Portfolio BUT réseaux et télécommunications



1. PORTFOLIO

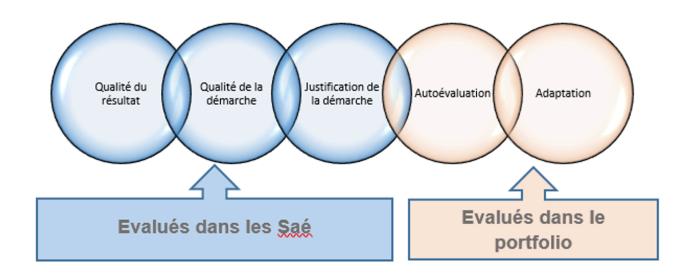
Vous devez documenter et analyser votre trajectoire de développement en mobilisant des traces, des preuves issues de l'ensemble des mises en situation professionnelle (SAÉ). Le portfolio permet de rendre compte de vos progrès et de vos difficultés rencontrées dans votre formation et vos expériences professionnelles. Il a pour objectif de vous amener, en tant qu'étudiant.e à :

- Devenir acteur / auteur de votre formation,
- Développer votre capacité à avoir une démarche réflexive,
- Acquérir de l'autonomie et des clés méthodologiques,
- Prendre de la distance sur votre évolution dans la formation,
- Et ainsi réguler votre démarche d'apprentissage.

2. LA COMPÉTENCE

Une compétence est composée de savoirs (Apprentissages critiques) et de savoir-faire développés dans les Ressources. Les actions menées dans le cadre des Saé (y compris le stage) font également partie de la compétence. La compétence est donc souvent définie comme un « savoir-agir complexe », composée de savoirs, savoir-faire et savoir-être. Elle intègre :

- Le résultat de l'action et sa qualité,
- La qualité de la démarche qui mène au résultat,
- La justification de la démarche,
- L'autoévaluation que l'on fait de la qualité de son résultat, et de la démarche que l'on a choisie.
- La capacité à démontrer que la compétence acquise peut être adaptée à d'autres situations.



3. LE RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS S1, S2, S3, S4

En BUT réseau et communication l'étudiant va développer 4 compétences : administrer les réseaux et l'internet, connecter les entreprise et les usages, Créer des outils et des applications informatiques pour les RT, administrer un système d'information sécurisé (à partir de la deuxième année).

Pour ces 4 compétences, l'étudiant va essayer de monter en niveau de compétence (un niveau de compétence par année).

Les Apprentissages Critiques (AC), quant à eux évoluent en fonction du niveau de compétence visé. Ils servent également à l'évaluation d'un niveau de la compétence visée. Autrement dit, l'étudiant doit passer par ces Apprentissages Critiques pour atteindre le niveau visé de la compétence.

Pour résumer, le portfolio permet d'évaluer le **retour réflexif** de l'étudiant.e sur son niveau de compétence, et la capacité de l'étudiant à démontrer, à **prouver** qu'il maitrise **individuellement** une compétence et qu'il/elle pourrait la mettre en œuvre dans d'autres situation (adaptation).

