

# BTS Electrotechnique Activités professionnelles

## F1 ÉTUDE TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE

### -T1.1 Analyser les cahiers des charges et les appels d'offre

- C01 : Analyser un dossier
- C02 : Choisir une solution technique
- C03 : Analyser une solution technique
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C06 : Respecter une procédure

### -T1.2 Contribuer à l'analyse fonctionnelle

- C02 : Choisir une solution technique
- C03 : Analyser une solution technique
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C08 : Concevoir une solution technique

### -T1.3 Concevoir des solutions techniques et des processus de fabrication dans le respect du cahier des charges et des contraintes imposées par le procédé

- C02 : Choisir une solution technique
- C03 : Analyser une solution technique
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C08 : Concevoir une solution technique

### -T1.4 Réaliser les dossiers techniques de fabrication et d'exécution de chantier

- C09 : Élaborer les dossiers techniques
- C10 : Réaliser les représentations graphiques nécessaires
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels
- C12 : Concevoir une procédure
- C13 : Appliquer les normes

### -T1.5 Élaborer une offre adaptée (chiffrage) et devis au cahier des charges en déterminant les moyens d'exécution prévisionnels

- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C09 : Élaborer les dossiers techniques
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels

### -T1.6 Analyser les causes d'un dysfonctionnement et faire évoluer les solutions techniques

- C01 : Analyser un dossier
- C02 : Choisir une solution technique
- C03 : Analyser une solution technique
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C08 : Concevoir une solution technique
- C09 : Élaborer les dossiers techniques
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C15 : Estimer les délais de réalisation

### -T1.7 Contribuer à la conception de la procédure de test, à la définition des moyens et à l'interprétation des résultats

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

### -T1.8 Répondre à un besoin de formation

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C16 : Élaborer un support de formation

## F2 RÉALISATION - EXÉCUTION - INDUSTRIALISATION

### -T2.1 Contribuer au développement des produits en intégrant les contraintes de fabrication

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

### -T2.2 Adapter des solutions techniques y compris dans le cadre d'une prestation de service

- C01 : Analyser un dossier
- C02 : Choisir une solution technique
- C07 : Argumenter sur la solution technique
- C09 : Élaborer les dossiers techniques
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels

### -T2.3 Pour la partie électrique, régler les paramètres des procédés et mettre au point le processus de fabrication

- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais
- C19 : Identifier les paramètres de réglage
- C20 : Régler les paramètres

### -T2.4 Proposer des améliorations de procédé et d'organisation

- C01 : Analyser un dossier
- C02 : Choisir une solution technique
- C03 : Analyser une solution technique
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement

### -T2.5 Réaliser un ouvrage, un équipement ou un produit en suivant un dossier de fabrication ou d'exécution de chantier

- C01 : Analyser un dossier
- C06 : Respecter une procédure
- C21 : Réaliser un ouvrage, un équipement ou un produit

### -T2.6 Appliquer les textes administratifs et réglementaires

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais

## F3 PLANIFICATION, SUIVI TECHNIQUE ET MAÎTRISE DES COÛTS

### -T3.1 Programmer et assurer le suivi de la réalisation des prototypes et des essais

- C01 : Analyser un dossier
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C15 : Estimer les délais de réalisation
- C22 : Déterminer les différentes tâches
- C23 : Planifier les tâches en tenant compte des réalisations et interventions des autres corps de métier concernés par la performance énergétique
- C24 : Suivre la réalisation

### -T3.2 Assurer le suivi de l'ensemble du cycle d'achat depuis la prescription

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C24 : Suivre la réalisation
- C25 : Analyser un planning
- C26 : Contrôler la conformité d'un produit

### -T3.3 Organiser l'ordonnancement, la logistique et la gestion des flux de matière d'œuvre ...

- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C23 : Planifier les tâches en tenant compte des réalisations et interventions des autres corps de métier concernés par la performance énergétique
- C27 : Estimer les délais d'approvisionnement

### -T3.4 Préparer, planifier l'intervention sur un chantier, une installation ou un équipement

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C23 : Planifier les tâches en tenant compte des réalisations et interventions des autres corps de métier concernés par la performance énergétique
- C25 : Analyser un planning

### -T3.5 Suivre les coûts, les délais et la qualité de réalisation, dans le cadre d'une gestion de projet

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels
- C24 : Suivre la réalisation
- C25 : Analyser un planning
- C26 : Contrôler la conformité d'un produit

### -T3.6 Rechercher et décider du recours à la sous-traitance

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels
- C25 : Analyser un planning

