				Support et						Т			Ш			Ш		11		Ш	111	Ш		Ш			
	Support et mise à			mise à																							
	disposition de			disposition de																							
	services			services																							
BLOC	1informatiques	ACQUIS		informatiques		Щ	44.	Щ	444	Щ.	Щ	Щ.	Щ		Щ.	Щ	<u> </u>	Щ.	Щ	Щ.	Щ	Щ		Щ	Щ	444	
	Gérer le patrimoine			Gérer le patrimoine																							
B1.1	informatique			informatique																							
	Savoirs			Savoirs					+++	╬		$\dagger \dagger$		-	+			+		++					HH	$\dagger \dagger \dagger$	
	technologiques			technologiques																							
	d	L	S1.1.1 Patrimoine							T		T								T							
	Patrimoine informatique		informatique :																								
01.1.1	: définition, outils de		définition, outils de																								
S1.1.1	gestion	0	gestion S1.1.2 Système			Н	₩	H	₩	₩	₩	#	₩	+	₩	₩	H	#	₩	#	₩	\mathbb{H}	-	H	₩	444	
S1.1.2	Système informatique	0	informatique																								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Cyclome imerinanque	· ·	S1.1.3 Système				-		+++	╬		Ħ		+	╫			+		++	H				ĦĦ	+++	
			d'exploitation :																								
	Système d'exploitation :		gestion des																								
	gestion des utilisateurs,		utilisateurs,																			Ш					
01.1.0	habilitations et droits	_	habilitations et																								
51.1.3	d'accès	0	droits d'accès S1.1.4 Disponibilité		-	-				╬		#		-	#		-	#		-	H	\mathbb{H}	-		₩	444	
	Disponibilité d'un		d'un service																								
	service informatique :		informatique :																								
	enjeux techniques,		enjeux techniques,																								
	économiques et		économiques et																								
S1.1.4	juridiques	0	juridiques																							∭	
			S1.1.5 Plans de							T																	
04.4.5	Plans de continuité et		continuité et de																								
\$1.1.5	de reprise d'activité	0	reprise d'activité						444	4		<u>.</u>			4		 ,	4		4	Щ,				₩.	444	
	Typologie et techniques		S1.1.6 Typologie et techniques de																								
	de sauvegarde et de		sauvegarde et de																								
S1 1 6	restauration	0	restauration																								
011110	Toolaaration	ŭ	S1.1.7 Typologie				++-		₩	╁	H	$\dagger \dagger$	H		╫		H	+	H	+	H			H	HH	$\dagger \dagger \dagger$	
	Typologie des supports		des supports de																					Ш			
S1.1.7	de sauvegarde	0	sauvegarde																								
	<u></u>			Savoirs						T										T							
	Savoirs économiques,			économiques,																11		Ш		Ш			
									1 1 1								: : :	11		Ш		111			1 1 1		
	juridiques et			juridiques et																							
	juridiques et managériaux			juridiques et managériaux																							
	managériaux		S1.1.8 Typologie	juridiques et managériaux																							
				juridiques et managériaux																							
S1.1.8	managériaux Typologie des acteurs	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de	juridiques et managériaux																							
S1.1.8	managériaux Typologie des acteurs de l'industrie informatique	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et	juridiques et managériaux																							
S1.1.8	managériaux Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards :		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux	juridiques et managériaux																							
	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et	juridiques et managériaux																							
	managériaux Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards :		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques	juridiques et managériaux																							
	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie	juridiques et managériaux																							
	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences	juridiques et managériaux																							
	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et		S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie	juridiques et managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Dtarification	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de d'arrification Gestion des actifs	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de d'arrification Gestion des actifs informatiques :	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de d'arrification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques,	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de tarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers,	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers,	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de tarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de tarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de tarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de traification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de traification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de traification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats	managériaux																							
S1.1.9	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Darification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Darification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour t'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Darification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Dtarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine 2 informatique	0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique S1.1.13 Obligations	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de d'arification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine 2 informatique Obligations légales en	0 0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique S1.1.13 Obligations légales en matière	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Dtarification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine 2 informatique	0 0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards: enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique S1.1.13 Obligations	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11 S1.1.12	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Darification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine 2 informatique Obligations légales en matière de conservation	0 0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique S1.1.13 Obligations légales en matière de conservation et	managériaux																							
