



Semestre 1 BUT Réseaux et Télécoms								
Semestre 1 BUT Réseaux et Télécoms	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R1.01	TBRTR101	R1.01 - Initiation aux réseaux informatiques	2700	7.5	4.5	21	33
	R1.02	TBRTR102	R1.02 - Principes et architecture des réseaux	6100	12	9	6	27
	R1.03	TBRTR103	R1.03 - Réseaux locaux et équipements actifs	6100	10.5	0	15	25.5
	R1.04	TBRTR104	R1.04 - Fondamentaux des systèmes électroniques	6300	6	10.5	15	31.5
	R1.05	TBRTR105	R1.05 - Supports de transmission pour les réseaux	6300	7.5	4.5	0	12
	R1.06	TBRTR106	R1.06 - Architecture des systèmes numériques et informatiques	6300	6	12	9	27
	R1.07	TBRTR107	R1.07 - Fondamentaux de la programmation	2700	12	15	15	42
	R1.08	TBRTR108	R1.08 - Bases des systèmes d'exploitation	2700	9	9	12	30
	R1.09	TBRTR109	R1.09 - Introduction aux technologies Web	2700	0	12	6	18
	R1.10	TBRTR110	R1.10 - Anglais technique 1	1100	1.5	13.5	15	30
	R1.11	TBRTR111	R1.11 - Exp-Cult-Com Pro : Introduction à la communication et au savoir-être professionnels	7100	1	3	10.5	14.5
	R1.12	TBRTR112	R1.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1.5	3	12	16.5
	R1.13	TBRTR113	R1.13 - Mathématiques du signal	2600	6	24	0	30
	R1.14	TBRTR114	R1.14 - Mathématiques des transmissions	2600	6	24	0	30
	R1.15	TBRTR115	R1.15 - Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de l'organisation du travail	0600	0	0	6	6
	SAE1.01	TBRTE101	SAÉ 1.01 - Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité	2700	0	4.5	3	7.5
	SAE1.02	TBRTE102	SAÉ 1.02 - S'initier aux réseaux informatiques	2700	4	0	0	4
	SAE1.03	TBRTE103	SAÉ 1.03 - Découvrir un dispositif de transmission	6100	1.5	0	4.5	6
	SAE1.04	TBRTE104	SAÉ 1.04 - Se présenter sur Internet	2700	0	0	15	15
	SAE1.05	TBRTE105	SAÉ 1.05 - Traiter des données	2700	1.5	7.5	0	9
	SAE1.PF	TBRTE106	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					93.5	156	165	414.5

Semestre 2 BUT Réseaux et Télécoms								
Semestre 2 BUT Réseaux et Télécoms	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R2.01	TBRTR201	R2.01 - Technologies de l'Internet	6100	25.5	9	30	64.5
	R2.02	TBRTR202	R2.02 - Administration système et fondamentaux de la virtualisation	2700	3	0	18	21
	R2.03	TBRTR203	R2.03 - Bases des services réseaux	2700	0	0	18	18
	R2.04	TBRTR204	R2.04 - Initiation à la téléphonie d'entreprise	6100	7.5	3	12	22.5
	R2.05	TBRTR205	R2.05 - Signaux et Systèmes pour les transmissions	6100	9	13.5	15	37.5
	R2.06	TBRTR206	R2.06 - Numérisation de l'information	6100	6	7.5	12	25.5
	R2.07	TBRTR207	R2.07 - Sources de données	2700	4.5	12	0	16.5
	R2.08	TBRTR208	R2.08 - Analyse et traitement de données structurées	2700	4.5	9	3	16.5
	R2.09	TBRTR209	R2.09 - Initiation au développement Web	2700	4.5	3	15	22.5
	R2.10	TBRTR210	R2.10 - Anglais technique 2	1100	1.5	22.5	21	45
	R2.11	TBRTR211	R2.11 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Renforcement des techniques de communication	7100	0	3	13.5	16.5
	R2.12	TBRTR212	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	6	6	12
