LES MATHEMATIQUES

Baccalauréats professionnels du secteur tertiaire

Activités numériques et graphiques Activités statistiques

iii

Ш

Fonctions numériques Techniques mathématiques de gestion IV

Spécialité	I	II	III	IV
Commerce	Х	Х	Χ	Х
Comptabilité	Χ	Х	Χ	Х
Exploitation des transports				
Logistique				
Métiers de l'alimentation	Χ	X (1&2)	Χ	
Restauration	Χ	X (1&2)	Χ	
Secrétariat	Х	X (1&2)	Χ	
Services (accueil assistance conseil)	Χ	Х	Χ	Х
Services de proximité et vie locale	Х	Х	Χ	Х
Vente (prospection, négociation, suivi de clientèle)	X	Х	Х	X

Baccalauréats professionnels du secteur industriel

III V

Activités numériques et graphiques Activités géométriques Calcul différentiel et intégral Mathématiques pour les métiers de l'électricité VII

Ш IV VI

Fonctions numériques Activités statistiques Trigonométrie, géométrie, vecteurs Initiation aux probabilités

VIII

vii Mainemaiiques pour les metiers de l'éléctricité viii initialic	JII aux pi							
Spécialité	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Aéronautique option mécanicien système avionique	Х	Χ	Χ	Χ		Х		
Aéronautique option mécanicien systèmes cellule	X	Х	Х	Х		Х		
Aménagement finition	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Artisanat et métiers d'art option arts de la pierre	Х	Χ	Χ	Χ		Χ		
Artisanat et métiers d'art option communication graphique	Х	Χ	Χ	Х		Χ		
Artisanat et métiers d'art option ébéniste	Х	Χ	Χ	Х		Χ		
Artisanat et métiers d'art option horlogerie	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Artisanat et métiers d'art option métiers de l'enseigne et de la signalétique	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Artisanat et métiers d'art option tapisserie d'ameublement	Х	Χ	Х	Х		Х		
Artisanat et métiers d'art option verrerie scientifique et technique	Х	Χ	Χ	Х		Χ		
Artisanat et métiers d'art option vêtement et accessoires de mode	Х	Χ	Х	Х		Х		
Bâtiment : métal aluminium verre matériaux de synthèse	Х	Х	Χ	Х		Х		
Bio-industries de transformation	Х	Χ	Х	Х	Х			Χ
Carrosserie option construction	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Carrosserie option réparation	Х	Χ	Х	Х		Х		
Construction bâtiment gros œuvre (CBGO)	Х	Χ	Х	Х		Х		
Électronique, énergie, équipements communicants (ELEEC)	Х	Χ	Х		Х		Х	
Énergétique option A : installation mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques	Х	Χ	Х	Х	Х			Χ
Énergétique option A : gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques	Х	Χ	Χ	Х	Х			Χ
Esthétique cosmétique parfumerie *	X-b	Χ	X'	Х				
Étude et définition de produits industriels (EDPI)	Х	Χ	Х	Х		Х		
Hygiène et environnement	Х	Χ	Х	Х	Х			
Industries de procédés	Х	Χ	Χ	Х	Х			
Maintenance des équipements industriels (MEI)	Х	Χ	Х	Х		Х		Χ
Maintenance des appareils et équipements ménagers et de collectivités	Х	Χ	Х	Х		Х		
Maintenance des matériels option A : agricoles	Х	Χ	Х	Х		Х		
Maintenance des matériels option B : travaux publics et manutention	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Maintenance des matériels option C : parcs et jardins	Х	Х	Х	Х		Х		
Maintenance des systèmes mécaniques automatisés option B : fabrication des pâtes, papiers, cartons								
Maintenance de véhicules automobiles option voitures particulières	Х	Χ	Х	Х		Х		
Maintenance de véhicules automobiles option véhicules industriels								
Maintenance de véhicules automobiles option bateaux de plaisance								
Maintenance de véhicules automobiles option motocycles								
Métiers de la mode et des industries connexes – productique	Х	Χ	Х	Х		Х		
Métiers du pressing et de la blanchisserie	Х	Χ	Χ	Х		Х		
Micro-informatique et réseaux : installation et maintenance (MRIM)	X	Χ	X		Χ		Х	
Microtechniques	Х	Χ	Х	Х		Х		Χ
Mise en œuvre des matériaux option industries textiles	Х	Χ	Х	Х		Х		
Mise en œuvre des matériaux option matériaux céramiques	X	Χ	Х	Χ		Х		
Mise en œuvre des matériaux option matériaux métalliques moulés	Х	Χ	Х	Х		Х		
Photographie	Χ	Χ	Х	Χ		Χ		
Pilotage des systèmes de production automatisée	X	X	X	X		Х		
Plasturgie	X	X	X	X		Х		
Production graphique	X	X	X	X	Χ			
Production imprimée	X	X	X	X	X	1		
Productique bois	X	X	X	X	· ·	Χ		Х
Productique mécanique option décolletage	X	X	X	X		X		X
Réalisation d'ouvrage chaudronnés et de structures métalliques	X	X	X	<u> </u>		X		
Systèmes électroniques numériques (SEN)	X	X	X		Χ	<u> </u>	Χ	
. ,		X	X	Χ	<u> </u>	Х	<u> </u>	
Technicien constructeur bois	X				 	X		
Technicien constructeur bois Technicien du hâtiment : études et économie	X		Y	X				1
Technicien du bâtiment : études et économie	Χ	Χ	X	X				Y
Technicien du bâtiment : études et économie Technicien d'usinage	X	X	Χ	Χ		Χ		Х
Technicien du bâtiment : études et économie Technicien d'usinage Technicien menuisier agenceur	X X X	X X X	X	X		X		Х
Technicien du bâtiment : études et économie Technicien d'usinage Technicien menuisier agenceur Technicien modeleur	X X X	X X X	X X X	X X X		X X X		X
Technicien du bâtiment : études et économie Technicien d'usinage Technicien menuisier agenceur	X X X	X X X	X	X		X		X