Matrice	des apprentissages critiques d	lu T	ronc	: Coi	mmı	ın aı	n S1															
112402200	des apprendages erridaes e		. 0110		És									Re	ssour	ces						
		Se sensibiliser à l'hygiène informatique	S'initier aux réseaux informatiques	Découvrir un dispositif de transmission	Se présenter sur Internet	Traiter des données	Portfolio	Initiation aux réseaux informatiques	Principes et architecture des réseaux	Réseaux locaux et équipements actifs	Fondamentaux des systèmes électroniques	Supports de transmission pour les réseaux	Architecture des systèmes numériques et	Fondamentaux de la programmation	Bases des systèmes d'exploitation	Introduction aux technologies Web	Anglais technique 1	Expression-Culture-Communication	Projet Personnel et Professionnel	Mathématiques du signal	Mathématiques des transmissions	Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de
		SAÉ1.01	SAÉ1.02	SAÉ1.03	SAÉ1.04	SAÉ1.05	SAÉ1.PORTFOLIO	R1.01	R1.02	R1.03	R1.04	R1.05	R1.06	R1.07	R1.08	R1.09	R1.10	R1.11	R1.12	R1.13	R1.14	R1.15
RT1 - Adn	ninistrer les réseaux et l'Internet																					
	ssister l'administrateur du réseau																					
AC11.01	Maîtriser les lois fondamentales de l'électricité afin d'intervenir sur des équipements de réseaux et télécommunications		×				×				×								×	×	×	
AC11.02	Comprendre l'architecture et les fondements des systèmes numé- riques, les principes du codage de l'information, des communications et de l'Internet	×	×				×						×				×		×			
AC11.03	Configurer les fonctions de base du réseau local		×				×	×		×									×			
AC11.04	Maîtriser les rôles et les principes fondamentaux des systèmes d'ex- ploitation afin d'interagir avec ceux-ci pour la configuration et l'ad- ministration des réseaux et services fournis	×	×				×		×						×		×		×			
AC11.05	Identifier les dysfonctionnements du réseau local et savoir les signa- ler	×	×				×	×	×	×							×	×	×			
AC11.06	Installer un poste client, expliquer la procédure mise en place		×				×	×		×					×			×	×			
RT2 - Con	necter les entreprises et les usagers																					
	écouvrir les transmissions et la ToIP																					
AC12.01	Mesurer et analyser les signaux			×			×				×	×							×	×	×	<u> </u>
AC12.02	Caractériser des systèmes de transmissions élémentaires et découvrir la modélisation mathématique de leur fonctionnement																			×	×	
AC12.03	Déployer des supports de transmission			×			×	×		×		×					×	×	×			
AC12.04	Connecter les systèmes de ToIP																×	×				
AC12.05	Communiquer avec un tiers (client, collaborateur) et adapter son discours et sa langue à son interlocuteur			×			×										×	×	×			×
	er des outils et des applications infor intégrer dans un service informatique	rmati	iques	pour	· les l	R&T																
AC13.01	Utiliser un système informatique et ses outils				×	×	×	×		×			×	×	×		×	×	×			Τ
AC13.02	Lire, exécuter, corriger et modifier un programme				<u> </u>	×	×	<u> </u>					Ė	×	×		Ė		×			
AC13.03	Traduire un algorithme, dans un langage et pour un environnement donné					×	×							×					×			
AC13.04	Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web				×	×	×									×	×	×	×			
AC13.05	Choisir les mécanismes de gestion de données adaptés au développe- ment de l'outil et argumenter ses choix					×	×												×			
AC13.06	S'intégrer dans un environnement propice au développement et au travail collaboratif					×	×							×			×	×	×			×