S1.1.10 S1.1.11 S1.1.12	Typologie des acteurs de l'industrie informatique Normes et standards : enjeux techniques et économiques Typologie des licences logicielles, modalités de Darification Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour 1 l'organisation Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine 2 informatique Obligations légales en matière de conservation et d'archivage des	0 0	S1.1.8 Typologie des acteurs de l'industrie informatique S1.1.9 Normes et standards : enjeux techniques et économiques S1.1.10 Typologie des licences logicielles, modalités de tarification S1.1.11 Gestion des actifs informatiques : méthodes, enjeux techniques, financiers, organisationnels et juridiques pour l'organisation S1.1.12 Contrat de prestation de service informatique et autres contrats liés à la gestion du patrimoine informatique S1.1.13 Obligations légales en matière de conservation et d'archivage des	managériaux																							

	Charte informatique et		S1.1.14 Charte informatique et sa																					
S1.1.14	sa valeur juridique	0	valeur juridique																					
	Responsabilités du salarié utilisateur des ressources		S1.1.15 Responsabilités du salarié utilisateur des ressources											*										
S1.1.15	informatiques	0	informatiques												111	Щ	<u> </u>	<u> </u>				Ш		
	Répondre aux incidents et aux demandes		B1.2 Répondre aux incidents et aux demandes																					
D1 0	d'assistance et		d'assistance et																					
B1.2	d'évolution Savoirs		d'évolution	Savoirs		₩		-	-	₩	╫	╬	╟╫		₩	₩	₩	╬		Н	₩	\mathbb{H}	₩	•
	technologiques			technologiques																				
	i.f	••••••••••••	S1.2.1 Outils et																					
	Outils et méthodes de		méthodes de gestion des																					
S1.2.1	gestion des incidents	0	incidents																					
0	goodon doo moldonio	Ū	S1.2.2							$\dagger \dagger$		╫	h		††	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	╫		H	+	1		
	Méthodologie de		Méthodologie de																					
	repérage de la cause d'un incident, d'une		repérage de la																					
S1.2.2		0	cause d'un incident, d'une panne																					
01.2.2	parino	Ŭ	S1.2.3 Base de				 	-		+		-				††	Ħ	+			+		++-	
	Base de connaissances		connaissances d'un																					
04.0.0	d'un centre d'assistance		centre d'assistance																					
\$1.2.3	(helpdesk)	0	(helpdesk) S1.2.4 Prise de				 			+#-	-				₩	₩	₩	 -			-		##	
	Prise de contrôle d'un		contrôle d'un poste																					
S1.2.4	poste de travail	0	de travail																					
			S1.2.5 Normes et																			П		
	Normes et standards		standards concernant la																					
	concernant la gestion		gestion des																					
	des configurations et la		configurations et la																					
S1.2.5	gestion d'incidents	0	gestion d'incidents									Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш		Ш		Ш		
C1 0 6	Méthodes et outils de		S1.2.6 Méthodes et																					
51.2.0	diagnostic	0	outils de diagnostic S1.2.7 Bases du			-	 	-		╬	₩	-			##	₩	₩	 -			+	-	++	
			réseau : modèles de																					
	Bases du réseau :		référence, médias																					
	modèles de référence,		d'interconnexion,																					
	médias d'interconnexion,		protocoles de base et services																					
	protocoles de base et		associés,																					
	services associés,		adressage,																					
	adressage, nommage,		nommage, routage,																					
	routage, principaux composants matériels,		principaux composants																					
	notion de périmètres		matériels, notion de																					
S1.2.7	réseau	0	périmètres réseau										Щ.			Ш	Ш	1				Ш		
			S1.2.8 Principaux composants																					
	Principaux composants		matériels des																					
	matériels des		équipements																					
04.00	équipements utilisateur		utilisateur et des																					
\$1.2.8	et des serveurs	0	serveurs S1.2.9 Système				 			-		- - -		- - -		##	₩	 -			-		4	•
			d'exploitation :																					
			logiciels des																					
	•		équipements																					
	Système d'exploitation :		utilisateur et des																					
	logiciels des équipements utilisateur		serveurs, fonctionnalités des																					
	et des serveurs,		systèmes																					
	fonctionnalités des		d'exploitation des																					
	systèmes d'exploitation		équipements																					
	des équipements utilisateur et serveurs,		utilisateur et serveurs,																					
S1.2.9	virtualisation	0	virtualisation																					
				t	ii .	ii.	 aii						ii	ii.	ii.		.aii.	 	ii.					•

			S1.2.10 Bases de la																					
			programmation : structures de																					
	Bases de la		données et de																					
	programmation : structures de données		contrôle,																					
	et de contrôle,		procédures,																					
	procédures, fonctions,		fonctions, utilisation d'objets																					
S1.2.10	utilisation d'objets	0	•					111			##	444	 		444		111			 .	444	Щ.	4	
	Langage de commande		S1.2.11 Langage de commande d'un																					
	d'un système		système																					
	d'exploitation :		d'exploitation :																					
04.044	commandes usuelles et		commandes																					
S1.2.11	script	0	usuelles et script	Savoirs				₩		 	-		 			 				 .	-	4	₩.	-
	Savoirs économiques,			économiques,																				
	juridiques et			juridiques et																				
	managériaux			managériaux													Ш					Ш		
	Entente de niveau de		S1.2.12 Entente de																					
	service et contrat d'assistance :		niveau de service et contrat d'assistance																					
	obligations et		: obligations et																					
S1.2.12	responsabilités	0	responsabilités																					
	Développer la		B1.3 Développer la																					
B1.3	présence en ligne de l'organisation		présence en ligne de l'organisation																					
D1.3	Savoirs		de l'organisation					₩			╫	++-	 				₩			-	+++	+	+	
	technologiques		Savoirs tech	nologiques																				
L	b		S1.3.1																					
	Référencement et		Référencement et mesure d'audience																					
	mesure d'audience d'un		d'un service en																					
S1.3.1	service en ligne	0	ligne																					
	0 11 11/ 11		S1.3.2 Conventions																					
S1 3 2	Conventions d'écriture électronique		d'écriture électronique																					
01.0.2	Cicoti oriique	O	S1.3.3 Charte		++			H	+			₩	+		H		H	+	++		₩	+	╫	
S1.3.3	Charte graphique	0	graphique																					
	5		S1.3.4 Bases de la																				П	
	Bases de la programmation Web :		programmation Web : langage de)																				
	langage de présentation		présentation et de																					
	et de mise en forme,		mise en forme,																					
	langage d'accès aux		langage d'accès aux	d																				
S1 3 4	données, langage de contrôle	0	données, langage de contrôle																					
01.0.1	CONTROLO		S1.3.5 Langage					₩				++-					H			-	+	++	++-	
	Langage d'interrogation		d'interrogation de																					
S1.3.5	de données	0	données					Щ					 			 	111				444	44	Щ.	-
	Système de gestion de contenus :		S1.3.6 Système de gestion de contenus																					
	fonctionnalités et		: fonctionnalités et																					
S1.3.6	paramétrage	0	paramétrage					Ш				Ш					Ш			Ш	Ш	Ш		
	Savoirs économiques, juridiques et		Savoirs économic	auge iuridiauge																				
	managériaux	0	et manag																					
<u> </u>	i		S1.3.7 E-réputation												1								1	
	E-réputation d'une		d'une organisation :																					
	organisation : modalités de construction,		modalités de construction,																					
	atteintes, protection		atteintes, protection																					
	juridique et enjeux		juridique et enjeux																					
S1.3.7	économiques	0	économiques					Ш			, ,,	111					Ш				44	Ш		
			S1.3.8 Responsabilité de																					
	Responsabilité de		l'éditeur et de																					
	l'éditeur et de		l'hébergeur du site																					
S1.3.8	l'hébergeur du site Web	0	Web			ļ.,		111	ļ.ļ	Щ	<u> </u>	<u> </u>	 	Щ.			Щ			 .	44	Щ.	Щ.	
	Mentions légales et		S1.3.9 Mentions légales et conditions																					
	conditions générales		générales	,																				
	d'utilisation d'un site		d'utilisation d'un site																					
S1.3.9	Web	0	Web				Ш	Ш		Ш	Ш	Ш					Ш		Шİ.	Ш	Ш	Ш	11.	ļ

			S1.3.10						ПТ	TTT				TTT			TTT							
	Réglementation en		Réglementation en																					
	matière de collecte, de		matière de collecte,																					
	traitement et de		de traitement et de																					
	conservation des		conservation des données à caractère																					
\$1.3.10	données à caractère personnel	0	personnel																					
01.0.10	personner	O	S1.3.11 Droit		+	+		Hŀ	╫	╫	╫	-	╫	₩	╫	╫	₩	₩	-	╫		H	H	H
	Droit d'utilisation des		d'utilisation des																					
S1.3.11	contenus externes	0	contenus externes							Ш														
			S1.3.12 Nom de																					П
	Nom de demaine :		domaine :																					
	Nom de domaine : formalisme, organismes		formalisme, organismes																					
	d'attribution et de		d'attribution et de																					
	gestion, conflits et		gestion, conflits et																					
S1.3.12	? résolution	0	résolution																					
5.4.4	Travailler en mode		B1.4 Travailler en																					
B1.4	projet		mode projet	Carraina				Щ.		111	₩.	 		-	444	444	##			44		44	11	-
	Savoirs technologiques			Savoirs technologiques																				
L			S1.4.1 Planification	teermologiques	+	H	H	╫	₩	₩	╫		₩	₩	╫	╫	₩	+	+	₩	+	H	$\dagger \dagger$	H
	Planification de projet :		de projet : approche																					
	approche prédictive et		prédictive et																					
	séquentielle, approche		séquentielle,																					
S1.4.1	agile.	0	approche agile.		4	44		Щ.		##			444	##	444	444	##	44	-	44		Щ	11	Ц
	Outil de gestion de		S1.4.2 Outil de gestion de projet :																					
	projet : fonctionnalités et		fonctionnalités et																					
S1.4.2	paramétrage		paramétrage																					
			B1.5 Mettre à											111			111							П
	Mettre à disposition		disposition des																					
D1 5	des utilisateurs un		utilisateurs un																					
B1.5	service informatique Savoirs		service informatique	Savoirs		-		₩	₩	₩	₩	 		₩	-		₩	-	-	-	-	+	++-	
	technologiques			technologiques																				
<u> </u>	jg gq		S1.5.1 Service		$\dagger \dagger$	$\dagger \dagger$	$\parallel \parallel$	$\dag \dag \dag$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dag \dag \dag$		$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dag \dag \dag$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger$			111	ПÌ		H
			informatique :																					
	Service informatique :		prestations, moyens																					
	prestations, moyens		techniques, rôles																					
S1.5.1	techniques, rôles des parties prenantes	0	des parties prenantes																					
31.3.1	parties premarites		S1.5.2 Principes		+	H		₩	╫	₩	Hł	+	╫	₩	╫	₩	₩	₩	-	₩	+	H	+	H
	Principes d'architecture		d'architecture d'un																					
S1.5.2	d'un service	0	service																					
	Services et protocoles		S1.5.3 Services et																					П
01 5 0	réseaux standard et de	_	protocoles réseaux standard et de base																					
