

Centre Régional des Métiers de l'Education et de la Formation Casablanca-Settat -Section provinciale d'El Jadida-

Les Départements de Mathématiques et d'Informatique

PROGRAMME

2ème Edition du

Colloque International



Sous le thème

«Avenir de la formation et de l'enseignement des mathématiques et des sciences à l'ère du numérique»

> 5 & 6 Avril 2018 El Jadida, Maroc

https://cifem2018.sciencesconf.org



CIFEM'2018 : Programme réduit

oshoo-oghoo		Je	udi 05 Avril 2	018	
oghoo-ogh3o ogh3o-1oh15 Enseigner les mathématiques aux élèves en difficultés des questions en lien avec les pratiques enseignantes Cécile Allard Université Paris Est de Créteil, France 10h15-10h45 10h45-12h30 10h51 11CE1 12h3o-14h30 14h3o-15h15 12h3o-14h30 14h3o-15h15 12h3o-15h16 15h15-16h00 15h15-16h00 16h0o-18h00 16h0o-18h00 16h0o-18h00 16h0o-18h00 16h0o-9h45 10h85 11CE3 11CE3 11CE4 11CE4 11CE4 11CE4 11CE4 11CE5 11CE4 11CE5 11CE4 11CE5 11CE4 11CE5 11CE4 11CE5 11CE5 11CE4 11CE5 11CE5 11CE5 11CE6 11CE5 11CE6 11CE6 11CE6 11CE7 11CE7 11CE7 11CE8 11CE8 11CE8 11CE8 11CE8 11CE9	o8hoo-oohoo	<u> </u>			
Conférence plénière 1: Enseigner les mathématiques aux élèves en difficultés des questions en lien avec les pratiques enseignantes Cécile Allard Université Paris Est de Créteil, France 10h15-10h45 10h45-12h30 Sessions de communications orales I DMS1 TICE1 TICE2 APE1 12h30-14h30 14h30-15h15 L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc 15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi 06 Avril 2018 08h00-09h00 Oghoo-9h45 Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEURE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-17h30 Pause-Café APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-Café APE3 APE4			•		
avec les pratiques enseignantes Cécile Allard Université Paris Est de Créteil, France 10h15-10h45 10h45-12h30 Sessions de communications orales I DMS1 TICE1 TICE2 APE1 12h30-14h30 Pause-Déjeuner 14h30-15h15 Conférence plénière 2: L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc 15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi 06 Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno De LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4	-				
10h15-10h45 10h45-12h30 Sessions de communications orales I 12h30-14h30 14h30-15h15 14h30-15h15 12h30-14h30 15h15-16h00 15h15-16h00 15h15-16h00 16h00-18h00 16h00-18h00 16h00-18h00 16h00-9h45 16h00-9		Enseigner les mat	-		es questions en lien
Université Paris Est de Créteil, France 10h45-12h30 Sessions de communications orales I 12h30-14h30 14h30-15h15 Conférence plénière 2: L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc 15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Vendredi 06 Avril 2018 08h00-09h00 09h00-9h45 Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogíque dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4				•	
10h15-10h45 Pause-café			3333		
10h45-12h30 DMS1 TICE1 TICE2 APE1 12h30-14h30 14h30-15h15 L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc 15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi 06 Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France O9h45-10h30 L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 17h00-17h30 Pause-Café APE3 APE4	10h15-10h45			<u> </u>	
12h30-14h30 14h30-15h15 14h30-15h15 12h30-15h15 12h30-					
Conference plénière 2: L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc		DMS1	TICE1	TICE2	APE1
L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi 06 Avril 2018 08h00-09h05 O9h00-9h45 Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 DMS5 TICE6 APE3 APE4	12h30-14h30		Pause-D)éjeuner	
Abdesselam MILI CRMEF Casablanca-Settat, Maroc 15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi of Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4	14h30-15h15		Conférence	e plénière 2:	
CRMEF Casablanca-Settat, Maroc		L'analyse de prat		_	ge et de dispositifs
15h15-16h00 Pause-café & Session Posters 16h00-18h00 Sessions de communications orales II DMS2 TICE3 TICE4 CIMS 20h30-22h30 Diner de GALA Vendredi of Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4					
Sessions de communications orales II	15h15-16h00				
DMS2 TICE3 TICE4 CIMS Diner de GALA Vendredi of Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4					
Diner de GALA Vendredi of Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4		DMS2			CIMS
Vendredi o6 Avril 2018 08h00-09h00 Inscription des participants Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4	20h30-22h30				G
08h0o-09h0o O9hoo-9h45 Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h3o-11h0o Pause-café 11h0o-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h3o Pause-Déjeuner 15h3o-17h0o Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4		Ven	dredi o6 Avri	2018	
Conférence plénière 3: Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France O9h45-10h30 Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4	o8hoo-o9hoo	v en			
Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France O9h45-10h30 Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4			<u> </u>	<u> </u>	
l'enseignant Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France O9h45-10h30 Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4		Co-constructio			ructuration des
Yann LHOSTE Université de Bordeaux, France O9h45-10h30 L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4		contextes à par	-		des élèves et de
Université de Bordeaux, France Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café				=	
Conférence plénière 4: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4					
Bruno DE LIEVRE Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café	09h45-10h30				
Université de Mons, Belgique 10h30-11h00 Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café		L'inn			héros
Pause-café 11h00-12h45 Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE4 17h00-17h30 Pause-café					
Sessions de communications orales III DMS3 DMS4 TICE5 APE2 12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café	10h30-11h00				
12h45-15h30 Pause-Déjeuner 15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café	11h00-12h45				
15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café		DMS ₃	DMS4	TICE5	APE2
15h30-17h00 Sessions de communications orales IV DMS5 TICE6 APE3 APE4 17h00-17h30 Pause-café	12h45-15h30		-		
17h00-17h30 Pause-café	15h3o-17hoo				
17h00-17h30 Pause-café		DMS5	TICE6	APE3	APE4
17h30-18h00 Session de clôture du colloque	17h00-17h30		Pause	e-café	
	17h30-18h00		Session de clôt	ure du colloque	