	R2.13	TBRTR213	R2.13 - Mathématiques des systèmes numériques	2600	4.5	25.5	0	30
	R2.14	TBRTR214	R2.14 - Analyse des signaux	2600	4.5	25.5	0	30
	R2.AL	TBRTR215	R2.Local - Lignes de transmission	6300	6	6	9	21
	SAE2.01	TBRTE201	SAÉ 2.01 - Construire un réseau informatique pour une petite structure	6100	4	0	7.5	11.5
	SAE2.02	TBRTE202	SAÉ 2.02 - Mesurer et caractériser un signal ou un système	6100	1.5	0	9	10.5
	SAE2.03	TBRTE203	SAÉ 2.03 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	2700	0	12	0	12
	SAE2.04	TBRTE204	SAÉ 2.04 - Projet intégratif	2700	2	12	0	14
	SAE2.PF	TBRTE205	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	9	9
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					88.5	169.5	198	456

Semestre 3 BUT RT en alternance parcours Cyber								
Semestre 3 BUT RT en alternance parcours Cyber	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H.IA	TBRAR321	R3.Local - IA et cybersécurité : Réseaux	6100	6	4.5	3	13.5
	R3.01	TBRAR301	R3.01 - Réseaux de campus	6100	1	8	11	20
	R3.02	TBRAR302	R3.02 - Réseaux opérateurs	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.03	TBRAR303	R3.03 - Services réseaux avancés	2700	4.5	0	9	13.5
	R3.04	TBRAR304	R3.04 - Services d'annuaires	2700	4	0	6	10
	R3.05	TBRAR305	R3.05 - Chaînes de transmissions numériques	6100	9	12	15	36
	R3.06	TBRAR306	R3.06 - Fibres optiques et propagation	6300	10.5	4.5	12	27
	R3.07	TBRAR307	R3.07 - Réseaux d'accès	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.08	TBRAR308	R3.08 - Consolidation de la programmation	2700	3	9.5	6	18.5
	R3.09	TBRAR309	R3.09 - Programmation événementielle	2700	2	6	3	11
	R3.10	TBRAR310	R3.10 - Gestion d'un système de bases de données	2700	2.5	1.5	3	7
	R3.11	TBRAR311	R3.11 - Anglais professionnel 1	1100	1.5	9	13.5	24
	R3.12	TBRAR312	R3.12 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Savoir collaborer	7100	0	18	0	18
	R3.13	TBRAR313	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	7100	3	0	1.5	4.5
	R3.14	TBRAR314	R3.14 - Analyse de Fourier	2600	3	15	0	18
	R3.15	TBRAR315	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0600	0	4.5	1.5	6
	R3.AL	TBRAR320	R3.Local - DevCloud : Introduction avancée à la virtualisation et au cloud	2700	1.5	0	9	10.5
	R3.AL	TBRAR317	R3.Local - IOM : Introduction à l'IoT	2700	4	0	0	4
	R3.AL	TBRAR318	R3.Local - IOM : Collecte et traitement de données	2700	4	3	6	13
	R3.AL	TBRAR319	R3.Local - DevCloud : Écosystème et cloud	2700	5.5	0	0	5.5
	R3.AL	TBRAR322	R3.Local - Probabilités et statistiques	2600	6	3	6	15
	R3.Cyber.16	TBRAR316	R3.Cyber.16 - Cyber : Méthodologie du pentesting	2700	1.5	9	15	25.5
	SAE3.01	TBRAE301	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre un système de transmission	6100	3	6	9	18
	SAE3.02	TBRAE302	SAÉ 3.02 - Développer des applications communicantes	2700	1.5	4.5	6	12
	SAE3.03	TBRAE303	SAÉ 3.Cyber.03 - Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites	2700	6	0	9	15
	SAE3.04	TBRAE304	SAÉ 3 Cyber.04 - Découvrir le pentesting	2700	0	3	6	9
	SAE3.PF	TBRAE3PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	6	6
