

CABINET DU MINISTRE

UNIVERSITÉ OMAR BONGO

CELLULE DE GESTION DU BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

N° 000946

/MENETP/CABM

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE SESSION 2014

DECISION FIXANT LA LISTE DES EPREUVES, LES HORAIRES ET LES COEFFICIENTS

APPEL DES CANDIDATS 1/4 D'HEURE AVANT LE DEBUT DES EPREUVES

JOURS	HEURES	GENIE MECANIQUE			GENIE ELECTRONIQUE	GENIE ELECTROTECHNIQUE	GENIE CIVIL
		Option : Productique F1	Option : Maintenance Industrielle MI	Option : Production Bois & MA F1D	F2	F3	F4
Du Mardi 10 juin au Samedi 05 juillet 2014	Appel à 7 H 30	EPREUVES PRATIQUES D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE – TOUS LES CANDIDATS DE TOUS LES CENTRES DE LIBREVILLE ET DE L'INTERIEUR C 2					
Lundi 14 Juillet 2014	8 H à 10 H	EPREUVE ECRITE D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE C 2					
Mardi 15 Juillet 2014	Appel à 7 H 30	B2/ETUDE DE PROJET /// 14 H // C 6	B2/ETUDE DE PROJET /// 14 H // C 6	B2/ETUDE DE PROJET /// 14 H // C 6	B1/SCIENCES PHYSIQUES /// 12 H // C 5	B2/ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE INDUSTRIEL /// 14 H // C 6	B1/MECANIQUE APPLIQUEE ET RESISTANCE MATEREAUX /// 11 H // C 4
	14 H à 17 H						A5/SCIENCES PHYSIQUES /// 17 H C 2
Mercredi 16 juillet 2014	8 H à 12 H	A3/MATHEMATIQUES C 5	A3/MATHEMATIQUES C 5	A3/MATHEMATIQUES C 5	A3/MATHEMATIQUES C 5	A3/MATHEMATIQUES C 5	A3/MATHEMATIQUES C 5
	14 H à 18 H	A1/FRANÇAIS C 4	A1/FRANÇAIS C 4	A1 / FRANÇAIS C 4	A1/FRANÇAIS C 4	A1/FRANÇAIS C 4	A1/FRANÇAIS C 4
Jeudi 17 juillet 2014	A partir de 8 H	B1/MECANIQUE /// 11 H C 3	B1/MECANIQUE /// 11 H C 3	B1/MECANIQUE /// 11 H C 4	B2/ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE /// 14 H C 6	B1/SCIENCES PHYSIQUES /// 11 H C 4	B3/PROJET D'EXPLOITATION /// 14 H C 7
	A partir de 14 H	B3/EPREUVE PRATIQUE DE FABRICATION Ecrit d'Automatisme///14H-15H T.P à partir de 15H00	B3/EPREUVES PRATIQUES Ecrit d'Automatisme///14H-15H Ecrit MSM///15H15-15H45 Ecrit Electro///16H-16H30	B3/EPREUVES PRATIQUES Ecrit d'Automatisme///14H-15H Analyse de fabncation///15H-17H	B3/CONSTRUCTION ELECTRONIQUE Oral 30 mn C 5	B3/SOUTENANCE D'UN PROJET TECHNIQUE 30 mn/candidat C 4	
Vendredi 18 juillet 2014	8 H à 12 H	•TP d'Automatisme •TP de Fabrication •Soutenance C 5	•TP d'Automatisme •TP MSM •TP d'électrotechnique* •TP d'électronique** •Soutenance C 6	•TP d'Automatisme •TP de fabrication •Soutenance C 6			B2/DESSIN /// 12 H C 4
	14 H à 18 H						B4/TECHNOLOGIE /// 17 H C 3
Samedi 19 juillet 2014	A partir de 8H						A partir de 8 H B5/TRAVAUX PRATIQUES •TP de labo-informatique 8h-10h •TP de labo-sol 10h-12h •TP de labo-béton 14h-16h •TP de topographie 16h-18h C 4
Lundi 21 Juillet 2014	A partir de 14H				EPREUVES FACULTATIVES 1 : MUSIQUE – ART DRAMATIQUE– DESSIN		
Du Mardi 22 au Jeudi 24 juillet 2014	A partir de 7 H 30	EPREUVE ORALE DE LANGUE VIVANTE 1 – C 2					
2 ^{ème} groupe							
Mardi 29 Juillet 2014	A partir de 8H	ECRIT B4/ETUDE DE FABRICATION /// 12 H C 4	ECRIT B4/METHODE DE MAINTENANCE /// 12 H C 4	ECRIT B23/GESTION DE LA PRODUCTION ///10 H C 2	A partir de 8 H EPREUVE PRATIQUE B4/SCIENCES PHYSIQUES C 5 B6/CONSTR. ELECT C 5	A partir de 8 H ECRIT B4/PHYSIQUE APPLIQUEE • Partie théorique A partir de 9 H • Partie pratique 2 H/candidat C 4	A partir de 8 H ORAL B6/ETUDE DE CONSTRUCTION (oral) 30 mn/candidat C 3
	14 H à 16 H et 16 H à 18 H	ECRIT B6/TECHNOLOGIE Technologie d'Automatisme/// 16 H Technologie Générale /// 18 H C 4	ECRIT B6/TECHNOLOGIE Technologie d'Automatisme /// 16 H Technologie Générale /// 18 H C 4	ECRIT B6/TECHNOLOGIE Technologie d'Automatisme /// 16 H C 2			
Mercredi 30 Juillet Au Jeudi 31 Juillet 2014	A partir de 8H A partir de 14 H (F1-F1D – MI)	ECRIT B5/ETUDE D'OUTILLAGE DE FABRICATION /// 12 H C 4	Ecrit B5/Oral MAINTENANCE C 4	ORAL B24/TRAITEMENT DU BOIS ET TRAITEMENT DES SURFACES 20 mn/candidat C 2	EPREUVE ORALE B5/ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE C 6	B5/ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE (soutenance) 30 mn/candidat C 6	
		ORAL B7/MECANIQUE C 3	ORAL B7/MECANIQUE C 3	ORAL B7 / MECANIQUE 20 mn/candidat C 3			
Vendredi 01 ^{er} Août 2014	A partir de 7 H 30	ORAL DE CONTROLE A6/SCIENCES PHYSIQUES C 4	ORAL DE CONTROLE A6/SCIENCES PHYSIQUES C 4	ORAL DE CONTROLE A6/SCIENCES PHYSIQUES 20 mn/candidat C 2	EPREUVE FACULTATIVE A6/FRANÇAIS C 4 et/ ou A7/MATHEMATIQUES C 5	EPREUVE FACULTATIVE A7/FRANÇAIS C 4 A8/MATHEMATIQUES C 5 B8/SCIENCES PHYSIQUES C 3	EPREUVE FACULTATIVE A6/FRANÇAIS C 4 et/ou A7/MATHEMATIQUES C 5 et/ou B7/MECANIQUE APPLIQUEE ET RESISTANCE DES MATERIAUX C 4 et/ou A5/SCIENCES PHYSIQUES C 4
		EPREUVES FACULTATIVES A7/FRANÇAIS C 4 et / ou A8/MATHEMATIQUES C 5	EPREUVES FACULTATIVES A7/FRANÇAIS C 4 et / ou A8/MATHEMATIQUES C 5	EPREUVES FACULTATIVES A7/FRANÇAIS C 4 et / ou A8/MATHEMATIQUES C 5			