S1.5.3	base	0	S1.5.4 Techniques			-	-	₩	₩	₩	╟╟			₩	+	╫	₩					H		H
			et outils de																					
	Techniques et outils de		déploiement des																					
	déploiement des		services																					
S1.5.4	services informatiques	0	informatiques					Щ.	Ш						111	111	Ш.					Ш		
	Techniques et outils de		S1.5.5 Techniques et outils de test des																					
	test des services		services																					
S1.5.5	informatiques	0	informatiques																					
	Organiser son		B1.6 Organiser son		***					***			****	111	111	111	111							Ħ
	développement		développement																					
B1.6	professionnel		professionnel	Carraina				Щ.			₩.	 	44	44	444	444	##				-	4	44.	Į.,
	Savoirs technologiques			Savoirs technologiques																				
<u> </u>	lecimologiques		S1.6.1 Gestion des		+	+	H	╫	╫	₩	╫		╫	₩	╫	╫	₩					\mathbb{H}		H
			relations																					
			professionnelles:																					
			identité numérique																					
	Gestion des relations		professionnelle,																					
	professionnelles : identité numérique		techniques de rédaction de																					
	professionnelle,		curriculum vitae et																					
	techniques de rédaction		de lettre de																					
	de curriculum vitae et		motivation,																					
	de lettre de motivation,		présence sur les																					
	présence sur les		réseaux sociaux																					
	réseaux sociaux		professionnels																					
S1.6.1	professionnels (outils, atouts et risques)	0	(outils, atouts et risques)																					
51.0.1	alouto of hoques	5	1104400)	İ		.1.1.	LLL	1.1.İ	L.L.İ.	1.I.İ.	LLLİ.		L.L.İ	L.L.İ	!	.1.1.1	1.1.1	Ш		1.1.1		L.L.	.111	<u>i</u>

S1.6.2	Veille informationnelle et curation : sources d'information, stratégies et outils.	o	S1.6.2 Veille informationnelle et curation : sources d'information, stratégies et outils.												
S1.6.3	Panorama des métiers de l'informatique	0	S1.6.3 Panorama des métiers de l'informatique												
BLOC	Conception et développement 2d'applications		BLOC2 Conception et développement d'applications												
B2.1	Concevoir et développer une solution applicative Assurer la		B2.1 Concevoir et développer une solution applicative B2.2 Assurer la			 									+
	maintenance corrective ou évolutive d'une		maintenance corrective ou évolutive d'une												
B2.2	solution applicative Savoirs technologiques		solution applicative Savoirs technologiques												+
	Máthadas navers s		S2.0.1 Méthodes, normes et standards												
	Méthodes, normes et standards associés au processus de conception et de développement d'une		associés au processus de conception et de développement d'une solution												
S2.0.1	solution applicative Architectures	0	applicative S2.0.2 Architectures applicatives :					 							+
S2.0.2	applicatives : concepts de base et typologies	0	concepts de base et typologies S2.0.3 Techniques et outils d'analyse												
	Techniques et outils d'analyse et de rétro- conception Typologie et techniques des cycles de production d'un		et de rétro- conception Typologie et techniques des cycles de production d'un												
S2.0.3	service et acteurs associés Composition du coût	0	service et acteurs associés S2.0.4 Composition du												+
S2.0.4	d'une solution applicative	0	coût d'une solution applicative S2.0.5 Interfaces				.	 					 		
	Interfaces homme- machine: principes ergonomiques, techniques de conception, d'évaluation		homme-machine: principes ergonomiques, techniques de conception, d'évaluation et de												
S2.0.5	et de validation.	0	validation. S2.0.6 Concepts de la		.			 							+
	Concepts de la programmation objet : classe, objet, abstraction, interface, héritage, polymorphisme, annotations, patrons de conception, interface de		programmation objet : classe, objet, abstraction, interface, héritage, polymorphisme, annotations, patrons de conception, interface de												
S2.0.6	programmation d'applications	0	programmation d'applications												<u></u>

		S2.0.7 Concepts																					
		de la																					
		programmation																					
Concepts de la		événementielle : techniques de																					
programmation événementielle :		gestion des																					
techniques de gestion		événements et																					
des événements et		exploitation de																					
exploitation de		bibliothèques de																					
bibliothèques de		composants																					
S2.0.7 composants graphiques	0	graphiques																					
		S2.0.8																					
		Programmation au sein d'un cadre																					
		applicatif																					
Programmation au sein		(framework) :																					
d'un cadre applicatif		structure, outil																					
(framework) : structure,		d'aide au																					
outil d'aide au		développement et de gestion des																					
développement et de gestion des		dépendances,																					
dépendances,		techniques																					
techniques d'injection		d'injection des																					
S2.0.8 des dépendances	0	dépendances			1		4			Щ	Щ	Щ							Щ		Щ		Ш
Architectures et		S2.0.9 Architectures et																					
techniques		techniques																					
d'interopérabilité entre		d'interopérabilité																					
S2.0.9 applications.	0	entre applications.			Ш		Ш					Ш				Ш			Ш		Ш		Ш
		S2.0.10																					
Caractéristiques des		Caractéristiques des formats de																					
formats de données :		données :																					
S2.0.10 structurées ou non	0	structurées ou non																					
		S2.0.11																					П
Persistance et couche		Persistance et couche d'accès																					
S2.0.11 d'accès aux données	0	aux données																					
		S2.0.12					$\dagger \dagger$					tt									Ħ		
		Techniques et																					
Techniques et outils de S2.0.12 documentation.	0	outils de documentation.																					
