

**CONSEIL ACADEMIQUE**
**Délibération n°2024-36**
**Du 27 juin 2024**
**Relative à**
**« L'ouverture du Titre Professionnel TRIP – Technicien de réseau IP »**
**Membres du Conseil Académique : 25**
**Présents : 15**
**Absents : 5**
**Procurations : 5**

<b>Présidente :</b> Mme Maria LONY	Présente	<b>Collège F (Etudiants) :</b> M. Joseph BELBRUN	Présent
<b>Collège A (professeurs d'université ou assimilés) :</b> M. Mathieu NACHER M <sup>me</sup> Ghislaine PREVOT, VP Recherche	Proc. Ghislaine PREVOT Présente	M <sup>me</sup> Manueline GEORGES (supp) M <sup>me</sup> Thalia PEREIRA-DO-NASCIMENTO M <sup>me</sup> Jamesly LAGUERRE (supp) M. Watsons TIENORD M <sup>me</sup> Nathalie RAMHIT (supp)	Présent Absente Présent Présent
<b>Collège B (Maîtres de conférence ou assimilés) :</b> M. Frédéric BONDIL, VP CFVU M <sup>me</sup> Giulia MANERA	Présent Proc. Martine BUFFET	M. James-Son DERISIER M. Deneser Rockefeller (supp) M <sup>me</sup> Sophia-wideline JOSEPH M <sup>me</sup> Chantal EDUARDS (supp) M. Rhagive JUSTE M <sup>me</sup> Yolande SIBE (supp)	Présent Présente Présent
<b>Collège C (Docteurs) :</b> M. Ibrahima DIA M <sup>me</sup> Carole RACON	Proc. Frédéric BONDIL Présente	<b>Organismes de recherche :</b> M. Harry ARCHIMEDE, INRAE M. Jean-Christophe ROGGY, INRAE (supp) M <sup>me</sup> Patricia MOULIN, IRD M. Frédéric MENARD, IRD (supp) M. Damien DAVY, CNRS M. Vincent GOUJON, CNRS (supp) M <sup>me</sup> Françoise DOUCHIN, CNES M <sup>me</sup> Marie-José GAUTHIER, CNES (supp) M. Jean-Bernard DUCHEMIN, Inst. Pasteur (1 siège vacant, IFREMER)	Absent Présente Absent Absent Absent Présent
<b>Collège D (Autres pers. enseignants) :</b> M <sup>me</sup> Martine BUFFET Siège vacant	Présente	<b>Personnalités extérieures</b> M. Eric LAFONTAINE  M <sup>me</sup> Sandra-Jules SAID-JEREMIE M <sup>me</sup> Henrietta VAN-KEEKEN M <sup>me</sup> Michaëlle Malfleury	Présent (départ à 16h43 – Proc. Ghislaine PREVOT) Absente Proc. Carole RACON Présente
<b>Collège E (Personnels BIATSS) :</b> M <sup>me</sup> Murielle HUBERT M. Jean THO KAU	Présente Proc. Murielle HUBERT	<b>Assiste également :</b> Olivier FRENET (CROUS)	Absent
<b>Voix consultative</b> (art. L953-2 du CE) M. le Pdt (Laurent LINGUET) M. le DGS (Christophe CHASSEGUET) L'agence comptable	Présent à distance Présent		
<b>Personnalités invitées :</b> Mme Chrystel CLERY-TAMARIN (DAJI), Mme Lydie GUIOVANNA (Gestionnaire des instances)			

**Vu** le code de l'éducation et notamment les articles L123-1 à L123-9, L712-1, L712-4 à L712-7

**Vu** le décret 2014-851 portant création et organisation provisoire de l'Université de Guyane

**Vu** les statuts de l'Université de Guyane et notamment le chapitre 3

**Vu** l'arrêté 2022-218 modifiant l'arrêté n°2022-217 portant proclamation des résultats de l'élection aux conseils centraux de l'Université de Guyane

## CONTEXTE :

Le département Réseaux et Télécommunications souhaite l'ouverture du Diplôme Universitaire et du titre Professionnel TRIP (Technicien RNCP).

Un candidat reçu à cette formation validera le diplôme universitaire et le titre RNCP.

Cette formation sur une année universitaire pourra non seulement permettre l'entrée dans la vie professionnelle mais aussi être une passerelle pour entrer en BUT1.

Pour informations, les enseignements des compétences demandées par la fiche RNCP du titre professionnel TRIP (Technicien Réseau IP) sont présents dans cette maquette du DU technicien IP ; le CAC du 28/09/2023 avait validé l'ouverture de ce DU en alternance en lien avec la DFPU.

Pour rappel l'Université a déposé une demande d'agrément du Titre TRIP en mai 2024 ; L'agrément permettra aux OPCOS de soutenir les contrats d'alternance.

L'ouverture se fera uniquement si la soutenabilité est confirmée, 10 étudiants au minimum.