Le Ministre de l'Éducation Nationale,
de l'Enseignement Technique et Professionnel

LIBREVILLE, le 27 JUIN 2014

AMPLIATIONS :

PR	1	IPN	1
PMIN	1	UOB	1
MENETP	1	USTM	1
SG MENETP	1	DZA	6
IGS	1	DAP	7
DGETP	1	ETABL	20
DCAF	1	ARCHIVES	10

Pr. Léon NZOUBA

000946

N° /MENETP/CABM

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE SESSION 2014

DECISION FIXANT LA LISTE DES EPREUVES, LES HORAIRES ET LES COEFFICIENTS

APPEL DES CANDIDATS 1/4 D'HEURE AVANT LE DEBUT DES EPREUVES

JOURS	HEURES	GENIE MECANIQUE			SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRES (STL)	
		Option : Productique	Option : Architecture et Construction	Option : Energie Renouvelables	Option : Biochimie-Génie Biologique	Option Chimie de Laboratoires et Procédés Industriels
		PM	AC	ER	BGB	CLPI
Du Mardi 10 juin au Samedi 05 juillet 2014	A partir de 7H30	EPREUVES PRATIQUES D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE – TOUS LES CANDIDATS DE TOUS LES CENTRES DE LIBREVILLE ET DE L'INTERIEUR C 2				
Lundi 14 juillet 2014	8 H à 10 H	EPREUVE ECRITE D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE C 2				
Mardi 15 juillet 2014	A partir de 8 H	B6/ETUDE DES CONSTRUCTIONS /// 14 H // C : 8	B6/ETUDE DES CONSTRUCTIONS /// 14 H // C : 8	B6/ ETUDE DES CONSTRUCTIONS /// 14 H // C : 8	PHILOSOPHIE /// 12 H // C : 2	PHILOSOPHIE /// 12 H // C : 2
	14 H à 18 H					
Mercredi 16 Juillet 2014	8 H à 12 H	B4/MATHEMATIQUES C : 5	B4/MATHEMATIQUES C : 5	B4/MATHEMATIQUES C : 5	MATHEMATIQUES /// 10 H // C : 2	MATHEMATIQUES /// 12 H // C : 4
	14 H à 18 H	A1/FRANÇAIS C : 4	A1/FRANÇAIS C : 4	A1 / FRANÇAIS C : 4	FRANÇAIS C : 3	FRANÇAIS /// 18 H // C : 3
Jeudi 17 Juillet 2014	A partir de 8 H00	B7/SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE /// 11 H C : 4	B3/ETUDE DES SYSTEMES TECHNIQUES INDUSTRIELS ///14H	B7/SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE /// 12 H C : 5	SCIENCES PHYSIQUES ///11H C : 4	PHYSIQUE /// 10 H // C : 3
	A partir de 15 H	B3/ESTI <i>Partie théorique</i> /// 18 H C : 9	• 8H à 12H (<i>Partie théorique</i>) • 12H à 14H (<i>Partie pratique</i>) C : 9	B3/ESTI • <i>Partie théorique</i> : /// 16H C : 9	LANGUE VIVANTE 1 (Ecrit) /// 17 H // C : 2	LANGUE VIVANTE 1 (Ecrit) /// 17 H // C : 2
Vendredi 18 Juillet 2014	A partir de 8H	B3/ESTI (suite) <i>Partie pratique</i> •TP d'Automatisme •TP de fabrication C : 9	B7/ SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE ///10H C : 2	B8/PROJET TECHNIQUE • Oral à partir de 8h00 (30 mn/candidat) C : 4 et B3/ESTI • <i>Partie pratique</i> à partir de 8h C : 9	BIOCHIMIE – BIOLOGIE ///12H// C : 6	CHIMIE (Ecrit) ///11H// C : 4
	A partir de 14H	B8/PROJET TECHNIQUE SOUTENANCE (30 mn/candidat) C : 4	A partir de 10h et jour suivant B8/PROJET TECHNIQUE (Soutenance) 30 mn/candidat C : 4		TECHNOLOGIES BIOCHIMIQUES ET BIOLOGIQUES • <i>Partie théorique</i> (14H – 18H) C : 12	TECHNOLOGIE ET GENIE CHIMIQUE • <i>Partie théorique</i> (14H – 18H) C : 8
Samedi 19 juillet 2014	A partir de 8H				TECHNOLOGIES BIOCHIMIQUES ET BIOLOGIQUES (suite) • <i>Partie pratique</i> C : 12	TECHNOLOGIE ET GENIE CHIMIQUE (suite) • <i>Partie pratique</i> C : 8
Lundi 21 Juillet 2014	8 H à 12 H	PHILOSOPHIE /// 12 H // C : 2	PHILOSOPHIE /// 12 H // C : 2	PHILOSOPHIE /// 12 H // C : 2		TECHNIQUES DE LABORATOIRES • <i>Partie théorique</i> • <i>Partie pratique</i> /// 12 H // C : 7
	A partir de 14H	EPREUVES FACULTATIVES 1 : CREATION DESIGN (dessin) - MUSIQUE – ART DRAMATIQUE– DESSIN - SCIENCES MEDICOSOCIALES				
Du Mardi 22 au Jeudi 24 Juillet 2014	A partir de 8H	EPREUVE ORALE DE LANGUE VIVANTE (Obligatoire) : 20mn /candidat C : 1				TECHNIQUES DE LABORATOIRES • <i>Partie théorique</i> • <i>Partie pratique</i> /// 12 H // C : 7
2 ^{ème} groupe						
Mardi 29 Juillet 2014	A partir de 8H	ECRIT B6/ETUDE DES CONSTRUCTIONS /// 10 H C : 8	ECRIT B9/ACTIVITES TECHNOLOGIQUES DE LABORATOIRES •TP Labo. Béton 8H-10H •TP Labo. sol 10H-12H C : 4	ECRIT B9/ENERGIE SOLAIRE ET EOLIENNE /// 11 H C : 4	ORAL BIOCHIMIE – BIOLOGIE ORAL (30 mn/candidat) C : 6	ORAL PHYSIQUE (C : 3) ET CHIMIE (30 mn/candidat) C : 4
	A partir de 14H	A partir de 10H le mardi 29 juillet 2014 et à partir de 8h00 les jours suivants	B9/ACTIVITES TECHNOLOGIQUES DE LABORATOIRES (Suite) •TP Labo. topo 14H-16H •TP Thermique 16H-18H C : 4	A partir de 11h B6/ETUDE DES CONSTRUCTIONS ORAL (20mn/candidat) C : 8		
Du Mercredi 30 au Jeudi 31 Juillet 2014	A partir de 8H	B3/ ETUDE DES SYSTEMES TECHNIQUES INDUSTRIELS ORAL (20 mn/candidat) C : 9	B6/ETUDE DES CONSTRUCTIONS ORAL (20 mn/candidat) C : 8		SCIENCES PHYSIQUES ORAL (30 mn/candidat) C : 4	MATHEMATIQUES ORAL (20 mn/candidat) C : 4
Vendredi 01 ^{er} Août 2014	A partir de 7 H 30	ORAL DE CONTROLE B7/SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE (<i>Obligatoire</i>) (ORAL 20 mn/candidat) C : 4	ORAL DE CONTROLE B7/SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE (<i>Obligatoire</i>) (ORAL 20 mn/candidat) C : 5	ORAL DE CONTROLE B7/SCIENCES PHYSIQUES ET PHYSIQUE APPLIQUEE (<i>Obligatoire</i>) (ORAL 20 mn/candidat) C : 5	ORAL DE CONTROLE MATHEMATIQUES ORAL (20 mn/candidat) C : 2	
		EPREUVES FACULTATIVES A1/FRANÇAIS (ORAL 20 mn/candidat) C : 4 et / ou B4/MATHEMATIQUES (ORAL 20 mn/candidat) C : 5	EPREUVES FACULTATIVES A1/FRANÇAIS (ORAL 20 mn/candidat) C : 4 et / ou B4/MATHEMATIQUES (ORAL 20 mn/candidat) C : 5	EPREUVES FACULTATIVES A1/FRANÇAIS (ORAL 20 mn/candidat) C : 4 et / ou B4/MATHEMATIQUES (ORAL 20 mn/candidat) C : 5		