1^{er} Jour: Jeudi 5 avril 2018

oghoo-ogh30: Session d'ouverture du colloque

o9h30-10h15 : Conférence plénière 1

<u>Titre</u>: Enseigner les mathématiques aux élèves en difficultés des questions en lien avec les pratiques enseignantes

Conférencière: Cécile Allard, Université Paris Est de Créteil, France

Modérateur:

10h15-10h45: Pause-café

10h45-12h30 : Sessions orales parallèles I

10h45-12h30: Session DMS1 - Amphithéâtre

ID	Modérateur:
DMS1-1	Registres de représentation sémiotique et difficultés de mise en équation chez des élèves de 2e et 3e années du
	collège
	Said Abouhanifa, Hassane Squalli, Belkassem Seddoug, Mohammed El Ibbaoui, Souad Eddarouich
	CRMEF Settat, Maroc
DMS1-2	Enseigner les mathématiques en utilisant leur histoire
	El Hassane Fliouet
	CRMEF Inezgane, Maroc
DMS1-3	La compréhension du concept de moyenne arithmétique: au-delà des connaissances calculatoires
	Moulay Zahid Elm'hamedi
	CRMEF Settat, Maroc
DMS1-4	Quelles formations pour relever le défi de l'enseignement des probabilités au collège tunisien?
	Mounir Dhieb
	Université de la Manouba, Tunisie
DMS1-5	Résistance des enseignants à l'approche par compétences dans l'enseignement des mathématiques en classe de
	seconde scientifique
	Eugène Oke, Boniface Sossa
	Univ. d'Abomey-Calavi, Bénin

10h45-12h30: SessionTICE1 – Salle 1

ID	Modérateur:		
TICE1-1	Des pratiques possibles pour enseigner les mathématiques: Un point de vue		
	Oueslati Samia		
	Université virtuelle de Tunis, Tunisie		
TICE1-2	Rôle des Technologies de l'information et de communication en SVT dans le recueil et l'émergence des représenta-		
	tions initiales des élèves : Cas du concept de la division cellulaire		
	Kyoudi Soumia, Aafaf Essedaoui, Ahmed Hamdani, Aziz Boukhair, Marya Bouanis, Abdelali Bitar		
	Faculté des Sciences d'El Jadida, UCD, Maroc		
TICE1-3	Quelles contextualisations pour le concept de fonction numérique de la variable réelle à l'ère du numérique?		
	Bahra Mohamed		
	CRMEF Casablanca-Settat, centre principal, Maroc		
TICE1-4	La pensée informatique : stratégie de l'innovation pédagogique dans l'enseignement des Sciences Mathématiques		
	à l'ère du numérique		
	Benelrhali Azeddine, Amane Oueriagli, Lahoussaine Ait Ounejjar, Khalid Berrada		
	TranseRIE, CIP, FSSM, UCA, Marrakech, Maroc		
TICE1-5	La conception et la mise en place d'une évaluation formative en ligne		
	Chemsi Ghizlane, Mounir Sadiq, Mohamed Radid, Mohammed Talbi		
	LAPSTICE, FS Ben M'sik, UH2C, Maroc		