^{*} et Technique mathématiques de gestion (IV du secteur tertiaire)

Baccalauréats professionnels du secteur industriel

accalaureats professionifiels du secteur fridustrier																																				
Spécialité	FMB	E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E E 6 7	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M :	M N 7 8	1 A	0	0 2	0 3	O 4	T T 1 2	T 3	T 4	C C 1 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	C 10	C 11	C 12	C C	C C	N 1
Aéronautique option mécanicien système avionique	Х	Χ	:		Χ	- :	x :	Χ	Х	Х	Χ		- :	- :			1	;	;		: :			-												\top
Aéronautique option mécanicien systèmes cellule	X	X	. 		Χ		X			Χ			- 1	-:		1	1	 	:		1 1			-				_		_						+
Aménagement finition	Х		Χ	Χ	<u>: ^ :</u>	<u> </u>	Ť	X	_				- :		Х	1	Х	i	: 1	ХХ	1 1		- :	-				_		_	χ.	- :			÷	+
Artisanat et métiers d'art option arts de la pierre	X		X		+ +	-	+	X	· ^	Х	Х	-	-		X	+	+^	† 	i	XX	+ +			 -				_		_				: X	v :	+
Artisanat et métiers d'art option communication graphique	X				! 	-	+		 		^	 	- +		^	V	Х	Х	Х	A A	+ +		-			: :							<u> </u>	-: ^	<u>` :</u>	+
Artisanat et métiers d'art option ébéniste		+	├		-	-		1	-	\vdash	\vdash	 	-+	-	_		+ ^	 ^	. ^	_	+ +			-	_			_					<u></u> -	÷	 -	+
Artisanat et métiers d'art option horlogerie	Х	+	├─		•	-	x !	V	X	V	\vdash	 	-+	X :	_	+	+	+	-		+ +		· ·	. X		: :							<u>:</u>			+
Artisanat et métiers d'art option métiers de l'enseigne et de la signalétique	X		X		-	-+	^+-		<u> </u>		Х	-	-+	^ + -	_	V	. X	+	:	X	X		x : ^	. X		. X :				v :	χ .	v :	÷	 ,	x - x	+
Artisanat et métiers d'art option metiers de l'enseigne et de la signaletique Artisanat et métiers d'art option tapisserie d'ameublement	+^	^		<u> </u>	•			+		_					-	^	- ^-	+			بہ		^ :	-: ^	-	:							<u></u> :-	<u>:-</u> ^	<u>\ : \</u>	+
Artisanat et métiers d'art option tapisserie d'amediament Artisanat et métiers d'art option verrerie scientifique et technique	Х		X		•	<u> </u>		+	<u> </u>	_	Х		 -		V	+	-	-	-	X X	<u></u>		-		-	-		:		:	:		<u></u> -		—	+
Artisanat et métiers d'art option vêtrene scientifique et technique Artisanat et métiers d'art option vêtement et accessoires de mode		_	- ^		::	-	_	+					-+		_ ^	+	+-	+		^ . ^	::				-	-			_		_ ^ :	-	- -			+
Bâtiment : métal aluminium verre matériaux de synthèse	Х		X		:	-		Х		_		-			-		- X		: +		X		V :	. .	-					Х	_	· ·	- -	 -	<u>.</u> Х	
Bio-industries de transformation	X	+		-	-			^	-	-	Х	-		- -		^	· ^	Х	: 1	X	, ^` ,	X	X : X	^		. ^ :	χ:	χ :	^ -	^ :	^ ;	^ :	χ :	-: ^	\ · ^	+
Carrosserie option construction	X	+	Х		: :	-		+			Ŷ	Χ	-		-	+	Х			^ :	;	^	_ ^ · _ ^	 . X	-		۸ :	^ :	X	Х		-		<u> </u>		
	X		X		: :	-					X				_		÷ x		,		: :		-	- X	-					X	· ^ ·					
Carrosserie option réparation	X		X	-	: 	-	+	+	! 		X	^ !	- +	+	X	1-	+ ^	+	-	v ! v	! !	_	<u> </u>	· X			-		Χ -		^ -		<u> </u>			+
