

1.2. Fiches Situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

1.2.1. SAÉ 3.01 : Mettre en oeuvre un système de transmission

Compétence ciblée :

- Connecter les entreprises et les usagers

Objectifs et problématique professionnelle :

Le professionnel R&T propose et met en oeuvre des solutions répondant aux besoins d'un système de transmission selon un cahier des charges.

Descriptif générique :

A partir d'un cahier des charges spécifiant les besoins d'un système de transmission pour un opérateur ou une entreprise (connexion entre bâtiments par exemple), le professionnel R&T participe à l'étude des différentes solutions techniques, au choix de la solution technique retenue, à son installation et sa mise en oeuvre.

Il est ainsi amené à :

- proposer des solutions en les justifiant d'un point de vue théorique et pratique ;
- dimensionner les équipements ;
- mettre en place la solution retenue ;
- prendre en main les appareils d'analyses et de mesures ;
- caractériser les performances du système de transmission.

Apprentissages critiques :

- AC22.01 | Déployer et caractériser des systèmes de transmissions complexes
- AC22.03 | Mettre en place une connexion multi-site via un réseau opérateur
- AC22.04 | Déployer des réseaux d'accès des opérateurs
- AC22.05 | Capacité à questionner un cahier des charges RT

Ressources mobilisées et combinées :

- R3.05 | Chaînes de transmissions numériques
- R3.06 | Fibres optiques et propagation
- R3.07 | Réseaux d'accès
- R3.11 | Anglais professionnel 1
- R3.12 | Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer
- R3.13 | Projet Personnel et Professionnel
- R3.14 | Analyse de Fourier
- R3.15 | Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet

Volume horaire :

Volume horaire : à définir localement par chaque IUT