**Sur proposition** de la Présidente du Conseil académique de l'Université de Guyane

### Le Conseil académique

Après en avoir délibéré,

## **Article 1 : APPROUVE l'ouverture du Titre Professionnel TRIP – Technicien de réseau IP**

### Résultat du vote relatif à la présente délibération :

➤ Nombre de votants :	20
➤ Ne prend pas part au vote :	0
➤ Abstention :	0
➤ Blanc :	0
➤ Contre :	0
➤ Pour :	20

**Décision** : la présente délibération est **APPROUVEE**.

**Le document validé est joint en annexe de la présente délibération.**

Fait et délibéré à Cayenne, le 27 juin 2024

La Présidente du Conseil académique



Maria LONY

SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER		FÉVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT	
D	1	M	1	V	1	D	1	M	1	S	1	S	1	M	1	J	1	D	1	M	1	V	1
L	2	M	2	S	2	L	2	J	2	D	2	D	2	M	2	V	2	L	2	M	2	S	2
M	3	J	3	D	3	M	3	V	3	L	3	L	3	J	3	S	3	M	3	J	3	D	3
J	4	V	4	L	4	J	4	M	4	M	4	M	4	V	4	D	4	M	4	V	4	L	4
M	5	S	5	M	5	M	5	D	5	M	5	M	5	S	5	L	5	J	5	S	5	M	5
V	6	D	6	M	6	V	6	L	6	J	6	J	6	D	6	M	6	V	6	D	6	M	6
S	7	L	7	J	7	S	7	M	7	V	7	V	7	L	7	M	7	S	7	L	7	J	7
D	8	M	8	V	8	D	8	M	8	S	8	S	8	M	8	J	8	D	8	M	8	V	8
L	9	J	9	S	9	L	9	J	9	D	9	D	9	M	9	V	9	L	9	M	9	S	9
M	10	V	10	D	10	M	10	V	10	L	10	L	10	J	10	S	10	M	10	J	10	D	10
M	11	M	11	L	11	J	11	S	11	M	11	M	11	V	11	D	11	M	11	V	11	L	11
J	12	S	12	M	12	D	12	D	12	M	12	M	12	S	12	L	12	J	12	S	12	M	12
V	13	D	13	M	13	V	13	L	13	J	13	J	13	D	13	M	13	V	13	D	13	M	13
M	14	L	14	J	14	S	14	M	14	V	14	V	14	M	14	L	14	M	14	S	14	J	14
D	15	M	15	V	15	D	15	M	15	S	15	S	15	M	15	J	15	D	15	M	15	V	15
L	16	M	16	S	16	L	16	J	16	D	16	D	16	M	16	V	16	L	16	M	16	S	16
M	17	J	17	D	17	M	17	V	17	L	17	L	17	J	17	S	17	M	17	J	17	D	17
M	18	V	18	L	18	M	18	S	18	M	18	M	18	V	18	D	18	M	18	V	18	L	18
J	19	S	19	M	19	J	19	D	19	M	19	M	19	S	19	L	19	J	19	S	19	M	19
V	20	D	20	M	20	V	20	L	20	J	20	J	20	D	20	M	20	V	20	D	20	M	20
S	21	L	21	J	21	S	21	M	21	V	21	V	21	L	21	M	21	S	21	L	21	J	21
D	22	M	22	V	22	D	22	M	22	D	22	S	22	M	22	J	22	D	22	M	22	V	22
L	23	M	23	S	23	L	23	J	23	D	23	D	23	M	23	V	23	L	23	M	23	S	23
M	24	J	24	D	24	M	24	V	24	L	24	L	24	J	24	M	24	M	24	J	24	D	24
M	25	V	25	L	25	M	25	S	25	M	25	M	25	V	25	D	25	M	25	V	25	L	25
J	26	S	26	M	26	J	26	D	26	M	26	M	26	S	26	L	26	J	26	S	26	M	26
V	27	D	27	M	27	V	27	L	27	J	27	J	27	D	27	M	27	V	27	D	27	M	27
S	28	L	28	J	28	S	28	M	28	M	28	V	28	L	28	M	28	S	28	L	28	J	28
D	29	M	29	V	29	D	29	M	29	M	29	S	29	M	29	J	29	D	29	M	29	V	29
L	30	J	30	S	30	L	30	J	30	V	30	D	30	M	30	V	30	L	30	M	30	S	30
		M	31			D	31	V	31			L	31			S	31			J	31	D	31

Vacances IUT  
Fermeture administrative UG

Période DU à l'IUT  
Période en entreprise

Horaires aménagés du 01/07/25 au 31/08/25  
Choix n°1 : 7h - 14h  
Choix n°2 : 8h-15h

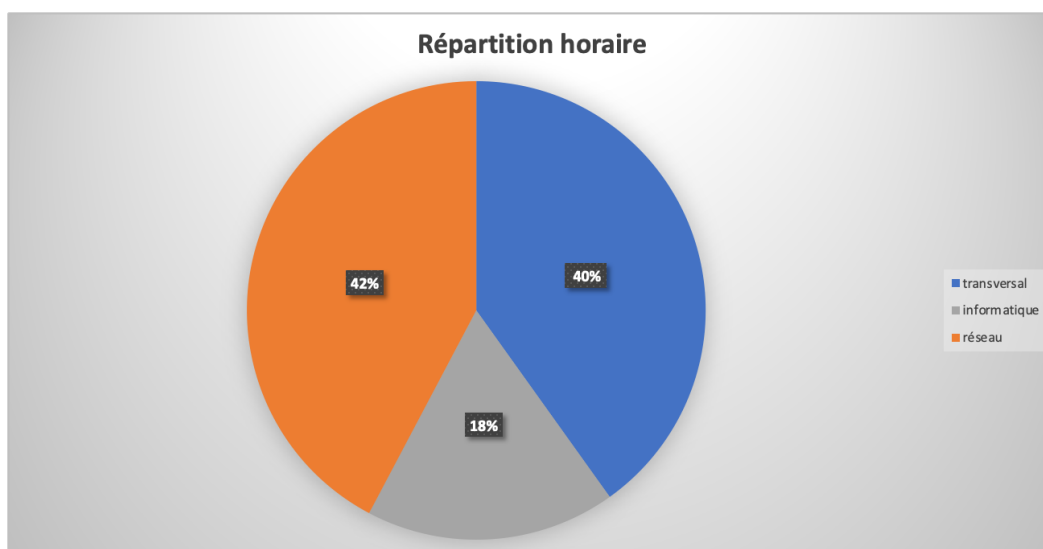
**IUFC/ Composante de rattachement IUT**  
**Diplôme Universitaire de Technicien réseau IP**

<p><b>Présentation du diplôme</b></p>	<p>Niveau bac+1 de niveau 4 Formation professionnalisante</p> <p>Le diplôme universitaire de technicien réseau IP est une formation se déroulant pendant une année. Son objectif est de permettre aux étudiants d’aborder la profession tout en vérifiant leur motivation à s’engager dans cette voie. Sa spécificité tient au fait qu’elle est réalisée en partenariat pédagogique avec la société Orange et ses sous-traitants. Ainsi, tout au long de leur formation, les étudiants sont en contact avec la réalité du travail alternant des périodes de formation à l’IUT et en entreprise.</p> <p>L’objectif de cette formation est double :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proposer une formation qui permet à des apprenants de niveau BAC ou plus, en situation de réorientation ou de recherche d’insertion professionnelle, d’avoir des compétences de base dans le domaine des réseaux informatiques.</li> <li>- constituer une <b>passerelle entrante</b> au public cible à une formation diplômante, en occurrence le BUT R&amp;T.</li> </ul> <p>En effet, les apprenants ayant validé la formation et qui satisfont aux conditions d’admissibilité en BUT et qui souhaitent s’engager dans une poursuite d’études auront la possibilité de rejoindre le <b>BUT R&amp;T en 1<sup>er</sup> année</b>. Cette possibilité est justifiée par le fait que la formation proposée contient des bases pour appréhender plus facilement son intégration dans cette formation.</p>
<p><b>Pour une création</b></p>	<p>Septembre 2023</p>
<p><b>Responsable et coordonnateur</b></p>	<p>Responsable scientifique : Enseignant (Composante IUT de Kourou) Coordonnateur du diplôme : Jean-Pierre WILLIAM Mail : jean-pierre.william@univ-guyane.fr Tél : 0694 240 126</p>
	<p>Université de Guyane INSTITUT UNIVERSITAIRE ET TECHNOLOGIQUE Campus de Troubiran – Route de Baduel BP 792 – 97337 Cayenne Cédex Tél. 0594 29 99 60 - Fax : 05 94 29 99 11 <a href="mailto:accueil.fc@guyane.univ-ag.fr">accueil.fc@guyane.univ-ag.fr</a> <a href="https://www.univ-guyane.fr/formation/formation-continue/">https://www.univ-guyane.fr/formation/formation-continue/</a></p>
<p><b>Accès au DU</b></p>	<p>Niveau Bac Compétences recherchées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désir de s’orienter dans le domaine des nouvelles technologies</li> <li>• Capacité à s’intégrer dans une équipe</li> <li>• Capacité à développer son sens de la curiosité</li> </ul>

<p><b>Débouchés professionnels</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technicien télécom</li> <li>• Technicien réseau informatique</li> <li>• Technicien en téléphonie</li> <li>• Technicien courant faible</li> <li>• Technicien d'intervention client</li> <li>• Technicien de maintenance informatique</li> </ul>
<p><b>Niveau de sortie du diplôme si Poursuite d'études</b></p>	<p>La formation est une formation à destination d'insertion professionnelle immédiate mais ouvre aussi le droit à continuer en BUT R&amp;T en 1er année (sous condition d'admissibilité).</p>
<p><b>Bases de fonctionnement et d'organisation</b></p>	<p>Durée : 10 mois            Formation dispensée à l'IUT de Kourou            Capacité d'accueil : 12 étudiants max            Nombre d'heures de formation en présentiel : 420 h            Nombre de semaines en entreprise : 28 semaines            Nombre de semaines en présentiel : 15 semaines</p> <p>Chaque module sera sanctionné par, à minima, une évaluation finale. Il n'y a pas de session de rattrapage.            La formation sera validée si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la moyenne générale est supérieure ou égale à 10</li> <li>- et la note du module M401 est supérieure ou égale à 10.</li> </ul> <p>L'assiduité est obligatoire.            Les apprenants ayant validé la formation et qui satisfont aux conditions d'admissibilité en BUT, seront admis à poursuivre la formation BUT R&amp;T en 1<sup>er</sup> année.</p>

### **CONTENU DE LA FORMATION**

La figure suivante illustre la répartition des heures de la formation selon le domaine d'enseignement : 42% des heures concerne les enseignements en réseaux informatiques, 18% concerne l'informatique en générale et le reste concerne des enseignements transverses : maths, anglais, expression et gestion de projet.