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					95	124	174.5	393.5

Semestre 3 BUT RT parcours Cyber								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	H.IA	TBRTR321	R3.Local - IA et cybersécurité : Réseaux	6100	6	4.5	3	13.5
	R3.01	TBRTR301	R3.01 - Réseaux de campus	6100	1	8	11	20
	R3.02	TBRTR302	R3.02 - Réseaux opérateurs	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.03	TBRTR303	R3.03 - Services réseaux avancés	2700	4.5	0	9	13.5
	R3.04	TBRTR304	R3.04 - Services d'annuaires	2700	4	0	6	10
	R3.05	TBRTR305	R3.05 - Chaînes de transmissions numériques	6100	9	12	15	36
	R3.06	TBRTR306	R3.06 - Fibres optiques et propagation	6300	10.5	4.5	12	27
	R3.07	TBRTR307	R3.07 - Réseaux d'accès	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.08	TBRTR308	R3.08 - Consolidation de la programmation	2700	3	9.5	6	18.5
	R3.09	TBRTR309	R3.09 - Programmation événementielle	2700	2	6	3	11
	R3.10	TBRTR310	R3.10 - Gestion d'un système de bases de données	2700	2.5	1.5	3	7
	R3.11	TBRTR311	R3.11 - Anglais professionnel 1	1100	1.5	12	16.5	30
	R3.12	TBRTR312	R3.12 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Savoir collaborer	7100	0	27	0	27
	R3.13	TBRTR313	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	9	9
	R3.14	TBRTR314	R3.14 - Analyse de Fourier	2600	3	15	0	18
	R3.15	TBRTR315	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0600	0	0	6	6
	R3.AL	TBRTR320	R3.Local - DevCloud : Introduction avancée à la virtualisation et au cloud	2700	1.5	0	9	10.5
	R3.AL	TBRTR322	R3.Local - Probabilités et statistiques	2600	6	3	6	15
	R3.AL	TBRTR319	R3.Local - DevCloud : Écosystème et cloud	2700	5.5	0	0	5.5
	R3.AL	TBRTR318	R3.Local - IOM : Collecte et traitement de données	2700	4	6	9	19
	R3.AL	TBRTR317	R3.Local - IOM : Introduction à l'IoT	2700	4	0	0	4
	SAE3.01	TBRTE301	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre un système de transmission	6100	3	6	9	18
	SAE3.02	TBRTE302	SAÉ 3.02 - Développer des applications communicantes	2700	1.5	4.5	6	12
	SAE3.PF	TBRTE3PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	6	6
Modules de spécialité	R3.Cyber.16	TBRTR316	R3.Cyber.16 - Cyber : Méthodologie du pentesting	2700	1.5	9	15	25.5
	SAE3.Cyber.03	TBRTE303	SAÉ 3.Cyber.03 - Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites	2700	6	0	9	15
	SAE3.Cyber.04	TBRTE304	SAÉ 3 Cyber.04 - Découvrir le pentesting	2700	0	3	6	9
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					92	134.5	192.5	419

Semestre 3 BUT RT parcours IOM								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	H.IA	TBRTR321	R3.Local - IA et cybersécurité : Réseaux	6100	6	4.5	3	13.5
	R3.01	TBRTR301	R3.01 - Réseaux de campus	6100	1	8	11	20
	R3.02	TBRTR302	R3.02 - Réseaux opérateurs	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.03	TBRTR303	R3.03 - Services réseaux avancés	2700	4.5	0	9	13.5
	R3.04	TBRTR304	R3.04 - Services d'annuaires	2700	4	0	6	10
	R3.05	TBRTR305	R3.05 - Chaînes de transmissions numériques	6100	9	12	15	36
	R3.06	TBRTR306	R3.06 - Fibres optiques et propagation	6300	10.5	4.5	12	27