10h45-12h30: Session TICE2 - Salle 2

ID	Modérateur:		
TICE2-1	Les FabLabs: Nouveaux lieux d'apprentissage et d'innovation grâce au prototypage rapide par la technologie de		
	l'impression 3D		
	Morade Ouhsti, Benachir El Haddadi, <u>Soufiane Belhouideg</u>		
	FP, USMS, Béni-Mellal, Maroc		
TICE2-2	Analyse discursive des actions d'un enseignant lors d'une séquence d'enseignement intégrant un environnement		
	de géométrie dynamique		
	<u>Khalloufi Faten</u>		
	FS de Bizerte, Université de Carthage, Tunisie		
TICE2-3	Apport des MOOCs dans la formation des adultes au Maroc cas des acteurs du champs de l'éducation		
	Abderrazak Faiq, Brahim Darraj, Soufiane Zerraf, Adil El Azhari, Said Belaaouad, Salah Elmaa-		
	chi, Azzeddine Atibi, Mohamed Radid		
	LCPM, FS Ben M'sik, UH2C, Maroc		
TICE2-4	Les TICE et apprentissage des Sciences Physiques : Cas de la première année collégiale		
	Fatima Ou-Zennou, Hayat Larhzil, Hassan Majdoubi, Rachid Touir		
	CRMEF, Fès- Meknès, Maroc		
TICE2-5	Effet de l'utilisation du logiciel Geogebra sur les pratiques pédagogiques des enseignants de mathématiques au		
	secondaire : cas du Niger		
	Nouhou Abdoul Massalabi		
	Université de Cergy Pontoise, Gennevilliers, France		

10h45-12h30: Session APE1 - Salle 3

ID	Modérateur:		
APE1-1	Difficultés d'apprentissage de la notion de fonction au secondaire au Québec		
	Najar Ridha, Jean-François Nolet		
	UQAT, Québec - Canada		
APE1-2	Les pratiques des enseignants des SVT et leurs représentations sociales à propos de la reproduction humaine et de		
	la sexualité (cas des enseignants de la 9ème année en Tunisie)		
	<u>El Meddah Faten</u>		
	Université de Tunis - El Manar, Tunisie		
APE1-3	Penser la pratique enseignante: de la conception à l'analyse		
	<u>Loudiyi Mourad</u>		
	CRMEF de Meknès, Maroc		
APE1-4	Une analyse des pratiques enseignantes en rapport avec la résolution algébrique des problèmes du premier degré:		
	impact du changement de langue dans le contexte scolaire tunisien		
	Ben Nejma Sonia		
	Université de Carthage, Tunisie		
APE1-5	De l'apprentissage formel, informel, à l'autoformation : le cas de l'enseignement du français dans les filières scien-		
	tifiques et techniques, Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate		
	<u>Touiaq Mounia</u>		
	Faculté Polydisciplinaire, Ouarzazate, Maroc		

12h30-14h30: Pause-déjeuner

14h30-15h15 : Conférence plénière 2

<u>Titre</u>: L'analyse de pratiques d'enseignement : diversité d'usage et de dispositifs

Conférencier: Abdesselam MILI, CRMEF Casablanca-Settat, Maroc

Modérateur:

15h15-16h00: Pause-café



15h15-16h00: Session Posters

ID	Modérateurs:		
Poster-1	التدبير البيداغوجي بين التنظير والممارسة		
	أمال الفارسي، رضوان سربوتي، العربي عنصر، عفاف السعداوي، عزيز بوخير، مارية بونيس، عبد اللطيف الفاربي		
	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
Poster-2	دور التكنولوجيات الحديثة المبرمجة في البرامج الدراسية في الإنفتاحها على شعب التكوين المهني		
	Bouanis Marya, Aafaf Essedaoui, Aziz Boukhair, Amal El Farissi, Ali Bitar		
	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
Poster-3	L'analyse du travail comme outil dans la formation des enseignants de mathématiques		
	Benmbarek Said		
	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
Poster-4	إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تدريس النشاط العلمي بالمدرسة الابتدائية بالمغرب:الواقع والأفاق		
	Raissouni Med Rabih, Mhammed Abid		
	CRMEF de Kenitra, Maroc		
Poster-5	La place de l'utilisation du jeu sérieux comme support pédagogique dans l'enseignement-apprentissage des		
	sciences physiques au Lycée		
	Abid Mohammed, Anas Fatmi, Mustapha Belfaquir, Mustapha Hafid		
	CRMEF de Kenitra, Maroc		
Poster-6	Quels obstacles, les enseignants des sciences physiques voient-ils à la mise en ?uvre d'une démarche d'investiga-		
	tion?		
	<u>Lassri Mustapha</u>		
	CRMEF d'Essaouira, Maroc		
Poster-7	تصميم وتطوير نظام معلوماتي لتدبير المكتبة المدرسية		
	Redouane Aghfar, Mohammed Mastafi, Bouchaib Cherradi		
D	MEN, Direction provinciale REHAMNA, Maroc		
Poster-8	Environnements Informatiques d'Apprentissage Humain: Classification, caractérisation et nouvelles tendances		
	Soufiane Hamida, Bouchaib Cherradi, Abdelhadi Raihani, Hassan Ouajji		
D	ENSET Mohammedia, UH2C, Maroc		
Poster-9	Intégration des TIC dans l'enseignement des mathématiques au collège: quels impacts sur l'apprentissage des élèves		
	Mastafi Mohammed		
Poster-10	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
Poster-10	Intégration des Ressources Numériques dans L'Enseignement des Mathématiques: Logiciels Cabri II plus, Cabri 3D		
	Bouhafsi Youssef		
	CRMEF Marrakech – Safi, Maroc		
Poster-11	Modéliser une stratégie sous forme de carte mentale précédant la réalisation d'un scénario pédagogique pour		
roster-ii	l'intégration d'une REA		
	Hguine Elmostafa, Raouf Khadija, Lotfi Noreddine, Hadi Ali, Habibi Abdelhakim		
	FS, Kenitra, Maroc		
Poster-12	Conjecturer à l'aide de GeoGebra		
1 03(61-12	Abdellah Zerouali, Abdelilah Lamrani Alaoui, Mustapha Alami		
	CRMEF de l'Oriental Oujda, Maroc		
Poster-13	Vers l'usage efficace des TICE au sein des institutions de l'enseignement supérieur marocain		
1 03(61-13	Ibtissam Chrifi, Elmostafa Tace, Mohamed Radid, Younes Yazza		
	FS Ben M'sik, Casablanca, Maroc		
	rs den in sik, Casadianca, Maroc		



16h00-18h00: Sessions orales parallèles II

16h00-18h00: Session DMS2 - Salle 1

ID	Modérateur:
DMS2-1	Une situation problème motivante autour de la fonction exponentielle
	Noura Boussaa, Salek Ouailal, Naceur Achtaich
	FS Ben M'sik, Casablanca, Maroc
DMS2-2	Influence de l'orientation des lycéens sur leur parcours scolaire
	<u>Chiboub Nawal,</u> Said Belaaouad, Malika Tridane
	FS Ben M'sik, Casablanca, Maroc
DMS2-3	Etude de l'émergence des notions trigonométriques: quelle potentialité pour l'élaboration de situations d'ensei-
	gnement?
	Samia Achour
	IPEIT - Université de Tunis, Tunis
DMS2-4	Ressources indispensables pour le futur-enseignant avant l'introduction de la notion d'intégrales en classe de
	terminale
	Khalid Ennaciri, Najia Benkenza, Brahim Ennassiri
	CRMEF d'El Jadida, Maroc
DMS2-5	Le rôle de l'enseignant dans la motivation des apprenants Cas des mathématiques
	Mohammed Sbaa, Mhamed Aydi, Mohamed Elfatini, Khadija Raouf
	CRMEF Casablanca-Settat, Maroc
DMS2-6	Approche par compétences et didactique des mathématiques
	Allal Chatar
	CRMEF Fès – Meknès, Maroc

