

**M1830****ADMINISTRATEUR / ADMINISTRATRICE RÉSEAUX - TÉLÉCOMS**Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Administrateur / Administratrice réseau de télécommunications
- Administrateur / Administratrice réseaux des territoires connectés

## Définition

Assure la fluidité et la sécurité des communications numériques, pouvant se trouver par exemple au cœur des territoires connectés pour renforcer les liens entre les communautés et propulser l'innovation au cœur de nos régions.

- Gère et supervise les opérations quotidiennes nécessaires au bon fonctionnement d'éléments matériels ou logiciels (outils, réseaux, bases de données, messagerie..)
- Veille à la cohérence, à l'accessibilité et à la sécurité des informations
- Installe et configure les équipements réseau et télécoms selon les besoins de l'entreprise
- Surveille et maintient la performance et la sécurité des réseaux
- Résout les problèmes et assure le support technique aux utilisateurs
- Collabore avec les équipes IT pour optimiser les infrastructures réseau

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac+3 à Bac+5 en informatique et réseaux. Aucune certification ou habilitation spécifique n'est légalement obligatoire pour exercer ce métier.

### Certifications et diplômes :

- Master mention réseaux et télécommunication
- Licence pro mention métiers des réseaux informatiques et télécommunications
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'institut polytechnique de Bordeaux spécialité télécommunications
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure Mines-Télécom Lille Douai spécialité télécommunication et informatique
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité télécommunications
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité électronique et télécommunications (Université de Rennes)
- Ingénieur diplômé de l'université de technologie de Troyes spécialité réseaux et télécommunications
- Ingénieur diplômé d'Eurecom
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité télécommunications et réseaux

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Installer un équipement informatique Transition numérique
- Attribuer des ressources logistiques et matérielles de réseaux Transition numérique
- Vérifier la compatibilité des équipements / des logiciels avec l'existant
- Installer ou configurer un serveur réseau Transition numérique
- Administrer des ressources informatiques Transition numérique
- Analyser les performances d'un système d'information Transition numérique
- Gérer la sécurité informatique Transition numérique
- Elaborer et mettre en oeuvre un plan de tests

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des éléments de réseaux ou logiciels placés sous sa responsabilité
- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité Transition numérique
- Agir rapidement en cas de panne pour minimiser les interruptions
- Gérer et maintenir la conformité d'un processus ou d'une solution

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer clairement les procédures techniques aux équipes

### Savoir-faire secondaires

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Configurer des équipements réseaux et télécoms Transition numérique
- Maîtriser les interfaces informatiques et la compréhension des signaux d'alerte Transition numérique
- Mettre à jour la documentation technique d'un réseau Transition numérique
- Intégrer un script
- Gérer les droits d'accès des utilisateurs Transition numérique
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur des installations de réseau
- Argumenter pour l'adoption de nouvelles technologies réseau Transition numérique
- Améliorer un système d'information Transition numérique
- Assurer une veille sur les nouveautés et les innovations, y compris celles de la concurrence
- Exploiter une veille technologique (matériaux, nouvelles normes, contraintes réglementaires)

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Respecter les normes de sécurité dans la gestion des réseaux
- Déployer et mettre en place les mesures palliatives en cas de situation perturbée, dont le fonctionnement en mode dégradé
- Gérer un parc informatique
- Sélectionner les équipements informatiques
- Réaliser les interventions de télémaintenance
- Déterminer les causes de dysfonctionnements
- Participer à la prévention et au traitement des incidents et dysfonctionnements
- Réceptionner les équipements en vue d'organiser le déploiement

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## Développement économique

- Optimiser le fonctionnement d'un réseau télécom
- Identifier des solutions et des pistes d'actions au regard du diagnostic établi

Transition numérique

## Management, Social, Soins

- Conseiller des équipes de développement, de production et des utilisateurs
- Coordonner collaborateurs et partenaires extérieurs

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes
- Traiter les alertes réseau avec précision et efficacité

Transition numérique

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Concevoir des architectures réseaux optimisées et écoresponsables

## Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

• Architecture de réseaux (OSI, TCP/IP...)	Transition numérique
• Protocoles de communication (Zigbee, Sigfox, LoRaWan, Wifi, Bluetooth, NFC...)	Transition numérique
• Infogérance / télémaintenance	
• Ingénierie d'exploitation	Transition numérique
• Logiciels d'interface (middleware)	Transition numérique
• Système d'exploitation AS 400	Transition numérique
• Système d'exploitation Gcos	Transition numérique
• Système d'exploitation HP-UX	Transition numérique
• Système d'exploitation IBM Aix	Transition numérique
• Système d'exploitation Irix	Transition numérique
• Système d'exploitation Linux	Transition numérique
• Système d'exploitation MacOS	Transition numérique
• Système d'exploitation MVS	Transition numérique
• Système d'exploitation Solaris	Transition numérique
• Système d'exploitation Unix	Transition numérique
• Système d'exploitation Windows	Transition numérique
• Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)	Transition numérique
• Administration de serveurs de messagerie	Transition numérique
• Système réseau (LAN, MAN, WAN)	Transition numérique

## Techniques professionnelles

• Cryptographie pour la sécurité réseau	Transition numérique
• Techniques de virtualisation réseau	Transition numérique

## Normes et procédés

• Règles d'installation informatiques	
• Règles de sécurité Informatique et Télécoms	Transition numérique
• Règlement Général européen sur la Protection des Données (RGPD)	Transition numérique
• Normes qualité	
• Normes rédactionnelles	
• Normes de métrologie	

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - En bureau d'études
  - Possibilité de télétravail
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
  - Travail les week-ends et jours fériés
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

## Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication