. BERRAYAH Abdelkader
	Intitulé du titre de master	«Thème : Vieillissement thermique du polyéthylène haute

		densité : Comportement mécanique et structurale»
	URL résumé ou version pdf	
5	Nom & Prénom de l'étudiant	MEJDOUB Sidi mohammed Amine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2014 ; Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Dr.ABDOUNE Fatima Zohra
	Intitulé du titre de master	« Effets des nanoparticules de TiO2 sur la réponse électro-optique des matériaux composites PDLC à base de matrice acrylique »
	URL résumé ou version pdf	
b) Thèse de Doctorat		
1	Nom & Prénom du doctorant	ZAIR Latifa
	Date et lieu de soutenance	Juin 2013 Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Pr BERRAYAH Abdelkader
	Intitulé du titre du doctorat	Matériaux composites à base de polymères et cristaux liquides : corrélation entre les propriétés mécaniques, la séparation de phases et les effets électro-optiques
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom du doctorant	HADJOU BELAID, Zakia
	Date et lieu de soutenance	Février 2013 Univ. Tlemcen
	Rapporteur	Pr MECHERNE Lhcène
	Intitulé du titre du doctorat	Cinétique de la séparation de phase dans les mélanges polymères/cristaux liquides
	URL résumé ou version pdf	
c) Thèse de Doctorat d'Etat		
1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre du doctorat d'Etat	
	URL résumé ou version pdf	

d) Thèse d'Habilitation		
1	Nom & Prénom du candidat	ARABECHE Khadidja
	Date et lieu de soutenance	Juin 2014 Univ. Tlemcen
	Titre de l'habilitation	
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom du candidat	OUARI Bachir
	Date et lieu de soutenance	Décembre 2013 Univ. Tlemcen
	Titre de l'habilitation	
	URL résumé ou version pdf	
3	Nom & Prénom	ABDOUNE Fatima Zohra
	Date et lieu de soutenance	Mars 2012 Univ. Tlemcen
	Rapporteur	
	URL résumé ou version pdf	

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 ³ DA	
Autres activités	
d.	
e.	
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	
g. Colloques	
h. Conférences Nationales	
i. Conférences Internat.	
Logiciels	
j. Scientifiques	
k. de Gestion	