16h00-18h00 : Session TICE3 – Amphithéâtre

ID	Modérateur:
TICE3-1	La classe inversée comme approche pédagogique: Quelle place des TIC pour un modèle d'enseignement active
	<u>Mastafi Mohammed</u>
	CRMEF Casablanca-Settat, SP El Jadida, Maroc
TICE3-2	L'évolution des MOOCs dans l'enseignement Supérieur Marocain
	Sara El Hajjam, Mohamed Laafou, Rachid Janati-Idriss, Anas Sofi
	LIRIP, ENS, Tétouan, Maroc
TICE3-3	M-learning: Quels impacts dans le contexte de l'enseignement supérieur marocain
	Anas Sofi, Mohamed Laafou, Rachid Janati-Idriss, Sara El Hajjam
	LIRIP, ENS, Tétouan, Maroc
TICE3-4	Exploitation des TICE en Formation en étudiant des problèmes d'optimisation de Géométrie
	M'hamed El Aydi, Mohammed Sbaa, Najia Benkenza
	CRMEF Casablanca-Settat, SP El Jadida, Maroc
TICE3-5	Développement d'un simulateur à base de la méthode de matrice de ligne transmission
	Mouna Soumia
	CRMEF Fès-Meknès, Maroc
TICE3-6	La carte conceptuelle comme outil innovante par des enseignants de physique-chimie au secondaire marocain, cas
	de concept force en mécanique.
	Benqassou Issam
	FS, Université Ibn Toufail, Kénitra, Maroc



16h00-18h00: Session TICE4 - Salle 2

ID	Modérateur:	
TICE4-1	École primaire: entre grandir et produire -Cas: Atelier numérique sur l'usage des jeux sérieux dans l'enseignement	
	des mathématiques	
	Khaoula Ait Salah, Soughati Najemddine	
	FLSH, Université ibn tofail, Kénitra, Maroc	
TICE4-2	Problème de transposition didactique en sciences physiques entre le secondaire et l'universitaire : cas de la diode	
	Hanane Sefraoui, Hamid Magrez, Khalid Salmi, Abdelhak Ziyyat	
	FS, Université Mohammed Premier, Oujda, Maroc	
TICE4-3	Modélisation du processus d'apprentissage: Implémentation d'une approche constructiviste	
	Soufiane Hamida, Bouchaib Cherradi, Abdelhadi Raihani, Hassan Ouajji	
	SSDIA, ENSET-Mohammedia, UH2C, Maroc	
TICE4-4	L'innovation dans la pédagogie des sciences de la santé : analyse de revues de littérature	
	Brahim Darraj, Abderrazak Faiq, Soufiane Zerraf, Bouchra Gourja, El Mostafa Tace, Said Belaaouad	
	LCPM, FS Ben M'sik, UH2C, Maroc	
TICE4-5	Didacticiel: Programmer à surmonter les obstacles en didactique des mathématiques	
	Yassine Ammar, My Ismail Mamouni, Meryem Eljahechi	
	AREF Rabat-Salé-Kénitra, Maroc	
TICE4-6	Evolution des TIC et propagation du phénomène de fraude aux examens: Quelle relation?	
	Bouchaib Cherradi, Soufiane Hamida, Ahmed Jamea, Hassan Ouajji	
	CRMEF Casablanca-Settat, SP El Jadida, Maroc	

16hoo-18hoo: Session CIMS - Salle 3

ID	Modérateur		
CIMS ₁	الانفتاح المتبادل بين مادتي الاجتماعيات والرياضيات		
	Khallabi Abdellatif, Mostafa Elannaoui, Abdelhamid Younossi, Amal Elfarissi		
	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
CIMS ₂	Les mathématiques langage de l'innovation		
	Remaoun Née Bourega Dalila		
	USTOMB, Algérie		
CIMS ₃	Une propriété diagrammatico-géométrique de triangles comme introduction à la description du phénomène gravi-		
	tationnel pour les élèves du collège		
	Bayali Batoul, Mohamed Bahra		
	CRMEF Casablanca-Settat, Maroc		
CIMS4	Interactions entre mathématiques et physique à propos des grandeurs vectorielles dans l'enseignement secon-		
	daire		
	Bouklah Mohammed, Mohammed El Janati		
	CRMEF de l'Oriental, Oujda, Maroc		
CIMS ₅	صعوبات نِقل وإدماج المعارفِ الرياضية في مادة الفيزياء-الكيمياء بالثانوي التأهيلي		
	خديجة هنيني, احمد أيت أقديم، امباركة عوشبي، السعدية ويزة، رشيد عبدية		
	CRMEF Beni Mellal, Maroc		