UE	Module et Compétences attendus	Module	Crédits ECTS	Coef.	TP	TD	CM	TOTAL HE
<b>UE1 : Découverte métiers</b>								
	Initiation aux réseaux d'entreprises	M101	5	5	15	4	6	25
	Principes et architecture des réseaux	M102	3	3	10	6	4	20
	Bases des systèmes d'exploitation	M103	5	5	15	6	6	27
	Certification CCNA, projet Voltaire	M104	2	2	0	16	0	16
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>88</b>
<b>UE2 : Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques</b>								
	Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique	M201	2	2	6	8	6	20
	Éléments fondamentaux de la communication	M202	2	2	12	8	0	20
	Connaître son champ d'activité	M203	1	1	12	4	0	16
	Mise à niveau en numération et calculs	M204	2	2	0	12	10	22
	Harmonisation des connaissances et des outils pour le signal	M205	3	3	12,5	8	6	26,5
	Bases de la programmation	M206	4	4	12,5	6	6	24,5
	Adaptation et méthodologie pour la réussite universitaire	M207	1	1	0	12	0	12
	Formalisation du projet : mieux se connaître et préparer son stage	M208	1	1	8	6	0	14
			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>155</b>
<b>UE3 : Développement des compétences transversales et scientifiques</b>								
	Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies	M301	2	2	6	8	6	20
	Système Domotique et réseau sans fil	M302	2	2	10	4	4	18
	Administration système	M303	2	2	12,5	6	4	22,5
	Technologie de l'internet	M304	3	3	12,5	8	6	26,5
	Réseaux locaux et équipements actifs	M305	2	2	12,5	6,5	4	23
	Bases des services réseaux	M306	2	2	12,5	6	6	24,5
	Téléphonie sur IP	M307	2	2	12,5	6	6	24,5
	Se documenter, informer et argumenter	M308	2	2	10	6	2	18
			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>88,5</b>	<b>50,5</b>	<b>38</b>	<b>177</b>
<b>UE4 : Consolidation métiers</b>								
	Stage	M401	12	12	0	0	0	0
			12	12	0	0	0	0
<b>Total Année</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>191,5</b>	<b>146,5</b>	<b>82</b>	<b>420</b>

### **M101 : Initiation aux réseaux d'entreprises (25h)**

Objectifs du module :

- Appréhender l'environnement informatique
- Apprendre les notions de base de l'adressage IPv4
- Comprendre le rôle d'une passerelle et d'un serveur de noms
- Connaître l'architecture physique des systèmes informatiques
- Maîtriser les principes de base de l'administration d'un système d'exploitation réseaux et de gestion des utilisateurs

Compétences visées :

- Utiliser l'environnement informatique du réseau de l'IUT (connexion, comptes utilisateurs, lancement des machines virtuelles, brassage dans les salles de TP...)
- Connaître les principes de base de l'adressage IPv4 et savoir configurer les paramètres de base IPv4 d'une machine (adresse IPv4, masque, passerelle, DNS)
- comprendre le rôle d'un serveur DHCP dans un réseau local
- Installer un système d'exploitation
- Gérer les ressources d'un système informatique (partage, droits d'accès et sauvegarde...)

Pré-requis :

- Module de découverte, permettant de faire une mise à niveau pour les étudiants n'ayant pas abordé précédemment ces notions, et assurant un socle commun de bases et de vocabulaire

Contenus :

#### 1/ Initiation au réseau

- Découverte et prise en main du réseau local
- Adressage IPv4 : classes d'adresses, masques naturels, adressage statique, adressage dynamique (DHCP)
- Notion de routage, de passerelle et de serveur DNS

#### 2/ Bases du système d'exploitation

- Architecture d'un système d'exploitation
- Différents types de systèmes d'exploitation : les clients, les serveurs, les systèmes embarqués,
- Systèmes d'exploitation commerciaux et Open Sources.
- Administration des systèmes d'exploitation
- Architectures réseaux et systèmes d'exploitation

#### 3/ Architecture client-serveur dans un réseau local

- Mise en place d'une architecture client/serveur simple (serveur d'authentification / de fichiers et postes clients associés)

### **M102 : Principes et architecture des réseaux (20h)**

Objectifs du module :

- Connaître l'architecture des réseaux

Compétences visées :

- Comprendre une architecture de réseau et les protocoles associés
- Analyser le fonctionnement d'un protocole
- Appréhender les méthodologies de diagnostic et de dépannage propres aux réseaux

Pré-requis :

- Module de découverte, permettant de faire une mise à niveau pour les étudiants n'ayant pas abordé précédemment ces notions, et assurant un socle commun de bases et de vocabulaire

Contenus :

- Feuille de route du thème « Architecture de l'Internet »,
- Approche en couches et encapsulation,
- Analyse des protocoles associés,
- Topologies de réseaux,
- Principes de normalisation des technologies de l'Internet,
- Étude et analyse de quelques exemples de réseaux et analyse de besoins applicatifs

### **M103 : Bases des systèmes d'exploitation (27h)**

Objectifs du module :

- Homogénéiser les notions abordées pour le Bac
- Connaître le rôle des systèmes d'exploitation
- Manipuler les systèmes de fichiers
- Automatisation de tâches élémentaires

Compétences visées :

- Appréhender l'architecture des ordinateurs
- Ouvrir/terminer une session
- Manipuler le système de fichiers (arborescence, droits)
- Maîtriser la notion de processus
- Comprendre et être capable de modifier des scripts simples

Pré-requis :

- Bac ou équivalent

Contenus :

- Commandes de gestion de l'arborescence :
  - créer/supprimer/déplacer des répertoires et des fichiers,
  - se déplacer dans l'arborescence (chemin absolu/relatif),
  - lister le contenu d'un répertoire / d'un fichier,
  - gestion des droits
- Gestion des processus
  - lister les processus en cours,
  - arrêter un processus,
  - lancer un processus en arrière-plan
- Étude et modification de scripts simples
  - utilisation de variables d'environnement,
- Automatisation de séquences de commandes

#### **M104 : Certification CCNA, projet Voltaire (16h)**

Objectifs du module :

- Acquérir des connaissances en réseaux à partir de la plateforme de Cisco (apprentissage graduel des notions en réseau avec des QCM d'évaluations)
- Approfondir ses connaissances en orthographe, en grammaire et expression.

Compétences visées :

- Utiliser une plate-forme de cours en ligne
- Apprendre le vocabulaire d'un technicien réseau
- Savoir appliquer les règles de grammaire dans une phrase.
- Savoir écrire, sans ambiguïté, des mots du vocabulaire de la langue française.

