

### Appellations

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Architecte réseaux de télécoms                                       | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure télécommunication                          |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée de planification réseaux de télécoms                | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure télécoms                                   |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'opération réseaux de télécoms                     | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure validation réseaux de télécoms             |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet télécoms  | <input type="checkbox"/> Marketeur / Marketeuse réseaux de télécoms                        |
| <input type="checkbox"/> Concepteur réalisateur / Conceptrice réalisatrice de réseau télécoms | <input type="checkbox"/> Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en fibre optique     |
| <input type="checkbox"/> Consultant / Consultante télécoms                                    | <input type="checkbox"/> Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en téléphonie mobile |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure déploiement télécoms                          | <input type="checkbox"/> Network planner   |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en architecture télécoms                      | <input type="checkbox"/> Planificateur / Planificatrice réseaux de télécoms                |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure études et support télécoms                    | <input type="checkbox"/> Programmeur / Programmeuse réseaux de télécoms                    |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure radio   | <input type="checkbox"/> Responsable de programmes réseaux de télécoms                     |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure réseaux télécoms                              | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne ingénierie réseaux de télécoms          |

### Définition

Réalise et développe les architectures, les solutions techniques de réseaux de télécommunications (téléphonie, multimédia, informatique, ...), selon les besoins et la stratégie de l'entreprise ou du client.  
Peut coordonner une équipe ou un projet.

### Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (diplôme d'ingénieur, Master professionnel, ...) dans le secteur des télécoms.  
Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT), complété par une expérience professionnelle dans le même secteur.  
La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) est requise.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de sociétés de services, d'entreprises utilisatrices, d'opérateurs de télécommunication, ... en relation avec différents services ou intervenants (marketing, exploitation, déploiement, maintenance, clients, équipementiers, ...). Elle peut impliquer des déplacements.  
Elle varie selon le type de structure (société de services, opérateur de télécommunication, ...), le type de technologies et de réseaux.  
Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés et être soumise à des astreintes.

## Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Elaborer le projet d'architecture d'un réseau télécoms (maquette technique, évaluation économique, modélisation, définition, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Définir et élaborer les spécifications fonctionnelles et techniques d'un réseau, d'équipements télécoms (matériel, logiciel, implantation, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Déterminer des composants d'architecture, des technologies, des équipements, des outils supports et les intégrer selon les spécifications</li> <li><input type="checkbox"/> Définir et contrôler les procédures, les protocoles d'essais, de tests ou de validation de réseaux télécoms</li> <li><input type="checkbox"/> Dimensionner, planifier et suivre la capacité du réseau télécoms et de ses interconnexions</li> <li><input type="checkbox"/> Analyser les conditions de fonctionnement et d'utilisation et mettre en place des solutions d'ajustements, d'évolutions ou de migrations de réseaux et de ressources</li> <li><input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...</li> </ul>	Rc  Ir  Ir  Ir  Ir  Rc  Ir  C	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Protocoles et normes télécoms</li> <li><input type="checkbox"/> Protocoles IP</li> <li><input type="checkbox"/> Technologies radiofréquences (équipements, supports, protocoles)</li> <li><input type="checkbox"/> Technologies numériques</li> <li><input type="checkbox"/> Technologies analogiques</li> <li><input type="checkbox"/> Technologie des fibres optiques</li> <li><input type="checkbox"/> Traitement du signal</li> <li><input type="checkbox"/> Traitement du son</li> <li><input type="checkbox"/> Multiplexage</li> <li><input type="checkbox"/> Règles de sécurité Informatique et Télécoms</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation d'outil de supervision</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation</li> </ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<b>Intervenir dans un domaine :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Architecture réseau</li> <li><input type="checkbox"/> Conception et dimensionnement réseaux</li> <li><input type="checkbox"/> Planification des ressources réseaux</li> <li><input type="checkbox"/> Intégration réseaux</li> <li><input type="checkbox"/> Validation réseaux</li> <li><input type="checkbox"/> Déploiement réseaux</li> </ul>	R  R  Ri  R  R  R	
<b>Intervenir sur des architectures, ingénieries de réseaux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Plateformes de service (messagerie vocale, SMS, WAP, I-Mode, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux audiovisuels</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux de localisation (GPS, Galiléo)</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux de téléphonie fixe</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux de téléphonie mobile</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux de transport</li> <li><input type="checkbox"/> Réseaux informatiques (serveurs)</li> </ul>	R  A  R  R  R  R  R	

## Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Réseaux multimédia, internet	R	
<input type="checkbox"/> Réseaux multiservices	R	
<input type="checkbox"/> Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms	Ir	
<input type="checkbox"/> Etudier des terrains potentiels, qualifier des sites d'implantation ou déterminer les implantations de relais, de pylônes et de câbles	Ri	
<input type="checkbox"/> Suivre et négocier l'installation (droit de passage, baux) d'un site d'implantation et d'infrastructures de réseaux télécoms (pylônes, antennes, câbles, ...)	Er	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	Ec	<input type="checkbox"/> Procédures d'appel d'offres
<input type="checkbox"/> Conseiller et assister des services, des clients, des utilisateurs dans les choix de technologies, de matériels, de logiciels, ...	Si	
<input type="checkbox"/> Elaborer et décliner la mise en oeuvre de la stratégie technique de l'opérateur télécoms	Ri	
<input type="checkbox"/> Superviser et coordonner la réalisation de projets	E	<input type="checkbox"/> Conduite de projet <input type="checkbox"/> Gestion budgétaire
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/> Entreprise de Services Numériques - ESN <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Opérateur de réseaux câblés de communications électroniques	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1805 - Études et développement informatique</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1806 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</b> — Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1101 - Assistance et support technique client</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2101 - Conseil en formation</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise</b> — Toutes les appellations
<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1803 - Direction des systèmes d'information</b> — Toutes les appellations