	R3.07	TBRTR307	R3.07 - Réseaux d'accès	6100	6	1.5	9	16.5
	R3.08	TBRTR308	R3.08 - Consolidation de la programmation	2700	3	9.5	6	18.5
	R3.09	TBRTR309	R3.09 - Programmation événementielle	2700	2	6	3	11
	R3.10	TBRTR310	R3.10 - Gestion d'un système de bases de données	2700	2.5	1.5	3	7
	R3.11	TBRTR311	R3.11 - Anglais professionnel 1	1100	1.5	12	16.5	30
	R3.12	TBRTR312	R3.12 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Savoir collaborer	7100	0	27	0	27
	R3.13	TBRTR313	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	9	9
	R3.14	TBRTR314	R3.14 - Analyse de Fourier	2600	3	15	0	18
	R3.15	TBRTR315	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0600	0	0	6	6
	R3.AL	TBRTR320	R3.Local - DevCloud : Introduction avancée à la virtualisation et au cloud	2700	1.5	0	9	10.5
	R3.AL	TBRTR322	R3.Local - Probabilités et statistiques	2600	6	3	6	15
	R3.AL	TBRTR319	R3.Local - DevCloud : Écosystème et cloud	2700	5.5	0	0	5.5
	R3.AL	TBRTR318	R3.Local - IOM : Collecte et traitement de données	2700	4	6	9	19
	R3.AL	TBRTR317	R3.Local - IOM : Introduction à l'IoT	2700	4	0	0	4
	SAE3.01	TBRTE301	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre un système de transmission	6100	3	6	9	18
	SAE3.02	TBRTE302	SAÉ 3.02 - Développer des applications communicantes	2700	1.5	4.5	6	12
	SAE3.PF	TBRTE3PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	6	6
Modules de spécialité	R3.IOM.16	TBRTI316	R3.IOM.16 - Introduction à l'IOT (avancé)	6100	0	4	0	4
	R3.IOM.17	TBRTI317	R3.IOM.17 - Collecte et Traitement de données issues de l'IOT (avancé)	6100	0	6	9	15
	SAE3.IOM.03	TBRTI303	SAÉ 3.IOM.03 - Concevoir un réseau multi-sites intégrant des objets connectés	6100	0	6	9	15
	SAE3.IOM.04	TBRTI304	SAÉ 3 IOM.04 - Découvrir et mettre en place un réseau IoT	6100	0	1.5	9	10.5
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					84.5	140	189.5	414

Semestre 4 BUT RT en alternance parcours Cyber								
Semestre 4 BUT RT en alternance parcours Cyber	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H.IA	TBRAR414	R4.Local - IA et cybersécurité : Objets Connectés	2700	6	3	6	15
	R4.01	TBRAR401	R4.01 - Infrastructures de sécurité	6100	4.5	4.5	6	15
	R4.02	TBRAR402	R4.02 - Transmissions avancées	6100	4.5	4.5	6	15
	R4.03	TBRAR403	R4.03 - Physique des télécoms	6300	7.5	15	9	31.5
	R4.04	TBRAR404	R4.04 - Réseaux cellulaires	6100	9	3	9	21
	R4.05	TBRAR405	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration	2700	1.5	7.5	9	18
	R4.06	TBRAR406	R4.06 - Anglais professionnel 2	1100	1.5	6	6	13.5
	R4.07	TBRAR407	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle	7100	0	0	7.5	7.5
	R4.08	TBRAR408	R4.08 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4.5	0	4.5
	R4.AL	TBRAR412	R4.Local - IOM: Réseaux sans fil pour l'IoT	6300	2	7.5	6	15.5
	R4.AL	TBRAR413	R4.Local - DevCloud: Introduction aux microservices	2700	3	7.5	3	13.5
	R4.Cyber .09	TBRAR409	R4.Cyber.09 - Cyber : Sécurité des réseaux LAN	2700	7.5	0	6	13.5
	R4.Cyber .10	TBRAR410	R4.Cyber.10 - Cyber : Cryptographie	2700	2.5	3	6	11.5
	R4.Cyber .11	TBRAR411	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux	2700	2.5	6	9	17.5
	SAE4.01	TBRAE401	SAE 4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information	2700	3	12	0	15
	SAE4.Cyber.ST	TBRAE4ST	STAGE.Cyber : Stage	9900	0	0	0	0
	SAE4.PF	TBRAE4PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	3	3
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					55	84	91.5	230.5

Semestre 4 BUT RT parcours Cyber								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	H.IA	TBRTR414	R4.Local - IA et cybersécurité : Objets Connectés	2700	6	3	6	15
	R4.01	TBRTR401	R4.01 - Infrastructures de sécurité	6100	4.5	4.5	9	18
	R4.02	TBRTR402	R4.02 - Transmissions avancées	6100	4.5	4.5	6	15
	R4.03	TBRTR403	R4.03 - Physique des télécoms	6300	7.5	15	9	31.5
	R4.04	TBRTR404	R4.04 - Réseaux cellulaires	6100	9	3	9	21
	R4.05	TBRTR405	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration	2700	1.5	7.5	9	18
	R4.06	TBRTR406	R4.06 - Anglais professionnel 2	1100	1.5	6	7.5	15
	R4.07	TBRTR407	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle	7100	0	0	7.5	7.5
	R4.08	TBRTR408	R4.08 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1	4.5	0	5.5
	R4.AL	TBRTR412	R4.Local - IOM : Réseaux sans fil pour l'IoT : Couche Physique	6300	2	7.5	6	15.5
	R4.AL	TBRTR413	R4.Local - DevCloud: Introduction aux microservices	2700	3	7.5	3	13.5
	SAE4.PF	TBRTE4PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	0	0
Modules de spécialité	R4.Cyber.09	TBRTR409	R4.Cyber.09 - Cyber : Sécurité des réseaux LAN	2700	7.5	0	6	13.5
	R4.Cyber.10	TBRTR410	R4.Cyber.10 - Cyber : Cryptographie	2700	2.5	3	6	11.5
	R4.Cyber.11	TBRTR411	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux	2700	2.5	6	9	17.5
	SAE4.Cyber.01	TBRTE401	SAÉ 4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information	2700	3	12	0	15
	SAE4.Cyber.ST	TBRTE4ST	STAGE.Cyber : Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					56	84	93	233

Semestre 4 BUT RT parcours IOM								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	H.IA	TBRTR414	R4.Local - IA et cybersécurité : Objets Connectés	2700	6	3	6	15
	R4.01	TBRTR401	R4.01 - Infrastructures de sécurité	6100	4.5	4.5	9	18
	R4.02	TBRTR402	R4.02 - Transmissions avancées	6100	4.5	4.5	6	15
	R4.03	TBRTR403	R4.03 - Physique des télécoms	6300	7.5	15	9	31.5
	R4.04	TBRTR404	R4.04 - Réseaux cellulaires	6100	9	3	9	21
	R4.05	TBRTR405	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration	2700	1.5	7.5	9	18
	R4.06	TBRTR406	R4.06 - Anglais professionnel 2	1100	1.5	6	7.5	15
	R4.07	TBRTR407	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle	7100	0	0	7.5	7.5
	R4.08	TBRTR408	R4.08 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1	4.5	0	5.5
	R4.AL	TBRTR412	R4.Local - IOM : Réseaux sans fil pour l'IoT : Couche Physique	6300	2	7.5	6	15.5
	R4.AL	TBRTR413	R4.Local - DevCloud: Introduction aux microservices	2700	3	7.5	3	13.5
	SAE4.PF	TBRTE4PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	7100	0	0	0	0
Modules de spécialité	R4.IOM.09	TBRTI409	R4.IOM.09 - Réseaux sans fil pour l'IoT : MAC et routage	6100	3	4.5	6	13.5