Construction bâtiment gros œuvre (GBGO)	X		۸.	-	-			V	· ·	X	^	\vdash	-+	+	X	1-	- V	+	+	X X	+	_	-	: ^		: :			· ·		-			<u>· ×</u>	X -	+
Électronique, énergie, équipements communicants (ELEEC)			-	V	-	-	Х	Х	Х	Х	V	_	V !	-	X	1	Х	+	-	V V	 	V	- :	:		: :	- :		· X -	X	-	:		_:_	<u>:</u>	+
Énergétique option A : installation mise en œuvre des syst. énerg. et climatiques	X		₩	X	إسب	+		+		اسا	X	X	X	-		+		+	\vdash	XX	X	X	-	<u>:</u>	-	: :			· X -		-					+
Énergétique option A : gestion et maintenance des syst. énerg. et climatiques	X		<u> </u>	Χ		<u> </u>	-i	+	i -		X		Х	- 	_	+	i .	<u> </u>	-	X X	X	Χ		<u>:</u>	<u>. </u>	: :			X -	· ·						+
Esthétique cosmétique parfumerie	X		X				-i	1	<u> </u>		X	\vdash	<u> </u>	X		1	Х	<u>i </u>	\vdash	<u> </u>	بب		X - X	- : -			- :	Χ -	Х -	X	Χ -	- :	Χ -	_:_		$+\!-\!\!\!-$
Étude et définition de produits industriels (EDPI)	Х		X		Х	X			<u> </u>		Χ	نسا					<u> </u>	<u> </u>			نسن					: :	- :	:			:	- :		<u>:</u>	-:-	
Hygiène et environnement	Х		X						<u> </u>		Χ		Χ			_	X	<u>! </u>			: :		X : X				- :			Χ :		- :	<u> </u>		<u> </u>	4
Industries de procédés	Х		X									<u> </u>			_		<u>; </u>	<u>. </u>	.			Χ	X - X			<u>. X :</u>	- :	Χ -		Χ -	Χ :	- :				Χ
Maintenance des appareils et équipements ménagers et de collectivités	Х					Х		_				X	_ !	!			!				: X :			. X					. X -							
Maintenance des équipements industriels (MEI)	Х					Х		_			-	-	Χ	X			<u> </u>			- !	! . !															\bot
Maintenance des matériels option A : agricoles	Х		_	Х			X ;		_			Х			_		+		:		Χ			:		: :	- :	_	· X -			- :		-	-	\bot
Maintenance des matériels option B : travaux publics et manutention	Х		_	Χ			X		_			Х					<u> </u>				Χ							_	Х -			-				\perp
Maintenance des matériels option C : parcs et jardins	Х			Χ			X :		i	Х		Χ					i	i	i		Х								. Х -							$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
MSMA option B : fabrication des pâtes, papiers, cartons	Х		_		_	Χ	_		<u> </u>			_	Х	_			i	<u> </u>			<u>i i</u>			:				-						•	•	
Maintenance de véhicules automobiles option voitures particulières	Х		<u> </u>	Χ			X		<u> </u>	Χ	Χ	Χ		Х			į .	<u> </u>			Χ			:					<u> </u>				:	<u>:</u>	<u>:</u>	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
Maintenance de véhicules automobiles option véhicules industriels	Χ			Χ	Х		X			Χ	Χ	Χ		Х				<u> </u>	<u> </u>		Х												<u> </u>	<u> </u>		
Maintenance de véhicules automobiles option bateaux de plaisance	Χ	Χ		Χ	نسن		X			Χ	Χ	Χ		i_			<u>.</u>	<u> </u>			Х			. X										:_		
Maintenance de véhicules automobiles option motocycles	Х	Χ	<u> </u>	Х	Χ		X :			Χ	Х	Χ		Х				<u> </u>			Χ			:										<u>:</u>		لسلا