20h30-22h30: Diner de GALA



2ème Jour: Vendredi 6 avril 2018

oghoo-ogh45: Conférence plénière 3

<u>Titre:</u> Co-construction des savoirs dans la classe de SVT et structuration des contextes à partir de l'analyse de l'activité langagière des élèves et de l'enseignant

Conférencier: Yann LHOSTE, Université de Bordeaux, France

Modérateur:

o9h45-10h30 : Conférence plénière 4

<u>Titre</u>: L'innovation pédagogique dont vous êtes le héros

Conférencier: Bruno DE LIEVRE, l'Université de Mons, Belgique

Modérateur:

10h30-11h00: Pause-café

11h00-12h45: Session orale parallèle III

11h00-12h45: Session DMS3 - Salle 1

ID	Modérateur:
DMS3-1	Comment fixer la notion d'intégrale chez les apprenants à l'université et au lycée?
	Mustapha Alami, Abdelilah Lamrani Alaoui, <u>Abdelah Zerouali</u> , Ahmed Jamea
	CRMEF Oujda, Maroc
DMS3-2	Praxéologies de l'enseignant à l'égard du développement de la pensée algébrique chez les élèves du collège
	Najia Benkenza, Said Abouhanifa
	CRMEF Casablanca-Settat, SP d'El Jadida, Maroc
DMS3-3	Impact des difficultés langagières sur l'apprentissage des nombres complexes
	Mohamed Chergui, Larbi Zraoula, Hicham Amal
	CRMEF Kenitra, Maroc
DMS3-4	Les équations différentielles dans le programme des mathématiques au cycle de l'enseignement secondaire maro-
	cain
	Ahmed Jamea, Bouchaib Cherradi, Abdelilah Lamrani Alaoui
	CRMEF d'El Jadida, Maroc
DMS3-5	Tendances internationales récentes en enseignement de l'algèbre: vers un curriculum de nouvelle génération
	Abouhanifa Said, <u>Belkassem Seddoug</u> , Souad Eddarouich, Mohammed El Ibbaoui, Hassane Squalli
	CRMEF de Rabat, Maroc

11h00-12h45: Session DMS4 - Salle 2

ID	Modérateur:		
DMS4-1	تدريس الرياضيات والفيزياء بالثانوي التأهيلي.أية علاقة؟ نموذج: صعوبات تطبيق الدوال العددية في تعليم وتعلم الفيزياء		
- •	Mohammed Abid, Abdrerrahmane Tihami, Mustapha Hafid		
	CRMEF Kénitra, Maroc		
DMS4-2	دراسة الصعوبات الرياضية في إدراك مفهوم فيزيائي لدى عينة من تلاميذ مستوى الثانية باكلوريا		
	مباركة عشابي، مراد مناتي، محمد وارش		
	CRMEF d'El Jadida, Maroc		
DMS4-3	دور مهارة الحساب الذهني في تنمية القدرة على حل المسائل الرياضياتية اللفظية		
	Abdelhak Eseghir, Mohamed Legdou, El Mokhtar Chikhi		
	CFIE, Rabat, Maroc		
DMS4-4	درجة تضمين برامج إعداد المعلمين في كليات العلوم التربوية في الجامعات الأردنية للمعايير المهنية للتعليم		
	محمد عبود الحراحشة، حسين بني حمد		
	Université Al al-Bayt, Jordanie		
DMS4-5	Etude de l'efficacité du jeu comme outil d'apprentissage signifiant: les mathématiques en première année collé-		
	gial au Maroc comme exemple		
	Sounia El Bakkali, Youssef El Madhi, EL Wahbi bouazza , Hanan El Faylali		
	Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc		