Pré-requis :

- Bac ou équivalent

Ces deux certifications permettent aux alternants d'étudier autrement. Ils peuvent accéder quand ils le souhaitent aux différents cours et seront encadrés par un référent.

#### **M201 : Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique ( 20h)**

Objectifs du module :

- Anglais général : mise en confiance de l'étudiant dans des situations de communication

**Compétences visées :**

Être capable de :

- se présenter, présenter sa formation, présenter autrui
- décrire, questionner, donner des réponses de base
- maîtriser l'anglais dans des situations de communication de la vie quotidienne
- présenter les outils de communication des télécommunications, des réseaux et leurs usages
- Appréhender les méthodologies de diagnostic et de dépannage propres aux réseaux

Pré-requis :

- Bac ou équivalent

Contenus :

- renforcement des acquis de l'enseignement général
- notions grammaticales, lexicales, syntaxiques de base, utilisées au cours de la mise en œuvre des objectifs
- introduction du vocabulaire de spécialité en contexte

#### **M202 : Éléments fondamentaux de la communication ( 20h)**

Objectifs du module :

- Connaître et utiliser les codes communs pour communiquer efficacement, à l'écrit et à l'oral

Compétences visées :

- Savoir utiliser efficacement les logiciels de traitement de texte et de présentation

- Prendre confiance en soi et s'affirmer

Pré-requis :

- Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Notions de communication interpersonnelle, verbale et non verbale
- Pratique de la mise en page normative et créatrice de sens

Modalités de mise en œuvre

- Rédaction de documents variés utilisant la pratique des outils bureautiques
- Présentations orales : exposés, réflexions, débats
- S'exprimer face à un public
- Écouter et prendre en compte la parole d'autrui
- Enrichissement lexical, prise de notes, méthodes et techniques de rédaction
- Entraînement à l'explication et à la vulgarisation ; prise de recul

### **M203 : Connaître son champ d'activité (16h)**

Objectifs du module :

- Permettre à l'alternant de se faire une idée précise du secteur d'activité

Compétences visées :

- Connaître le domaine d'activité pour pouvoir y construire un projet personnel et professionnel

Pré-requis :

- Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Se constituer un panorama des métiers dans le domaine des réseaux et télécommunications
- Se constituer un panorama des entreprises du secteur des réseaux et télécommunications
- Se constituer un panorama des poursuites d'études dans le domaine des réseaux et télécommunications
- Visite en entreprise possible.

### **M204 : Mise à niveau en numération et calculs ( 22h )**

Objectifs du module :

- Donner les bases en calcul et numération

Compétences visées :

- Savoir manipuler les outils algébriques

Pré-requis :

- Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Numération et ensembles (Bases 10, 2, 16 ; conversions ; puissances de 2 et 10)
- Notation scientifique d'un nombre réel
- Nombres complexes
- Polynômes
- Fraction rationnelle
- Résolutions d'équations

### **M205 : Initiation à la mesure du signal ( 26,5h)**

Objectifs du module :

- Mesurer et analyser un signal

Compétences visées :

- Caractériser, mesurer les signaux en temps et en fréquence
- Utiliser les instruments de mesure associés
- Maîtriser les lois fondamentales

Pré-requis :

- Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Description, propriétés et unités de mesure des signaux
- Représentation temporelle et fréquentielle des signaux, analyse spectrale
- Caractérisation d'une bande passante

### **M206 : Bases de la programmation ( 24,5h)**

Objectifs du module :

- Homogénéiser les notions abordées pour le Bac
- Proposer une solution logicielle conforme à un cahier des charges simple

Compétences visées :

- Concevoir un algorithme à partir d'un cahier des charges simple
- Transcrire un algorithme dans un langage structuré
- Compiler, corriger et tester un programme

Pré-requis :

Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Algorithmes
- Programmation structurée
- Variables, structures de données, adressage
- Structure de contrôle, sous-programmes

### **M207 : Adaptation et méthodologie pour la réussite universitaire ( 12h)**

Objectifs du module :

- soutien pour la réussite dans les modules les plus théoriques (comme les modules M1204 de mise à niveau en numération et calculs)
- préparation aux certifications bureautiques

Compétences visées :

- apprendre à travailler et réviser pour une meilleure réussite en DU

Pré-requis :

- Baccalauréat ou équivalent

Contenus :

- Environ 8h seront consacrées à du soutien, ou complément pour que les alternants, et notamment ceux issus de filières techniques puissent réussir dans les modules les plus difficiles du semestre.
- Préparation aux certifications bureautiques

### **M208 : Formalisation du projet : mieux se connaître et préparer sa vie professionnelle ( 14h)**

Objectifs du module :

- Permettre à l'étudiant de se construire une idée précise de ses aptitudes personnelles
- Mieux se connaître pour bien s'orienter dans ses études et dans sa vie professionnelle, et pour définir les éléments individuels à mettre en valeur dans un CV, une lettre de motivation, un entretien de motivation.

Compétences visées :

- Réflexivité, questionnement, analyse, esprit de synthèse, qualités rédactionnelles de mise en forme de l'information

Pré-requis :

- M203 : Connaître son champ d'activité

Contenus :

- Exprimer l'intérêt professionnel, valeurs, motivations, traits de personnalité, expériences professionnelles,
- Être capable de décrire sa personnalité
- Identifier ses compétences
- Préciser et exprimer ses souhaits
- Se présenter, se définir
- Lister et exploiter les expériences vécues pour mettre au jour des compétences

Modalités de mise en œuvre :

- Travailler en lien avec le module M203 et partir de ce que l'étudiant a appris dans ce cadre pour aller vers l'énonciation de ses souhaits. Les TD et TP seront privilégiés pour des travaux de groupes. Le travail en autonomie et individualisé sera essentiel pour l'identification des intérêts professionnels, valeurs, motivations, ..
- Associer des partenaires extérieurs : employeurs, recruteurs, étudiants diplômés...

### **M301 : Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies ( 20h)**

Objectifs du module :

- Langue de spécialité : améliorer son anglais technique, appréhender les nouvelles technologies et leur impact sur la société et l'environnement

Compétences visées :

- Rechercher, comprendre, synthétiser, vulgariser et présenter des données techniques à l'écrit et à l'oral
- Analyser, résumer, argumenter et débattre
- Mettre en perspective les nouvelles technologies dans le monde et en avoir une approche critique

Pré-requis :

- M201 : Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique

Contenus :

- Approfondissement du vocabulaire essentiel de la spécialité
- Consolidation de la méthodologie des techniques de communication orale
- Mise en perspective des nouvelles technologies
- Approfondissement général

### **M302 : Système Domotique et réseau sans fil ( 18h)**

Objectifs du module :

- Connaître le domaine des réseaux locaux sans fil
- Déployer et maintenir une infrastructure de réseau WiFi

Compétences visées :

- Concevoir le déploiement d'une infrastructure WiFi
- Mise en œuvre des équipements de réseaux sans fil
- Installer et configurer une périphérie réseau
- Configurer un système IP domotique et vidéo

Pré-requis :

- M305: Réseaux locaux et équipements actifs

Contenus :

- Normes et protocoles (802.11)
- Types d'antennes
- Configuration des points d'accès WiFi et des ponts
- Architectures ad hoc et infrastructure WiFi
- Sécurité spécifique au WiFi (cryptage WPA, WPA2, WP3, portail captif...)

### **M303 : Administration système ( 22,5h)**

Objectifs du module :

- Administrer un serveur Windows

Compétences visées :

- Comprendre et configurer un serveur Windows

Pré-requis :

- M101 : Initiation aux réseaux d'entreprise

Contenus :

- Installer un serveur Windows
- Configurer un contrôleur de domaine
- Configurer un partage de fichier
- Installer et configurer un serveur DHCP
- Installer et configurer un système de partage de fichiers
- Configurer une stratégie de groupe simple

### **M304 : Technologie de l'internet ( 26,5h)**

Objectifs du module :

- Comprendre et configurer une architecture IP en intra-domaine.

Compétences visées :

- Comprendre et configurer un plan de routage IP intra-domaine
- Comprendre et configurer le routage IP en inter-domaine
- Exploiter les méthodologies de diagnostic et de dépannage

Pré-requis :

- M102 : Principe et architecture des réseaux

Contenus :

- Routage statique et routage dynamique (RIP),
- Concepts et protocoles,
- Mise en place d'un plan de routage dans une infrastructure, analyse et diagnostic,
- Prise en charge de politiques de filtrage ACL au niveau 3 et 4 et/ou de mécanismes de translation d'adresses (NAT) dans un plan d'adressage.

### **M305 : Réseaux locaux et équipements actifs ( 23h)**

Objectifs du module :

- Comprendre le fonctionnement des réseaux locaux basés sur la technologie Ethernet
- Configurer les équipements actifs constituant les réseaux locaux

Compétences visées :

- Réaliser, dépanner et valider une infrastructure de câblage réseau
- Installer et configurer un équipement actif
- Déployer, maintenir et dépanner une infrastructure de réseau local basée sur des technologies filaires

Pré-requis :

- M101 : Initiation aux réseaux d'entreprise
- M102 : Principes et architecture des réseaux

Contenus :

- Câblage réseaux et pré-câblage de bâtiments
- Différentes topologies physiques et logiques
- Normalisation Ethernet 802 (802.1, 802.2, 802.3)
- Commutation Ethernet : apprentissage des adresses MAC, diffusion, Broadcast.
- configuration d'un réseau segmenté en VLAN (lien Multivlan et routage Intervlan, sous-interface du routeur)
- Redondance dans un réseau commuté (STP)
- Configuration de base d'un routeur servant de passerelle au réseau local

### **M306 : Bases des services réseaux ( 24,5h)**

Objectifs du module :

- Déployer un service réseau

Compétences visées :

- Déployer un service DHCP
- Partager et transférer des fichiers
- Installer, exploiter et maintenir un serveur Web

Pré-requis :

- M105 : Base des systèmes d'exploitation

Contenus :

- Lister les ports applicatifs
- Installer et configurer un serveur DHCP
- Configurer un client DHCP
- Installer et configurer un système de partage de fichiers
- Installer et configurer un serveur de transfert de fichiers
- Installer et configurer un serveur Web

### **M307 : Téléphonie sur IP ( 24,5h)**

Objectifs du module :

- Introduire les principes de la téléphonie
- Mettre en œuvre un réseau de téléphonie privé d'entreprise
- Connecter le réseau privé au réseau public

- Connaissance du domaine de la téléphonie sur IP

Compétences visées :

- Installer, configurer et activer un IPBX
- Utiliser les principaux services téléphoniques offerts par les postes et l'IPBX
- Mettre en oeuvre les équipements associés à la ToIP
- Exploiter et maintenir un réseau de ToIP

Pré-requis :

- M305 : Réseaux locaux et équipements actifs

Contenus :

- Principes généraux de la téléphonie
- Architectures des réseaux publics et privés
- Réseaux privés (commutation, signalisation, services, normes de câblage, postes filaires)
- Introduction à la ToIP (insertion de postes IP sur un PABX hybride, liens IP entre PABX hybrides)
- Les différentes architectures de ToIP
- Les différents types de terminaux (softphones, hardphone, alimentation électrique...)
- Configuration d'un serveur de ToIP
- Voice VLAN
- Qualité de service (définition, impact des codecs)