### -T3.7 Fournir un appui technique aux opérateurs de fabrication

- C01 : Analyser un dossier
- C03 : Analyser une solution technique
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C16 : Élaborer un support de formation
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

## F4 ANIMATION ET COORDINATION D'ÉQUIPE

### -T4.1 Assurer une responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un projet ou d'une réalisation

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C05 : Déterminer les ressources et les contraintes
- C23 : Planifier les tâches en tenant compte des réalisations et interventions des autres corps de métier concernés par la performance énergétique
- C24 : Suivre la réalisation
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation
- C29 : Exercer une responsabilité hiérarchique

### -T4.2 Assurer une gestion des ressources humaines dans le cadre de la responsabilité hiérarchique

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

### -T4.3 Animer des groupes de travail dans le cadre d'une procédure « qualité »

- C01 : Analyser un dossier
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

### -T4.4 Accueillir les intervenants sur le chantier en appliquant les règles d'hygiène et de sécurité

- C01 : Analyser un dossier
- C13 : Appliquer les normes
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

### -T4.5 Coordonner des actions de formation ou d'information technique client

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

### -T4.6 Participer à l'animation du réseau de distributeurs, d'installateurs et de bureaux d'études

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

## F5 ESSAI - MISE EN SERVICE - CONTRÔLE

### -T5.1 Contrôler la conformité d'un produit ou d'un travail réalisé et mettre en place des actions correctives

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C13 : Appliquer les normes
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais
- C19 : Identifier les paramètres de réglage
- C20 : Régler les paramètres

### -T5.2 Suivre les indicateurs d'assurance « qualité » d'un approvisionnement de composants ou de constituants de base

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais

### -T5.3 Réaliser les essais et les mesures nécessaires à la qualification d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit ou d'un moyen de production

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C13 : Appliquer les normes
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais
- C20 : Régler les paramètres

### -T5.4 Effectuer la mise en service dans le respect des règles de sécurité

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C10 : Réaliser les représentations graphiques nécessaires
- C13 : Appliquer les normes
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais
- C20 : Régler les paramètres

### -T5.5 Procéder à la réception avec le client

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C10 : Réaliser les représentations graphiques nécessaires
- C13 : Appliquer les normes
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C17 : Mettre en oeuvre des moyens de mesurage
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais
- C20 : Régler les paramètres

## F6 MAINTENANCE - SERVICE APRES-VENTE

### -T6.1 Organiser des interventions de maintenance, locales ou à distance.

- C01 : Analyser un dossier
- C06 : Respecter une procédure
- C12 : Concevoir une procédure
- C15 : Estimer les délais de réalisation
- C18 : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesures et d'essais
- C23 : Planifier les tâches en tenant compte des réalisations et interventions des autres corps de métier concernés par la performance énergétique
- C30 : Ordonner des interventions de maintenance

### -T6.2 Réaliser les réglages, corrections, expertises et dépannages sur une installation.

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C11 : Estimer les coûts prévisionnels
- C14 : Analyser les causes de dysfonctionnement
- C15 : Estimer les délais de réalisation
- C19 : Identifier les paramètres de réglages
- C20 : Régler les paramètres
- C31 : Intervenir sur une installation

## F7 RELATIONS CLIENTS - FOURNISSEURS

### -T7.1 Conseiller techniquement le client ou l'orienter vers l'interlocuteur approprié

- C06 : Respecter une procédure
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation
- C32 : Interpréter la demande du client

### -T7.2 Collaborer avec les fournisseurs pour la conception en soutenant la solution retenue

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

### -T7.3 Participer aux négociations avec les fournisseurs et le client

- Participatif: Le technicien participe à la tâche mais n'en a pas la maîtrise. Il doit néanmoins comprendre son fondement et apporter ses compétences à l'équipe qui en a la charge

### -T7.4 Informer le client sur l'état d'avancement des travaux

- C01 : Analyser un dossier
- C06 : Respecter une procédure
- C25 : Analyser un planning
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

### -T7.5 Former le client à la prise en main et au dépannage de premier niveau de son installation

- C01 : Analyser un dossier
- C04 : Rédiger un document de synthèse
- C06 : Respecter une procédure
- C07 : Argumenter sur la solution technique retenue
- C16 : Élaborer un support de formation
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation

### -T7.6 Animer des réunions ou intervenir dans des conférences techniques

- C01 : Analyser un dossier
- C28 : Communiquer de façon adaptée à la situation
- C33 : Animer une réunion