11h00-12h45: Session TICE5 - Salle 3

ID	Modérateur:
TICE5-1	أثر استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تجويد تعليم وتعلم الدرس التاريخي: عوامل انهيار الإمبراطورية العثمانية بالثانية باك نموذجا
	Fouad Ayoub, Abderrahim El Kouch
	FLSH, Université ibn tofail, Kénitra, Maroc
TICE5-2	أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التدبير المادي للمؤسسات التعليمية - المواد المستهلكة والمتلاشيات نموذجا
	Mohamed Jbilou, Said Kabil, Ibrahim Bouromana, Mounir Ennaji, Aziz Boukhair, Aafaf Essedaoui, Marya
	Bouanis, Amal El Farissi, Abdelali Bitar
	CRMEF Casablanca-Settat, S.P El Jadida, Maroc
TICE5-3	دور الوسانط المتعددة في بناء المفاهيم العلمية في مادة النشاط العلمي
	<u>Faska Zaid</u>
	CRMEF Draa-Tafilalet, Errachidia, Maroc
TICE5-4	الثمتلاث المعرفية للعدد " π " لدى المتعلمين أسبابها - دوافعها و علاج مكامن الخلل فيها
	Battioui Benyouness, Mohammed Sbaa
	LabCOREST (CRMEF Casablanca-Settat), Maroc
TICE5-5	Etat et perspectives de la promotion et l'exploitation des TIC dans la formation au CRMEF de Fès-Meknès
	Abdellatif Chakib, Ahmed Sayad, Mohamed Talbi
	CRMEF Fès-Meknès, Maroc

11h00-12h45: Session APE2 – Amphithéâtre

ID	Modérateur:
APE2-1	Inégalité d'acquis scolaire à l'échelle mondiale PISA 2015 Estimation OLS contre modélisation multiniveaux
	<u>Bijou Mohammed</u>
	Université de Toulon, France
APE2-2	La résolution de problèmes du champ conceptuel additif: Etude exploratoire à l'école primaire au Maroc en con-
	texte plurilingue
	Boumoudjou Mohamed, Jean-Claude Régnier
	ENS de Lyon 15, France
APE2-3	Etude des effets potentiels de l'usage des registres de représentations sémiotiques dans la construction des énon-
	cés de problèmes mathématiques à l'école primaire au Maroc
	El-Mekaoui Brahim, Jean Claude Régnier
	ENS de Lyon 15, France
APE2-4	Formation pédagogiques, expérience professionnelles et pratiques enseignantes des professeurs de mathéma-
	tiques dans l'enseignement secondaire à Lomé
	Balogah Dibaataba
	Université de Lomé (UL), Togo
APE2-5	Collaboration interdisciplinaire entre didactique des mathematiques et didactique de français. analyse de la place
	du langage dans les programmes scolaires de mathematiques au college de trois pays francophones: Canada (que-
	bec), france et gabon
	Beh Biyogo Armand Paul
	Université Grenoble Alpes, France

12h45-15h30 : Pause-déjeuner



15h30-17h00 Session orale parallèle IV

15h30-17h00: Session DMS5 - Salle 1

ID	Modérateur:
DMS5-1	Énergie Renouvelable: Quelle éducation au Collège et au Lycée?
	<u>Hicham Baba Haddou</u> , Khadija Raouf, Noureddine Lotfi FS Kenitra, Maroc
DMS5-2	"Serious games": Outil innovant pour l'enseignement et l'évaluation des apprentissages scientifiques
	Mourad Belfazga, Mohamed Benmasaoud, Mohamed Dakkach, Rajae Zerhane, Rachid Janati-idrissi ENS Tétouan, Maroc
DMS5-3	Un concept Mathématique à travers un Modèle d'Apprentissage Innovant
	Okacha Diyer, Naceur Achtaich, Khalid Najib
	FS Ben M'sik, Casablanca, Maroc
DMS5-4	La transition lycée – université: Le cas de l'enseignement de l'analyse au Maroc
	Brahim Nachit, Mohamed Bahra, Abdelwahed Namir, Mohamed Aamri, Naceur Achtaich, Mohammed
	Talbi
	UH2, Casablanca - Maroc
DMS5-5	L'inversion de classe de TC appliquée à la leçon:« les équations et inéquations de deuxième degré d'un seul in-
	connu »
	<u>Brahim Ennassiri,</u> Mohamed Elaassekri
	FST Settat, Maroc

15h30-17h00: Session TICE6 – Amphithéâtre

ID	Modérateur:
TICE6-1	Quelques séances de Mathéma-TIC, états des lieux, expérimentation et perspectives I- Première année Baccalauréat science mathématiques
	Abdelilah Lamrani Alaoui, Mustapha Alami, Abdellah Zerouali, Ahmed Jamea
	CRMEF Fès-Meknès, Maroc
TICE6-2	Mesure de l'impact de la mémoire de travail à l'acquisition des connaissances mathématiques : une approche ba- sée sur l'utilisation des technologies numériques
	Bouchra El Mamoun, Mohamed Erradi, Abderrahim El Mhouti
	LIROSA, FS, UAE, Tétouan, Maroc
TICE6-3	Développer la compétence de la lecture à l'ère numérique, quelle contribution attendue de l'enseignement des sciences ?
	Mohammed Ben Mesaoud, Mourad Belfazga, Mohamed Dakkach, Rachid Janati- Idrissi
	CRMEF Tanger, Maroc
TICE6-4	TIC et enseignement des probabilités au Maroc
	Jamal Harraq, Khalid Hattaf, Naceur Achtaich
	CRMEF Casablanca-Settat, Maroc
TICE6-5	Carte mentale : un immense potentiel pédagogique
	Latifa Faouzi, Bouchra Gourja, Mohamed Talbi, Naima Belarbi
	CRMEF Casablanca-Settat, Maroc



15h30-17h00: Session APE3 - Salle 2

ID	Modérateur:
APE3-1	Impact d'une démarche d'investigation guidée sur l'apprentissage des sciences physiques chez les élèves du cycle secondaire collégial au Maroc.
	Mjahed Noureddine, Mohamed Radid, Abdelhakim Alagui
	FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc
APE3-2	Causes et caractéristiques de mobilité professionnelle chez les enseignants au Maroc cas des enseignants du cycle collégial qui ont opté pour devenir des conseillers en orientation
	Faiq Abderrazak, Brahim Darraj, Soufiane Zerra, Adil El Azhari, A. Atibi, Said Belaaouad, Mohamed Ra-
	did
	FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc
APE3-3	Analyse de l'intégration des systèmes didactiques dans l'enseignement des sciences de l'ingénieur au Maroc
	Aziz Akhiate, Ouadia El Maguiri
	ENSAM, Casablanca, Maroc
APE3-4	Analyses de pratiques d'enseignement chez les formateurs de l'institut supérieur des sciences infirmières et tech-
	niques de santé de Casablanca
	Darraj Brahim, Abderrazak Faiq, Adil El Azhari, B. Gourja, El Mostafa Tace, Said Belaaouad
	FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc
APE3-5	المقاربة بالكفايات بين الخطاب الرسمي وواقع المهنة
	محمد الشناوي، محمد الشاكري، محمد سلمي، إبراهيم عوينتي، بوحسين الفلاح الإدريسي، أحمد حمداني
	CRMEF d'El Jadida, Maroc

15h30-17h00: Session APE4 - Salle 3

ID	Modérateurs:
APE4-1	Analyse du potentiel des manuels scolaires marocains au développement de la pensée algébrique au moment
	d'entrée à l'algèbre
	El Ibbaoui Mohamed, Souad Eddarouich, Said Abouhanifa, Belkassem Seddoug, Hassane Squalli
	Université Mohamed V, Rabat Agdal, Maroc
APE4-2	Analyses des pratiques enseignantes, quelles contraintes dimensionnelles pour une réussite d'actions anticipées
	en interaction et en poste-action
	Zain Siham, Abderrahim Khyati, EL Maachi Salah, Boumahmaza Mohamed
	FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc
APE4-3	Réflexions sur la pratique didactique inhérentes à l'enseignement des mathématiques à l'université
	El Arif Khaoula, Salek Ouailal, Bouazza El Wahbi
	FS Ibn Tofail,Kénitra,Maroc
APE4-4	Evaluation diagnostique des pratiques enseignantes en physique à l'entrée du secondaire qualifiant marocain
	Srour Chaibia, Khadija Elkababi, Mohamed Radid
	FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc
APE4-5	La violence dans les établissements scolaires marocains
	<u>Arzaz Saliha</u>
	CRMEF de Meknès, Maroc

17h00-17h30 : Pause-café

17h30-18h00 : Session de clôture du colloque