Le Ministre de l'Education Nationale,
de l'Enseignement Technique et Professionnel

LIBREVILLE, le 27 JUIN 2014

AMPLIATIONS :

PR	1	IPN	1
PMIN	1	UOB	1
MENETP	1	USTM	1
SG MENETP	1	DZA	6
IGS	1	DAP	7
DGETP	1	ETABL	20
DCAF	1	ARCHIVES	10

Pr. Léon N'ZOUBA

N° 000946

/MENETP/CABM

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE SESSION 2014

DECISION FIXANT LA LISTE DES EPREUVES, LES HORAIRES ET LES COEFFICIENTS

APPEL DES CANDIDATS 1/4 D'HEURE AVANT LE DEBUT DES EPREUVES

JOURS	HEURES	ACTION ET COMMUNICATION ADMINISTRATIVES	ACTION ET COMMUNICATION COMMERCIALES	COMPTABILITE ET GESTION	COMPTABILITE MARKETING ET FINANCES D'ENTREPRISE
		ACA	ACC	CG	CMFE
Du Mardi 10 juin au Samedi 05 Juillet 2014	A partir de 7H30	EPREUVES PRATIQUES D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE TOUS LES CANDIDATS DE TOUS LES CENTRES DE LIBREVILLE ET DE L'INTERIEUR C 2			
Lundi 14 juillet 2014	8 H à 10 H	EPREUVE ECRITE D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE C 2			
Mardi 15 Juillet 2014	8 H à 12 H	A2/PHILOSOPHIE C 2	A2/PHILOSOPHIE C 2	A2/PHILOSOPHIE C 2	A2/PHILOSOPHIE C 2
	14 H 17 H 30	A5/ CONNAISSANCE DU MONDE CONTEMPORAIN C 2	A6/ CONNAISSANCE DU MONDE CONTEMPORAIN C 2	A6/ CONNAISSANCE DU MONDE CONTEMPORAIN C 2	A6/ HISTOIRE- GEOGRAPHIE C 2
Mercredi 16 Juillet 2014	8 H à 10 H	B3/OUTILS DE COMMUNICATION • Prise rapide de la parole C 2	MATHEMATIQUES C 2	MATHEMATIQUES C 2	MATHEMATIQUES /// 11H C 3
	14 H 18 H	A1/FRANÇAIS C 4	A1/FRANÇAIS C 3	A1/FRANÇAIS C 3	A1/FRANÇAIS C 3
Jeudi 17 Juillet 2014	A partir de 8 H	B2/ETUDE DE CAS /// 12 H C 4	B2/ETUDE DE CAS /// 13 H C 6	B2/ETUDE DE CAS /// 13 H C 6	COMPTABILITE ET FINANCES DES ENTREPRISES (Epreuve écrite) /// 13H C 6
	15 H à 18 H	A3/LANGUE VIVANTE 1 C 3	A4/LANGUE VIVANTE 1 C 2	A4/LANGUE VIVANTE 1 C 3	A4/LANGUE VIVANTE 1 C 3
Vendredi 18 Juillet 2014	En matinée à partir de 8 H	B1/ECONOMIE GENERALE – ECONOMIE DES ENTREPRISES - DROIT ///11H30 C 5			B1/ECONOMIE – DROIT ///11H C 6
	Après midi	B3/OUTILS DE COMMUNICATION (à partir de 11H45) • Mise au net C 2			MATHEMATIQUES FINANCIERES ///12h30 C 2
					A partir de 15 H MANAGEMENT DES ORGANISATIONS /// 18H C 4
Samedi 19 Juillet 2014	A partir de 8 H				COMPTABILITE ET FINANCES DES ENTREPRISES (Epreuve pratique) ///10h30 C 4
Lundi 21 Juillet 2014	A partir de 14 H 00	EPREUVES FACULTATIVES : MUSIQUE – ART DRAMATIQUE– DESSIN – EDUCATION MENAGERE			
Du Mardi 22 au Vendredi 25 Juillet 2014	A partir de 7 H 30	EPREUVE FACULTATIVE 2 : LANGUE			
2 ^{ème} groupe					
Du Mardi 29 au Vendredi 01 ^{er} Août 2014	A partir de 7 H 30	ORAL DE CONTROLE A6/FRANÇAIS C 4 ET METHODES ADMINISTRATIVES C 3	ORAL DE CONTROLE A7/FRANÇAIS C 3 OU MATHEMATIQUES C 3	ORAL DE CONTROLE A7/FRANÇAIS C 3 OU MATHEMATIQUES C 2	ORAL DE CONTROLE COMPTABILITE ET FINANCE D'ENTREPRISE 20 mn/candidat C 6
		EPREUVE FACULTATIVE B5/ECONOMIE GENERALE ECONOMIE D'ENTREPRISE	EPREUVE FACULTATIVE B4/ECONOMIE GENERALE ECONOMIE D'ENTREPRISE	EPREUVE FACULTATIVE B4/ECONOMIE GENERALE ECONOMIE D'ENTREPRISE	MATHEMATIQUES 20 mn/candidat C 3
		DROIT C 5	DROIT C 5	DROIT C 5	ECONOMIE –DROIT 20 mn/candidat C 6
					MANAGEMENT DES ORGANISATIONS 20 mn/candidat C 4