Matrice	des apprentissages critiques	du	Tr	onc	Co	mı	nu	n a	u S	2										
				SAÉ								R	esso	urc	es					
		Construire un réseau informatique pour	Mesurer et caractériser un signal ou un	Mettre en place une solution informatique	Projet intégratif	Portfolio	Technologies de l'Internet	Administration système et fondamentaux	Bases des services réseaux	Initiation à la téléphonie d'entreprise	Signaux et Systèmes pour les	Numérisation de l'information	Sources de données	Analyse et traitement de données	Initiation au développement Web	Anglais technique 2	Expression-Culture-Communication	Projet Personnel et Professionnel	Mathématiques des systèmes numériques	Analyse des signaux
		SAÉ2.01	SAÉ2.02	SAÉ2.03	SAÉ2.04	SAÉ2.PORTFOLIO	R2.01	R2.02	R2.03	R2.04	R2.05	R2.06	R2.07	R2.08	R2.09	R2.10	R2.11	R2.12	R2.13	R2.14
RT1 - Adı	ministrer les réseaux et l'Internet		•																	
Niveau 1 - A	Assister l'administrateur du réseau																			
AC11.01	Maîtriser les lois fondamentales de l'électricité afin d'intervenir sur des équipements de réseaux et télécommunications				×	×					×							×		×
AC11.02	Comprendre l'architecture et les fondements des systèmes numé- riques, les principes du codage de l'information, des communications et de l'Internet	×			×	×						×	×		×	×	×	×	×	
AC11.03	Configurer les fonctions de base du réseau local	×			×	×	×	×	×	×								×		
AC11.04	Maîtriser les rôles et les principes fondamentaux des systèmes d'ex- ploitation afin d'interagir avec ceux-ci pour la configuration et l'ad- ministration des réseaux et services fournis	×			×	×		×	×						×	×		×		
AC11.05	Identifier les dysfonctionnements du réseau local et savoir les signa- ler	×			×	×	×	×	×	×						×	×	×		
AC11.06	Installer un poste client, expliquer la procédure mise en place	×			×	×	×	×		×								×		
RT2 - Con	nnecter les entreprises et les usager	'S																		
	Découvrir les transmissions et la ToIP																			
AC12.01	Mesurer et analyser les signaux		×		×	×					×	×						×	_	×
AC12.02	Caractériser des systèmes de transmissions élémentaires et découvrir la modélisation mathématique de leur fonctionnement		×		×	×					×	×						×	×	×
AC12.03	Déployer des supports de transmission		×		×	×	×			×								×		
AC12.04	Connecter les systèmes de ToIP				×	×												×		
AC12.05	Communiquer avec un tiers (client, collaborateur) et adapter son discours et sa langue à son interlocuteur		×		×	×										×	×	×		
RT3 - Cré	er des outils et des applications inf	orm	atio	ques	pou	ır le	s R	&T												
	S'intégrer dans un service informatique	I								1	1			I						
AC13.01	Utiliser un système informatique et ses outils			×	×	×	×	×		×			×	×	×			×	×	_
AC13.02	Lire, exécuter, corriger et modifier un programme			×	×	×							×	×	×			×	_	
AC13.03	Traduire un algorithme, dans un langage et pour un environnement donné			×	×	×							×	×	×			×	×	
AC13.04	Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web			×	×	×							×		×			×		
AC13.05	Choisir les mécanismes de gestion de données adaptés au développe- ment de l'outil et argumenter ses choix			×	×	×							×	×	×			×		
AC13.06	S'intégrer dans un environnement propice au développement et au travail collaboratif			×	×	×							×	×	×	×	×	×		