Métiers de la mode et des industries connexes – productique	Х			Х	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		!	Х	<u>!</u>	لكا		لسا	!_	X				<u>!</u>			ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			:					· X -			Χ -			<u> </u>	
Métiers du pressing et de la blanchisserie	Χ		X		نسن		!				Х	لك	!_	!_				<u> </u>			X		X : X									Χ :		x :		
Micro-informatique et réseaux : installation et maintenance (MRIM)																			:		: :															
Microtechniques	Х			Х	: :		X ! X	Χ		X								X	X		!!			: X								- :				
Mise en œuvre des matériaux option industries textiles	Х		Χ			<u> </u>	į		į				<u> </u>				Х		į	ХХ	<u> </u>		Χ -		:	: :	:		Χ			Х		Χ -	- :	
Mise en œuvre des matériaux option matériaux céramiques	Х	Χ	Χ	Χ			į				Χ	χ	Χ	i			Χ	i		i							- 1		Х			- 1	- :		- X	
Mise en œuvre des matériaux option matériaux métalliques moulés	Х		Χ	Χ	<u>; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; </u>	i	i		i		Χ	<u> </u>	<u>i</u>	i_			i	i	i i	ХХ	<u>: :</u>			: X	: Х	: :	:		Χ -			:	- :	:	:	
Photographie	Х		Χ		:		X						- 1	i		Х	Х	Х	Χ	i	: :		X - X				χ .									
Pilotage des systèmes de production automatisée	Х		;	Χ	Х	Χ	- ;		;		Χ	Х	Х	X			i	;			Х	Χ		:				χ.				- :		-		
Plasturgie	X		Χ				-		1		Χ			Х			1	1	;	Х	1 1		χ.	-			χ .		Х -	χ.	Χ -	-	-	-	-	
Production graphique	Х		Χ				Ť		-					X		Х	Х	Х	X				X . X			: :				χ.	χ.				-	
Production imprimée	X	Χ					1		1					Х		Х	Х	Х	Χ				X . X			: :	- :			χ.	χ.		- :	-:		
Productique bois	Х	Х	Χ	Χ			1		!	Χ					Х		1	1			1			:					Х -	χ.	Χ .		- :	-:	-	
Productique mécanique option décolletage	Х	Χ	Χ	Х			1				Χ		1		Х	Х		1			1		:	: X		: :	- :		Χ -	Χ			- :	:		
Réalisation d'ouvrage chaudronnés et de structures métalliques	Х	Χ	Х	Χ					X	Х	Χ						1	1		1	: :		:	: Х	. X	: :	:					:		:	- :	1
Systèmes électroniques numériques (SEN)	1			_			1				_					1	-	•	$: \neg \vdash$		\equiv		:	:		: :	- :			_	-	-:			-	
Technicien constructeur bois	Х		X	Χ			-	Χ		Χ				- 1	Х		i	i		ХХ	; ;		:	:		: :	:				Χ	:	-:	-:	-:	1
Technicien du bâtiment : études et économie	X		X			-	-;	T		X		-	- ;	- ;	X		i	X	:	XX	_		:	: X										-:	-	1
Technicien d'usinage	X		X		_	- :	-;	1	-		X			\neg	X	Х	_		:	- 	; ;		- :	: X					Х	Х						1
Technicien menuisier agenceur	X		X				-:	Х	:	Х		_	\neg	\neg	X	Ť	;	;	;	ХХ	; ;		- :		:		-	_			X	-:	$\overline{}$	$\overline{}$		1
Technicien modeleur	X		X					Ť	:		Х			+	 ^	Х	1	1	; 1	1	. i			. X		. :	-	_	Χ -	χ .		-				1
Technicien outilleur	X		X				- i -	+	: 		X		÷	÷		X		i	: 1	- :	1 1	-	:	. X	:	. :	-		X -		-	-				+
Traitements de surfaces	X		X			-	+	+	! 		^`			+	+		†	i 	: 1		! !		x - x				χ :		X -				-	÷		+
Travaux publics	X		 ^	X	 	-	+	Х	Х	Х	Х	Χ	-	+	+	+	+	+	+ +		! 		<u> </u>		. ^		~ i		^ -	i	-	÷	÷	. X	v :	+
Havaux publics	^	1		^				^	_ ^	_ ^	^	^																						^	`	