32.0.12 documentation.	0	S2.0.13		-	-		╬	 -		╟		₩		-			-		₩	-	H	++-	H
		Techniques de																					
Techniques de gestion		gestion des																					
des erreurs et des	•	erreurs et des exceptions																					
S2.0.13 exceptions	0	S2.0.14		-	-		╬	 -	-	₩	₩	₩	-	-			-		₩	-	Н	+	H
Fonctionnalités d'un		Fonctionnalités																					
outil de gestion de		d'un outil de																					
S2.0.14 projets.	0	gestion de projets.					4	 											Ш	44	Щ		Щ
		S2.0.15 Concepts et techniques de																					
Concepts et techniques		développement																					
S2.0.15 de développement agile	0	agile														Ш					Ш		
		S2.0.16																					
Fonctionnalités avancées d'un		Fonctionnalités avancées d'un																					
environnement de		environnement de																					
S2.0.16 développement.	0	développement.																					
		S2.0.17																			П		П
Techniques de gestion		Techniques de gestion de																					
S2.0.17 de versions	0	versions																					
		S2.0.18			+		$\dagger \dagger$														$\parallel \parallel$	††	H
		Techniques et																					
Techniques et outils	•	outils d'intégration																					
S2.0.18 d'intégration continue	0	continue S2.0.19		╫	╬		╬	 ╬	-	₩	₩	₩	₩	₩	H	╟╫		+	₩	+	\mathbb{H}	₩	Н
		Techniques et																					
		outils de tests et																					
Techniques et outils de		d'intégration de																					
tests et d'intégration de S2.0.19 composants logiciels	0	composants logiciels																					
	J		il.i		L.L.	LLLİ	L.L.	 L.L.Ĺ.	LLİ.	L.L.İ.	L.L.İ.	LLL	LLLI.	.iii	LLĹ	LLİ	.1.1.	LLLİ.	L.L.i		LLİ.	LL	LLİ

			Savoirs									7777															П
	Savoirs économiques,		économiques,																								П
	juridiques et		juridiques et																								П
	managériaux		managériaux		44.		4	Ш			11					4					Ц.			4			Ш
			S2.0.20																								
	Contraintes áthigues et		Contraintes																								П
	Contraintes éthiques et environnementales		éthiques et environnementales																								
				•																							П
	dans la conception d'une solution		dans la conception d'une solution																								П
2 N 2N	applicative	0	applicative																								П
2.0.20	аррисание	U	S2.0.21 Cahier											.							₩.						H
	Cahier des charges et		des charges et ses																								
	ses enjeux juridiques		enjeux juridiques																								
2.0.21	ses enjeux jundiques	0	enjeux jundiques																								
			S2.0.22 Contrat de		111																П						
			développement et				Ш	Ш								Ш											
			de maintenance																								
	Contrat de		applicative																								
	développement et de		(formation,																								
	maintenance applicative		exécution,																								
	(formation, exécution,		inexécution) et ses																								
	inexécution) et ses		clauses																								
2.0.22	clauses spécifiques	0	spécifiques																								
			S2.0.23		111																			T			
			Réglementation en																								
			matière de		Ш		Ш									Ш											
	Réglementation en		collecte, de																								
	matière de collecte, de		traitement et de																								
	traitement et de		conservation des				Ш									Ш		Ш									
	conservation des		données à																								l
	données à caractère		caractère																								l
.0.23	personnel	0	personnel																								
	•		S2.0.24	ļ	††		+								1111	+			1.1.		11			††			t
			Responsabilité																								
			civile et pénale du																		Ш						
	Responsabilité civile et		concepteur de																		Ш						
	pénale du concepteur		solutions																								
2.0.24	de solutions applicatives	0	applicatives																								
			S2.0.25 Protection		$\dagger \dagger \dagger$		+									+					#			$\dagger \dagger$		-	•
			juridique des																								
			productions de																		Ш						
	Protection juridique des		solutions																								
	productions de solutions		applicatives : droit				Ш									Ш											
	applicatives : droit		d'auteur, modes																								
	d'auteur, modes de		de protection		Ш		Ш	Ш								Ш											
	protection indirects et		indirects et																								l
	conditions de		conditions de																								l
0 25	brevetabilité	0	brevetabilité																								
	5.6vetasiiite	Ŭ	S2.0.26 Typologie	ļ	╫		++	H			-				+	++		++	+	++	-			╁		-	ŀ
	Typologie des licences		des licences		Ш		Ш									Ш											
	logicielles et droits des		logicielles et droits																								
2 0 26	utilisateurs	0	des utilisateurs																								l
			B2.3 Gérer les		╫	H	+	╫╫	++-	++	+	-	++		\mathbf{H}	+	Н	++	\mathbf{H}	++	H		H	+		-	ŀ
2.3	Gérer les données		données				Ш									Ш											
	Savoirs		Savoirs		$\dagger \dagger \dagger$		++	H			11				++-	++		++	111	++	++-			╁			ŀ
	technologiques		technologiques		Ш		Ш																				İ
•••••	j		S2.3.1 Typologie		† ††		-							•		-			++-		++-			++-			ŀ