	R4.IOM.10	TBRTI410	R4.IOM.10 - Cryptographie	2700	2.5	3	6	11.5
	R4.IOM.11	TBRTI411	R4.IOM.11 - Réseaux sans fil pour l'IoT : Couche physique (avancé)	6300	1.5	3	6	10.5
	SAE4.IOM.01	TBRTI401	SAÉ 4.IOM.01 - Implémenter les réseaux et protocoles sans fil dédiés à l'IoT	6100	0	6	24	30
	SAE4.IOM.ST	TBRTI4ST	STAGE.IOM : Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					47.5	79.5	114	241

Semestre 5 BUT RT en alternance parcours Cyber								
Semestre 5 BUT RT en alternance parcours Cyber	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R5.01	TBRAR501	R5.01 : WiFi avancé	6100	6	3.75	9	18.75
	R5.02	TBRAR502	R5.02 : Supervision des réseaux	6100	4.5	0	15	19.5
	R5.03	TBRAR503	R5.03 : Ingénierie de systèmes télécoms	6300	3	4.5	9	16.5
	R5.04	TBRAR504	R5.04 : Cycle de vie d'un projet informatique	2700	3	6	0	9
	R5.05	TBRAR505	R5.05 : Anglais : Insertion professionnelle 1	1100	0	7.5	9	16.5
	R5.06	TBRAR506	R5.06 : Expression-Culture-Communication professionnelles : S'intégrer dans une organisation	7100	7.5	7.5	7.5	22.5
	R5.07	TBRAR507	R5.07 : Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	9	9
	R5.08	TBRAR508	R5.08 : Gestion de projets 3 : Mener un projet professionnel	0600	3	4.5	6	13.5
	R5.AL	TBRAR5A3	R5.AL3 : Déploiement Cloud	2700	3	1.5	12	16.5
	R5.AL	TBRAR5A2	R5.AL2 : Virtualisation avancée	2700	4.5	0	15	19.5
	R5.AL	TBRAR5A1	R5.AL1 : Impact Carbone du Numérique	6100	4.5	3	0	7.5
	R5.Cyber.09	TBRAR509	R5.Cyber.09 : Architectures sécurisées	6100	10.5	9	18	37.5
	R5.Cyber.10	TBRAR510	R5.Cyber.10 : Audits de sécurité	2700	6	6	12	24
	R5.Cyber.11	TBRAR511	Supervision de la sécurité	2700	6	6	18	30
	R5.Cyber.12	TBRAR512	R5.Cyber.12 : Normes, standards et analyse de risques	6100	6	9.5	0	15.5
	SAE5.01	TBRAE501	SAE5.01 : Concevoir, réaliser et présenter une solution technique	6100	12	0	6	18
	SAE5.02	TBRAE502	SAE5.02 : Piloter un projet informatique	2700	3	6	6	15
	SAE5.Cyber.03	TBRAE503	SAE5.Cyber.03 : Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information	6100	6	2	10	18
	SAE5.PF	TBRAE5PF	SAE5.PF : Portfolio	7100	0	0	6	6
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					88.5	76.75	167.5	332.75

Semestre 6 BUT RT en alternance parcours Cyber								
Semestre 6 BUT RT en alternance parcours Cyber	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R6.01	TBRAR601	R6.01 : Anglais : Insertion professionnelle 2	1100	0	5.5	1.5	7
	R6.02	TBRAR602	R6.02 : Expression-Culture-Communication professionnelles : Communiquer en tant que futur cadre intermédiaire	7100	3	3	1.5	7.5
	R6.03	TBRAR603	R6.03 : Connaissance de l'entreprise	0600	6	9	0	15
	R6.AL	TBRAR605	R6.AL1 : Gestion de parcs	6100	1.5	4.5	12	18
	R6.Cyber.04	TBRAR604	R6.Cyber.04 : Réponse à incident	2700	4.5	4.5	9	18
	SAE6.Cyber.01	TBRAE601	SAE6.Cyber.01 : Réagir face à une cyber-attaque	2700	5	0	5	10
	SAE6.Cyber.ST	TBRAE6ST	Stage	9900	0	0	0	0
	SAE6.PF	TBRAE6PF	SAE6.PF : Portfolio	7100	0	0	4.5	4.5
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					20	26.5	33.5	80