### **M308 : Se documenter, informer et argumenter ( 18h)**

Objectifs du module :

- Se documenter rapidement et sûrement
- Structurer une réflexion, développer l'esprit critique et la culture générale
- Argumenter un point de vue, une réflexion

Compétences visées :

- Organiser et structurer ses idées
- Construire un raisonnement et en faire part

Pré-requis :

- M202 : Éléments fondamentaux de la communication

Contenus :

- Méthodes de la recherche documentaire sur un sujet général ou technique : recherche, collecte, tri et analyse de l'information
- Utilisation pertinente d'Internet, sélection de sources multiples ; méthodes de la bibliographie et de la sitographie
- Structuration de sa pensée et de son expression
- Argumentation écrite, orale, par l'image
- Réflexion sur les enjeux des nouvelles technologies du réseau informatique et de la télécommunication

Modalités de mise en œuvre :

- Utilisation avancée des logiciels de présentation
- Production de documents écrits et prestations orales
- Prises de parole préparées et improvisées

**M401 : Activité en entreprise ( 29 semaines )**

Objectifs du module :

- Découverte de l'entreprise dans ses aspects sociaux, technico-économiques et organisationnels
- Découverte de la réalité de l'activité du technicien supérieur
- Mise en application des connaissances et savoir-faire acquis durant la formation

Compétences visées :

- Capacité à savoir utiliser l'ensemble de ses acquis académiques
- Développement des compétences personnelles et relationnelles : initiative, travail en équipe, autonomie,...

Pré-requis :

- Ensemble la formation

Évaluation de la période en entreprise :

Cette période est évaluée conjointement par l'entreprise (tuteur entreprise) et le département (tuteur enseignant et jury) sur les éléments suivants :

- Le travail en entreprise (présentation d'un projet réalisé en entreprise)
- Le travail écrit, cadré dans sa forme
- La soutenance orale par un jury mixte entreprise-département

### **CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

- Contrôle continu au niveau de chaque module
- Mémoire et soutenance devant un jury (Jury de soutenance composé des enseignants titulaires du département Réseaux et Télécommunication et du maître d'apprentissage de chaque alternant).

### **Obtention du DU**

Pour l'obtention du DU les candidats devront avoir obtenu:

- la moyenne générale supérieure ou égale à 10
- et la note du module M401 supérieure ou égale à 10.

### **ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

**Marie COTHENET:** PRAG en télécommunication

**Anouch HOVSEPIAN :** PRAG en télécommunication

**Vivien ROBINET:** MCF en informatique

**Jean-Pierre WILLIAM:** PRCE en réseau

# CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

Accueil > Trouver une certification > Répertoire national des certifications professionnelles > TP - Technicien réseaux IP

## TP - Technicien réseaux IP

Code de la fiche :  
**RNCP35295**

Etat :  
**Active**

[↓ Télécharger](#) [? Aide en ligne](#) [Europass](#)

### L'essentiel



**Nomenclature  
du niveau de qualification**

**Niveau 4**



**Code(s) NSF**

**326r** : Assistance informatique, maintenance de logiciels et réseaux



**Formacode(s)**

**24260** : Installation réseau téléphonique  
**24231** : Réseau informatique



**Date d'échéance  
de l'enregistrement**

**13-05-2026**

[Certificateur\(s\)](#)

[Résumé de la certification](#)

[Blocs de compétences](#)

[Secteur d'activité et type d'emploi](#)

[Voie d'ac](#)

[Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations](#)

[Base légale](#)

[Pour plus d'informations](#)

### Certificateur(s)



Top

Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L'INSERTION	11000007200014	-	-

## Résumé de la certification

Objectifs et contexte de la certification :

Le technicien réseaux IP intervient sur l'architecture du réseau local pour l'étendre, le modifier ou diagnostiquer un dysfonctionnement.

Activités visées :

Il installe et maintient des solutions VDI telles que la téléphonie sur IP (Voix), les serveurs de fichiers et imprimantes déployées sur le réseau local (Données) ou des installations simples de vidéo-surveillance (Images) ou autre solution domotique.

Il connecte sur le réseau des postes de travail, des imprimantes, des téléphones, des caméras et tout autre équipement numérique et effectue auprès de l'utilisateur la recette de cette installation.

Lorsque c'est nécessaire, il étend le réseau physique en ajoutant une nouvelle prise cuivre ou optique afin de pouvoir connecter un nouvel équipement et utilise des outils de tests pour vérifier que l'extension du réseau est fonctionnelle.

Il intervient sur la configuration des équipements actifs du réseau pour paramétrer de nouvelles connexions ou ajouter des ports dans un VLAN. Lorsque la topologie des lieux le nécessite, il étend le réseau physique avec un réseau sans fil.

Dans le cas d'une petite entreprise, il met en place les équipements actifs (switch et routeurs) pour assurer la connectivité de tous les équipements qu'il déploie.

En cas de problème de connectivité sur le réseau, il applique une démarche structurée de diagnostic et résout l'incident.

Le technicien réseaux IP contribue à l'installation et à la maintenance des solutions IP complètes.

Il peut s'agir d'un petit réseau local d'entreprise avec des ressources partagées (Données) ou d'un système de téléphonie sur IP (Voix) ou encore d'un système de vidéo-surveillance (Images).

Les technologies ayant convergé, le technicien peut intervenir sur tout type de solutions IP.