	Typologie des bases de		des bases de																								l
.3.1	données	0	données																								
		•	S2.3.2	ļ	+++	₩	╁	╫	++	++	++-	++-	++	╫	++-	++		++	++-	++	₩	++	₩	╫		-	ŧ
			Caractéristiques					Ш																			
	Caractéristiques des		des formats de																								
	formats de données		données																								
	וטוווומנט עב עטוווופפט		uoi ii iees			Hi	11	111			Ш			Ш			Ш	Ш		Ш			Ш	Ш			
22	structurées ou non	0	structurées ou non	•	111		11			11	111	111	; ;	: : :			: : :	; ;	; ; ;	, :	1 : :	, ,	: : :	1 1	; ; ;		

S2.3.3			S2.3.3 Principaux													777							T		
			concepts des																						
	Principaux concepts des		systèmes de gestion																						
	systèmes de gestion de bases de données :		de bases de données : structure																						
	structure et		et implémentation																						
	implémentation des		des données,																						
	données, architecture et		architecture et																						
	infrastructure de		infrastructure de																						
	stockage, contrainte		stockage, contrainte																						
	d'intégrité, de		d'intégrité, de																						
	confidentialité et de sécurité des données,		confidentialité et de sécurité des																						
	propriétés de		données, propriétés																						
	cohérence, de		de cohérence, de																						
	disponibilité et de		disponibilité et de																						
	distribution des		distribution des																						
	données.	0	données.	<u></u>					444	44	4			##	!!!				111	4			Щ.	₩.	
			S2.3.4 Langage de définition des																						
			données, des																						
	Langage de définition		contraintes et de																						
	des données, des contraintes et de		contrôle des																						
S2.3.4	contrôle des données.	0	données.																						
			S2.3.5 Langage et	 Ħ		$\dagger\dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	Ħ	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger$	-		$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$		hh	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger$			╁╁╴	ttt	-
	Langage et outils de		outils de																						
	manipulation et		manipulation et																						
CO 2 E	d'interrogation d'une base de données	0	d'interrogation d'une base de données																						
32.3.3	base de données	U	S2.3.6 Langage	₩.	₩	₩	₩	₩	₩	╫	₩	-		₩	₩	++-	-		₩	-	-		₩	₩	-
	Langage		d'automatisation																						
	d'automatisation des		des actions dans																						
	actions dans une base		une base de																						
	de données	0	données	Щ.	Щ		Ш		44	444	4	<u> </u>		Щ.	111	444			Щ	Щ.		Щ	Щ.	111	
S2.3.7			S2.3.7 Techniques et outils avancés																						
			intégrés au système																						
			de gestion de base																						
	Techniques et outils		de données :																						
	avancés intégrés au		transactions,																						
	système de gestion de		gestion des erreurs,																						
	base de données : transactions, gestion		mesure de performances,																						
	des erreurs, mesure de		méthodes et																						
	performances,		techniques																						
	méthodes et techniques		d'optimisation des																						
	d'optimisation des		données et de leur																						
	données et de leur		accès, méthodes et																						
	accès, méthodes et techniques de		techniques de disponibilité et																						
	disponibilité et		d'intégrité des																						
	d'intégrité des données.	0	données.																						
			S2.3.8 Modèles de	11							1												11		**
	M 101 1 777		référence de																						
	Modèles de référence de représentation des		représentation des données. Méthodes																						
	données. Méthodes et		et outils de																						
	outils de modélisation		modélisation des																						
S2.3.8	des données.	0	données.																						
			Savoirs																				П		
	Savoirs économiques,		économiques,																						
	juridiques et managériaux	0	juridiques et managériaux																						
	, inanagenaux	U	S2.3.9	₩	++			+++	+++	-	+			₩	++-}	++-			₩	++			╫	╫╫	-
	Réglementation en		Réglementation en																						
	matière de collecte, de		matière de collecte,																						
	traitement et de		de traitement et de																						
	conservation des		conservation des																						
S2.3.9	données à caractère personnel.	0	données à caractère personnel.																						
٥٤.٥.۶	porsonner.	U	S2.3.10 Protection	╫	₩	₩	₩	₩	₩	₩	╫	+	-	₩	₩	₩	-	₩	₩	₩	₩	₩	╫	₩	-
	Protection juridique des		juridique des bases																						
	bases de données par		de données par le																						
00.0	le droit d'auteur et le		droit d'auteur et le																						
S2.3.10	droit du producteur.	0	droit du producteur.	LL.		Ш	Ш	Ш					Ш	Ш	Ш				Ш			Ш	Ш.	Ш	

			S2.3.11			П							Т					T				TTT			П		
			Responsabilité civile																								
	Responsabilité civile et		et pénale du .																								
00.0.11	pénale du concepteur	_	concepteur de																								
52.3.11	de bases de données	0	bases de données BLOC3		₩	4		-	-			-	#	-	-				-	ļļ			4		#		
	Cybersécurité des		Cybersécurité des																								
	services		services																								
BLOC:	3informatiques		informatiques																								
			B3.1 Protéger les			Ħ																			1		
	Protéger les données		données à																								
B3.1	à caractère personnel		caractère personnel		111	4	 .		4	Щ.	!!!		4						.	ļ.,ļ.,	 .	111	4		4	44	
	Préserver l'identité numérique de		B3.2 Préserver l'identité numérique																								
B3.2	l'organisation		de l'organisation																								
D0.2	Sécuriser les		B3.3 Sécuriser les			+		-	-			-	+	-								+	++		+		
	équipements et les		équipements et les																								
	usages des		usages des																								
B3.3	utilisateurs		utilisateurs																								
	Garantir la		B3.4 Garantir la																								
	disponibilité,		disponibilité,																								
	l'intégrité et la		l'intégrité et la																								
	confidentialité des services		confidentialité des services																								
	informatiques et des		informatiques et des																								
	données de		données de																								
	l'organisation face à		l'organisation face à																								
B3.4	des cyberattaques		des cyberattaques																								
D3.4	Savoirs		Savoirs		+++	##		-	-	₩.			#	-						ļļ			#		#		
	technologiques		technologiques																								
<u> </u>		i	S3.0.1 Typologie			++			+				+				+	++-				111	11		+	111	Ш
	Typologie des risques et		des risques et																								
S3.0.1	leurs impacts.	0	leurs impacts.		Ш	Ш			Ш				Ш									Ш			Ш	Ш	Ш
			S3.0.2 Principes																								
			de la sécurité :																								
	Principes de la sécurité		disponibilité, intégrité,																								
	: disponibilité, intégrité,		confidentialité,		Ш																						
S3.0.2	confidentialité, preuve.	0	preuve.																								
	, p. 55.		S3.0.3 Sécurité et		***	++			+				++	**			+					***	+		Ħ	111	
	Sécurité et sûreté :		sûreté : périmètre																								
S3.0.3	périmètre respectif.	0	respectif.																								
			S3.0.4 Sécurité			П							П												П	П	
	Sécurité des terminaux		des terminaux																								
	utilisateurs et de leurs données : principes et		utilisateurs et de leurs données :																								
S3.0.4		0	principes et outils.																								
00.0.4	outils.	Ü	S3.0.5		₩	╫			+	 -			+	++-								+++	++		++	++-	
			Authentification,																								
	Authentification,		privilèges et																								
	privilèges et		habilitations des																								
	habilitations des		utilisateurs :		Ш																						
00.0.5	utilisateurs : principes et		principes et																								
33.0.3	techniques.	0	techniques. S3.0.6 Gestion des		₩	#			-	-		-	#							.		₩	+		#	44	-
			droits d'accès aux																								
	Gestion des droits		données :																								
	d'accès aux données :		principes et																								
S3.0.6	principes et techniques.	0	techniques.		Ш																						
			S3.0.7 Sécurité																								
	0/ 11/ 1		des																								
	Sécurité des		communications																								
	communications numériques : rôle des		numériques : rôle		Ш																						
	protocoles,		des protocoles, segmentation,																								
	segmentation,		administration,																								
	administration,		restriction																								
	restriction physique et		physique et																								
S3.0.7	logique.	0	logique.																								
			S3.0.8 Protection		$\parallel \parallel$	11	m		\parallel	m	111		T	\parallel								\Box	11	Ш	#		
			et archivage des																								
	Protection et archivage		données :																								
60.00	des données : principes	_	principes et																								
JJ.U.8	et techniques.	0	techniques.	<u> </u>	I.I.Í	Lİ.	LLİ		L.İ	LLL.	LLİ		.1.1		L.I.I.	.lli	LLÍ	I.I.I	LLL.	I.I. .	LLİ.	I.I.İ	il.	L.L.İ	I.I.	1.1	L.L.J

			S3.0.9																				
	Chiffrement,		Chiffrement,																				
	authentification et		authentification et																				
S3.0.9	preuve : principes et techniques.	0	preuve : principes et techniques.																				
			S3.0.10 Sécurité						***	111					***	111				111	+		-
	Sécurité des		des applications																				
	applications Web :		Web : risques,																				
S3 0 10	risques, menaces et protocoles.	0	menaces et protocoles.																				
00.0.10	protocoloc.	Ü	S3.0.11 Outils de	-	++				+	$\dagger \dagger$	${\mathbb H}$	\mathbf{H}	${\mathbb H}$		${\mathbb H}$	$\dag \dag \dag$	H			${\dagger}{\dagger}$	+	╫	4
	Outils de contrôle de la		contrôle de la																				
	sécurité : plans de		sécurité : plans de																				
S3 0 11	secours, traçabilité et 1 audit technique.	0	secours, traçabilité et audit technique.																				
00.0.1			Savoirs		-				+++	††	$^{++}$				+	$^{\rm th}$				††	+		4
	Savoirs économiques,		économiques,																				
	juridiques et		juridiques et																				
	managériaux		managériaux S3.0.12 Les			-			╫	₩	₩		-		₩	╫╫	-		 	₩	-		-
	Les données à		données à caractère																				
	caractère personnel :		personnel:																				
	définition,		définition, réglementation, rôle																				
S3 0 12	réglementation, rôle de la CNIL.	0	de la CNIL.																				
00.0.11	ia CNIL.	Ū	S3.0.13 L'identité			-				₩	##	₩.	₩.			₩.	₩		-	₩	-	╟╫╟	
			numérique de																				
	L'identité numérique de		l'organisation :																				
00.0.4	l'organisation : risques		risques et protection																				
\$3.0.13	3 et protection juridique. Droit de la preuve	0	juridique. S3.0.14 Droit de la						-	₽₽	##	₽.	₩.		##	###	₩.		 -	₩	4		
S3.0.14	4 électronique.	0	preuve électronique.																				
	La sécurité des		S3.0.15 La sécurité	-												${\mathbb H}$				111	$\dagger \dagger$		1
	équipements		des équipements																				
	personnels des utilisateurs et de leurs		personnels des utilisateurs et de																				
	usages : prise en		leurs usages : prise																				
	compte des nouvelles		en compte des																				
	modalités de travail, rôle		nouvelles modalités																				
S3 0 15	de la charte 5 informatique.	0	de travail, rôle de la charte informatique.																				
00.0.10	simormatiquo.	Ü	S3.0.16 Les risques		-			-	***		***					+++	H			₩	+		4
	Les risques des		des cyberattaques																				
	cyberattaques pour		pour l'organisation :																				
	l'organisation : économique, juridique,		économique, juridique, atteinte à																				
	atteinte à l'identité de		l'identité de																				
S3.0.16	6 l'entreprise.	0	l'entreprise.																				
	Obligations lágales de		S3.0.17 Obligations légales de																				
	Obligations légales de notification en cas de		notification en cas																				
S3.0.17	7 faille de sécurité.	0	de faille de sécurité.																				
			S3.0.18																				1
			Réglementation en matière de lutte																				
	Réglementation en		contre la fraude																				
	matière de lutte contre		informatique :																				
00.0.40	la fraude informatique :		infractions,																				
53.0.18	Binfractions, sanctions.	0	sanctions. S3.0.19 Les			-			+	₩	₩		-			₩	╫		 -	₩	-	₩	-
	Les organisations de		organisations de																				
	lutte contre la		lutte contre la																				
S3.0.19	9 cybercriminalité.	0	cybercriminalité.						44			 .				##		ļ .	 		4		
	Assurer la		B3.5 Assurer la cybersécurité d'une																				
	cybersécurité d'une		solution applicative																				
D 0 =	solution applicative et		et de son																				
B3.5	de son développement Savoirs		développement Savoirs		-	44	- - -		-	ļļ ļ		₩.	₩.		44	##	₩.		 444	##	4	₩.	
	technologiques		technologiques																				
<u> </u>			S3.5.1		+			$\dagger \dagger$		$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$		$\dagger \dagger \dagger$	$\parallel \parallel \parallel$	H	卌	$\parallel \parallel$	HH	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger \dagger$	$\dagger \dagger$		4
	Développement		Développement																				
	informatique : méthodes, normes,		informatique : méthodes, normes,																				
	standards et bonnes		standards et bonnes																				
S3.5.1		0	pratiques.																				

Aspects réglementaires du développement applicatif: protection de la vie privée dès la conception, protection des données par défaut, sécurité par défaut, droit S3.5.2 des individus.	S3.5.2 Aspects réglementaires du développement applicatif: protection de la vie privée dès la conception, protection des données par défau sécurité par défaut o droit des individue.	ut, i.					
Sécurité du développement d'application : gestion de projet, architectures logicielles, rôle des protocoles, authentification, habilitations et privilèges des utilisateurs, confidentialité des échanges, tests de \$60.53.53	S3.5.3 Sécurité du développement d'application : gestion de projet, architectures logicielles, rôle des protocoles, authentification, habilitations et privilèges des utilisateurs, confidentialité des échanges, tests de sécurité, audit de code.	5					
Vulnérabilités et contre- mesures sur les problèmes courants de S3.5.4 développement.	S3.5.4 Vulnérabilités et contre-mesures su les problèmes courants de o développement.	ır					
Environnements de production et de développement : fonctionnalités de sécurité, techniques d'isolation des applicatifs.	S3.5.5 Environnements de production et de développement : fonctionnalités de sécurité, technique d'isolation des o applicatifs.						
Savoir économique, juridique et managérial	Savoir économique, juridique et managérial						
Responsabilité du concepteur de solutions S3.5.6 applicatives.	S3.5.6 Responsabilité du concepteur de solutions o applicatives.						