Le Ministre de l'Education Nationale,
de l'Enseignement Technique et Professionnel

LIBREVILLE, le 27 JUIN 2014.....

AMPLIATIONS :

PR	1	IPN	1
PMIN	1	UOB	1
MENETP	1	USTM	1
SG MENETP	1	DZA	6
IGS	1	DAP	7
DGETP	1	ETABL	20
DCAF	1	ARCHIVES	10

Pr. Léon N'ZOUBA

N° 000946

/MENETP/CABM

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE SESSION 2014

Spécialité : MATHEMATIQUES ET TECHNIQUES

DECISION FIXANT LA LISTE DES EPREUVES, LES HORAIRES ET LES COEFFICIENTS

APPEL DES CANDIDATS 1/4 D'HEURE AVANT LE DEBUT DES EPREUVES

JOURS	GROUPES		HEURES	MATHEMATIQUES ET TECHNIQUE
				SI
Du Mardi 10 juin au Samedi 05 juillet 2014	EPREUVES DU 1 ^{er} GROUPE	ECRIT	A partir de 7H30	EPREUVES PRATIQUES D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE TOUS LES CANDIDATS DE TOUS LES CENTRES DE LIBREVILLE ET DE L'INTERIEUR C : 2
Lundi 14 Juillet 2014			8 H à 10 H	EPREUVE ECRITE D'EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE C : 2
Mardi 15 Juillet 2014			8 H à 12 H	PHILOSOPHIE C : 2
			14 H à 18 H	FRANÇAIS C : 3
Mercredi 16 juillet 2014			8 H à 12 H	MATHEMATIQUES C : 5
Jeudi 17 juillet 2014			8 H à 11 H	SCIENCES PHYSIQUES C : 4
			14 H 18 H	CONSTRUCTION MECANIQUE C : 4
Vendredi 18 Juillet 2014			8 H à 11 H	TECHNIQUE THEORIQUE Analyse de Fabrication Automatisme C : 3
			11 H à 18 H	TECHNIQUE PRATIQUE TP de Fabrication TP d'Automatisme Oral de Technologie C : 3
Lundi 21Juillet 2014			A partir de 14 H	EPREUVES FACULTATIVES : MUSIQUE – ART DRAMATIQUE – DESSIN POUR TOUS LES CANDIDATS
Du Mardi 22 au Jeudi 24 Juillet 2014		ORAL	A partir de 7H30	LANGUE VIVANTE C : 2 EPREUVES FACULTATIVES 2 : LANGUE
2 ^{ème} groupe				
Du Mardi 29 au Jeudi 31 juillet 2014	EPREUVES DU 2 ^{ème} GROUPE	ORAL	A partir de 7H30	2 ^{ème} EPREUVE DE CONTROLE PORTANT SUR 2 DISCIPLINES CHOISIES PAR LE CANDIDAT PARMi CELLES QUI ONT FAIT L'OBJET D'UNE EPREUVE ECRITE

AMPLIATIONS :

PR	1	IPN	1
PMIN	1	UOB	1
MENETP	1	USTM	1
SG MENETP	1	DZA	6
IGS	1	DAP	7
DGETP	1	ETABL	20
DCAF	1	ARCHIVES	10

Le Ministre de l'Education Nationale,
de l'Enseignement Technique et Professionnel

LIBREVILLE, le 27 JUIN 2014

Pr. Léon N'ZOUBA