	apprentissages critiques du p	arc			_	er a	u S	3														
		_		SAÉ	S								R	esso	urc	es			_			
		Mettre en oeuvre un système de	Développer des applications	Concevoir un réseau informatique	Découvrir le pentesting	Portfolio	Réseaux de campus	Réseaux opérateurs	Services réseaux avancés	Services d'annuaires	Chaînes de transmissions numériques	Fibres optiques et propagation	Réseaux d'accès	Consolidation de la programmation	Programmation événementielle	Gestion d'un système de bases de données	Anglais professionnel 1	Expression-Culture-Communication	Projet Personnel et Professionnel	Mathématiques : Analyse de Fourier	Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes	Méthodologie du pentesting
		SAÉ3.01	SAÉ3.02	SAÉ3.Cyber.03	SAÉ3.Cyber.04	SAÉ3.PORTFOLIO	R3.01	R3.02	R3.03	R3.04	R3.05	R3.06	R3.07	R3.08	R3.09	R3.10	R3.11	R3.12	R3.13	R3.14	R3.15	R3.Cyber.16
	rer les réseaux et l'Internet																					
Niveau 2 - Admin AC21.01				×		×	×												×			
AC21.02	Configurer et dépanner le routage dynamique dans un réseau Configurer et expliquer une politique simple de QoS et les fonctions			×		×	×										×		×			
	de base de la sécurité d'un réseau						^										^		_			
AC21.03	Déployer des postes clients et des solutions virtualisées adaptées à une situation donnée			×		×			×	×									×	_		
AC21.04	Déployer des services réseaux avancés			×		×			×	×									×			
AC21.05	Identifier les réseaux opérateurs et l'architecture d'Internet			×		X		×											×			
AC21.06	Travailler en équipe pour développer ses compétences profession- nelles		×	×		×											×	×	×		×	
RT2 - Connecte	er les entreprises et les usagers																					
	ser les différentes composantes des solutions		le co	nnex	ion d		trep	rises	et d	es u	_								_			
AC22.01	Déployer et caractériser des systèmes de transmissions complexes	×				×					×	X	×						×	×		
AC22.02 AC22.03	Mettre en place un accès distant sécurisé			×		X										×			×			
AC22.03 AC22.04	Mettre en place une connexion multi-site via un réseau opérateur	×		×		×		×					×						×	-		
AC22.05	Administrer les réseaux d'accès des opérateurs	×	×			×	×						^				×	×	×	×	×	
	Capacité à questionner un cahier des charges R&T s outils et des applications informa					_^												<u> </u>			${\sqsubseteq}$	
		uqu	es p		loc D	0_T																
	nner une application R&T		-	our	les R	&T																
	pper une application R&T			our	les R	R&T																
AC23.01 AC23.02	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné,		×	our	les R	×								×	×		×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles		×	our	les R	×								×			×	×			×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application client/serveur		×	our	les R	×								×	×		×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientherveur Installer, administrer un système de gestion de données		×	our	les R	×										×	×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à parrir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application client/serveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web		× × ×	our	les R	×								×		×	×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admin	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application cilentiterveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application evou un site web nistrer un système d'information se		× × × × isé			× × ×										×	×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admin Niveau 1 - Sensibil	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientherveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web nistrer un système d'information se diliser aux vulnérabilités d'un système d'in		× × × × isé			× × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admin	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application cilentiterveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application evou un site web nistrer un système d'information se		× × × × isé			× × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admin Niveau 1 - Sensibil	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Wéb ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application client/terveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application evou un site web nistrer un système d'information se illiser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de		× × × × isé		aux re	× × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibi AC24.01Cyber	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientherveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web nistrer un système d'information se distre et un système de d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cyberrécurité Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infra-		× × × × isé	n et a	aux re	× × × × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	× × ×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admin Niveau 1 - Sensibit AC24.01Cyber AC24.02Cyber	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientéerveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web mistrer un système d'information se illiser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cybersécurité Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infra- structure du réseau		× × × × isé	on et a	aux re	× × × × × × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	× × × × ×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibi AC24.01Cyber AC24.02Cyber AC24.03Cyber	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application cilentiferreur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application evous un site web nistrer un système d'information se diliser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cyberrécurité Mettre en auvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infra- structure du réseau Sécuriser les services Choistr les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du		× × × × isé	on et a	aux re	× × × × × × × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	× × × × ×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibi AC24.01Cyber AC24.02Cyber AC24.03Cyber AC24.04Cyber	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientherveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web nistrer un système d'information se diliser aux vulnérabilités d'un système d'in Conntitre et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cyberrécurisé Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infrastructure du réseau Sécuriser les services Choisir les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du système d'information		× × × × isé	on et a	×	× × × × × × × × × × × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	× × × × × ×		×	
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibir AC24.01Cyber AC24.03Cyber AC24.03Cyber AC24.04Cyber AC24.05Cyber AC24.06Cyber	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientherveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web nistrer un système d'information s'etiliser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cyberrécurié Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infrastructure du réseau Sécuriser les services Choisir les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du système de information Connaître les différents types d'attaque	nform	× × × × × isé	on et a	x	× × × × × × × × × × × × ×		ons p	oossi	bles						×	×	×	× × × × × × ×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibi AC24.01Cyber AC24.02Cyber AC24.03Cyber AC24.04Cyber AC24.05Cyber AC24.06Cyber Cyber2 - Surve	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientéerveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web mistrer un système d'information se diliser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cybersécuris! Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infru- structure du réseau Sécuriser les services Choistr les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du système d'information Connaître les différents types d'attaque Comprendre des documents techniques en anglais	risé	× × × × isé natio	on et a	x x	× × × × × × × × × ×	liatio		oossi	bles						×	×	×	× × × × × × ×		×	×
AC23.01 AC23.02 AC23.03 AC23.04 AC23.05 Cyber1 - Admir Niveau 1 - Sensibi AC24.01Cyber AC24.02Cyber AC24.03Cyber AC24.04Cyber AC24.05Cyber AC24.06Cyber Cyber2 - Surve	Automatiser l'administration système avec des scripts Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles Utiliser un protocole réseau pour programmer une application cilentherveur Installer, administrer un système de gestion de données Accéder à un ensemble de données depuis une application evou un site web inistrer un système d'information suiliser aux vulnérabilités d'un système d'in Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cybersécurie! Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infrastructure du réseau Sécuriser les services Choisir les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du système d'afformation Connaître les différents types d'attaque Comprendre des documents techniques en anglais iller un système d'information sécu-	risé	× × × × isé natio	on et a	x x	× × × × × × × × × ×	liatio		oossi	bles						×	×	×	× × × × × × ×		×	×

Matrice des	apprentissages critiques du p	arc	our	s C	ybe	er a	u S	64							
			SAÉs	5					Res	ssou	rce	s			
		Sécuriser un système d'information	Stage	Portfolio	Infrastructures de sécurité	Transmissions avancées	Physique des télécoms	Réseaux cellulaires	Automatisation des tâches	Anglais professionnel 2	Expression-Culture-Communication	Projet Personnel et Professionnel	Sécurité des réseaux LAN	Cryptographie	Sécurisation de services réseaux
		SAÉ4.Cyber.01	SAÉ4.Cyber.STAGE	SAÉ4.PORTFOLIO	R4.01	R4.02	R4.03	R4.04	R4.05	R4.06	R4.07	R4.08	R4.Cyber.09	R4.Cyber.10	R4.Cyber.11
	rer les réseaux et l'Internet														
Niveau 2 - Admin AC21.01				~								×			
	Configurer et dépanner le routage dynamique dans un réseau Configurer et expliquer une politique simple de QoS et les fonctions		X	×	\										
AC21.02	conjugarer et expuquer une potitique simple de Qos et les jonctions de base de la sécurité d'un réseau		×	×	×					×		×			
AC21.03	Déployer des postes clients et des solutions virtualisées adaptées à une situation donnée		×	×								×			
AC21.04	Déployer des services réseaux avancés		×	×	×							×			
AC21.05	Identifier les réseaux opérateurs et l'architecture d'Internet		×	X								×			<u>_</u>
AC21.06	Travailler en équipe pour développer ses compétences profession- nelles		×	×						×	×	×			
Niveau 2 - Maîtris AC22.01 AC22.02	er les différentes composantes des solution Déployer et caractériser des systèmes de transmissions complexes	ons d	× ×	nexio	on d	es ei	×	rise	s et o	des u	isage	×			
AC22.03	Mettre en place un accès distant sécurisé Mettre en place une connexion multi-site via un réseau opérateur		×	×	×							×			
AC22.04	Administrer les réseaux d'accès des opérateurs		×	X				×				×			
AC22.05	Capacité à questionner un cahier des charges R&T		×	×						×	×	×			
RT3 - Créer de	s outils et des applications informa	tique	es po	ur l	es F	R&T	,		_			_			
Niveau 2 - Dévelo	pper une application R&T														
AC23.01	Automatiser l'administration système avec des scripts		×	×					×			×			
AC23.02	Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles		×	×						×	×	×			
AC23.03	Utiliser un protocole réseau pour programmer une application clientserveur		×	×								×			
AC23.04	Installer, administrer un système de gestion de données		×	×								×			
AC23.05	Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web		×	×								×			
Cyber1 - Admir	nistrer un système d'information se	curi	sé												_
-	iliser aux vulnérabilités d'un système d'ir			et a	ux r	eméo	liati	ons 1	poss	ibles	;				
AC24.01Cyber	Connaître et utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cybersécurité	×	×	×								×	×		
AC24.02Cyber	Mettre en œuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infra- structure du réseau	×	×	×								×	×		
AC24.03Cyber	Sécuriser les services	×	×	×								×			×
AC24.04Cyber	Choisir les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du	×	×	×								×		×	
AC24.05Cyber	système d'information Connaître les différents types d'attaque	×	×	×								×	×		
AC24.06Cyber	Connaître les differents types d'attaque Comprendre des documents techniques en anglais	×	×	×								×	×	×	×
	iller un système d'information sécu	risé													_
-	e en main les outils de surveillance et de		u sys	tème	d'ir	ıforr	natio	on							
AC25.01Cyber	Administrer les protections contre les logiciels malveillants	×	×	×								×			
AC25.02Cyber	Prendre en main des outils de test de pénétration réseau/système	×	×	×								×	×		×

4. QUE METTRE DANS SON PORTFOLIO?

Le portfolio est une démarche engagée par l'étudiant.e Elle lui permet d'analyser ce qu'il/elle a appris, appris à faire et compris à titre personnel (on privilégiera le « JE » plutôt que le « nous »).

Les traces **individuelles** issues des Saé ou des ressources : livrables, documents de travail, sources bibliographiques, etc. S'il s'agit d'un travail de groupe, positionnez-vous personnellement dans la réalisation de ce travail.

Les traces **individuelles** issues des Ressources : retour d'enseignant, commentaires DS ou compte-rendu de TP, études de cas, exercices,

1 à 2 traces pertinentes par SAEs

5. LES SECTIONS DU PORTFOLIO:

- 1. Page de garde
- 2. **Description personnelle** : Une photo de vous, une brève description de qui vous êtes, ce que vous faites, le parcours scolaire et toute autre mention utile dans le cadre de l'acquisition de savoirs et de compétences, etc.
- 3. Objectifs: Indiquer les objectifs de développement académique et professionnel.
- 4. Apprentissage SAÉ (une partie par SAE) : Partie la plus importante du portfolio d'apprentissage ! Il est essentiel d'organiser cette section et d'inclure des preuves (traces) pertinentes des éléments acquis (travaux, réalisations, présentations, ...). Pour chaque SAE vous devez analyser votre positionnement sur le niveau de la compétence visée en lien avec les apprentissages critiques. Chaque SAE doit se terminer par une réflexion qui vous permet d'analyser vos travaux et de vous auto-évaluer dans l'acquisition de vos compétences. Vous pourrez ainsi vous positionner et appréhender les ajustements nécessaires pour votre progression.
- 6. **Projection**: Au cours de cette étape, vous devrez procéder à une évaluation globale de votre portfolio. Vous devrez prendre conscience du travail accompli et de vos progrès.

VIGILANCE

- 1. **Organisation du portfolio** : S'assurer que le portfolio bénéficie d'une consultation aisée et soit compréhensible pour les autres.
- 2. **Maintenir le portfolio à jour** : Il doit être mis à jour régulièrement, c'est le principal document de travail qui reprend l'évolution de l'apprenant. Cela aidera à commencer à établir des liens entre les divers cours et concepts et à assurer que toutes les parties extérieures ont un instantané des progrès.
- 3. **Forme** : Les pages et documents doivent être dans une présentation correcte. Il est impératif d'éviter les fautes d'orthographe et de grammaire.