Le technicien installe les serveurs de fichiers nécessaires à la solution.

En relation avec le service informatique, il intervient sur le contrôleur de domaine ActiveDirectory pour ajouter un utilisateur ou modifier les droits d'accès aux ressources.

Lorsqu'il intervient sur une installation de vidéo-surveillance ou de domotique, le technicien ajoute un équipement et gère son intégration et sa configuration.

A la demande de son responsable, à partir d'un cahier des charges, il déploie une solution de téléphonie d'entreprise en installant le serveur de communications (IPBX) et les téléphones.

En cas de problème de connectivité sur la solution déployée, il applique une démarche structurée de diagnostic et résout l'incident.

Le technicien réseaux IP est en contact avec le responsable technique de son entreprise, l'utilisateur à l'origine de la demande, les experts techniques et les fournisseurs des produits et services.

Le technicien réseaux IP travaille dans une entreprise de services du numérique (ESN), chez un opérateur télécom ou un de ses sous-traitants ou au sein de la direction des systèmes d'information (DSI) d'une entreprise, d'une administration ou d'une collectivité territoriale.

Il travaille en équipe sous la responsabilité du responsable technique ou du directeur des systèmes d'information de son entreprise.

Dans le cas où il s'agit d'une ESN, ou d'un opérateur télécom, cette activité nécessite des déplacements chez les clients.

Compétences attestées :

**01** Intervenir sur un réseau IP

Connecter un équipement numérique au réseau IP

Intervenir sur le câblage de l'infrastructure locale

Installer et configurer les équipements réseau

Intervenir sur un réseau d'entreprise sécurisé

**2. Installer et maintenir des solutions VDI (Voix Données Images)**

Mettre en place un serveur de données

Intervenir dans un domaine ActiveDirectory

Intervenir sur des solutions IP domotiques ou vidéo

Installer et maintenir un système de téléphonie IP

Modalités d'évaluation :

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)
- b) d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat
- c) des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

## Blocs de compétences

RNCP35295BC01 - Intervenir sur un réseau IP

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Connecter un équipement numérique au réseau IP Intervenir sur le câblage de l'infrastructure locale Installer et configurer les équipements réseau Intervenir sur un réseau d'entreprise sécurisé	Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu : a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s) b) d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat c) des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

RNCP35295BC02 - Installer et maintenir des solutions VDI (Voix Données Images)

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Mettre en place un serveur de données Intervenir dans un domaine	Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu : a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
ActiveDirectory Intervenir sur des solutions IP domotiques ou vidéo Installer et maintenir un système de téléphonie IP	b) d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat c) des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance :

Le titre professionnel est composé de deux blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) qui correspondent aux activités précédemment énumérées.

Le titre professionnel peut être complété par un ou plusieurs blocs de compétences sanctionnés par des certificats complémentaires de spécialisation (CCS) précédemment mentionnés.

Le titre professionnel est accessible par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) ou suite à un parcours de formation et conformément aux dispositions prévues dans l'arrêté du 22 décembre 2015 modifié, relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

## Secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités :

une entreprise de services du numérique (ESN) qui offre des prestations en informatique, téléphonie, et parfois en vidéo-surveillance et contrôle d'accès

un fournisseur d'accès à internet ou un sous-traitant

la DSI d'une entreprise qui possède un service dédié aux réseaux et télécommunications

Type d'emplois accessibles :

technicien télécom

technicien réseau informatique

technicien en téléphonie

technicien courant faible

technicien d'intervention client

technicien de maintenance informatique

Code(s) ROME :

I1401 - Maintenance informatique et bureautique

I1307 - Installation et maintenance télécoms et courants faibles

Références juridiques des réglementations d'activité :

Habilitation électrique selon la norme NF C 18-510 « Opérations sur les ouvrages et installations électriques dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique ».

## Voie d'accès

Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	O ui	N on	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	-
En contrat d'apprentissage	X		Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)
Après un parcours de formation continue	X		Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)
En contrat de professionnalisation	X		Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

## Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Anciennes versions de la certification professionnelle reconnues en correspondance partielle

Bloc(s) de compétences concernés	Code et intitulé de la certification professionnelle reconnue en correspondance partielle	Bloc(s) de compétences en correspondance partielle
RNCP35295BC01 - Intervenir sur un réseau IP	<b><u>RNCP226 - TP - Technicien(ne) réseaux et télécommunications d'entreprise</u></b>	RNCP226BC01 - Exploiter le réseau informatique et de télécommunications d'entreprise

## Base légale

Référence au(x) texte(s) règlementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
30/12/2015	Décret n°2016-954 du 11 juillet 2016 relatif au titre professionnel délivré par le ministre chargé de l'emploi Arrêté du 22 décembre 2015 modifié relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi Arrêté du 21 juillet 2016 portant règlement général des sessions d'examen pour l'obtention du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi Arrêté du 21 juillet 2016 relatif aux modalités d'agrément des organismes visés à l'article R. 338-8 du code de l'éducation

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
24/12/2020	Arrêté du 17 décembre 2020 relatif au titre professionnel de technicien réseaux IP

<b>Date de publication de la fiche</b>	16-02-2021
<b>Date de début des parcours certifiants</b>	13-05-2021
<b>Date d'échéance de l'enregistrement</b>	13-05-2026

## Pour plus d'informations

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

[www.travail-emploi.gouv.fr](http://www.travail-emploi.gouv.fr)

Liste des organismes préparant à la certification :

**[Liste des organismes préparant à la certification](#)**

Certification(s) antérieure(s) :

Code de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
<u>RNCP226</u>	TP - Technicien(ne) réseaux et télécommunications d'entreprise

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation :

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation