**Fiche de présentation**

# RÉFÉRENTIEL

**Fonction 1 : ÉTUDE TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE**

 ***Tâche 1.4 : Réaliser les dossiers techniques***

**C09 :** Elaborer les dossiers techniques

**C10** : Réaliser les représentations graphiques nécessaires

***Tâche 1.5 : Elaborer une offre adaptée (chiffrage et devis) au cahier des charges***

**C04 :** Rédiger un document de synthèse

**C11** : Estimer les coûts prévisionnels

**Fonction 5 : ESSAI - MISE EN SERVICE - CONTRÔLE**

 ***Tâche 5.1 : Contrôler la conformité d’un produit ou d’un travail réalisé et mettre en place des actions correctives***

**C01 :** Analyser un dossier

**C17 :** Mettre en œuvre des moyens de mesurage

**C18 :** Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d’essais

***Tâche 5.3 : Réaliser les essais et les mesures nécessaires à la qualification d’un ouvrage, d’un équipement***

**C04 :** Rédiger un document de synthèse

**C17 :** Mettre en œuvre des moyens de mesurage

**C18 :** Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d’essais.

# DONNÉES DISPONIBLES POUR RÉALISER LA TÂCHE

* Extrait d’un Cahier des charges
* Données techniques des fournisseurs (catalogues constructeur)

# SITUATION DE TRAVAIL

**- Vérification des performances des matériels installés.**

**- Durée :** 4 heures dans l’espace d’Essais de Systèmes.

**- Matériel :**

* Armoire de distribution TP située dans l’atelier.
* Logiciel de chiffrage RAPSODIE 3200
* [Aide logiciel RAPSODIE](file:///H%3A%5CPABLO%5Cbts1%5C2010%5Cessais_systemes_BTS_elec%5CEDS_Pablo_2010%5Ctheme_2_distribution%5CTP%5CTh2_S3%5Cdoc%5CFormation%20Rapsodie%20V1.ppt) + [Aide animée sur RAPSODIE](file:///H%3A%5CPABLO%5Cbts1%5C2010%5Cessais_systemes_BTS_elec%5CEDS_Pablo_2010%5Ctheme_2_distribution%5CTP%5CTh2_S3%5Cdoc%5CRapsodie.exe)
* Catalogue constructeur.

# SITUATION PROBLEME :

Suite à une intervention de dépannage sur une armoire du centre de denrées périssables, le client vous demande de lui faire une offre de prix sur une armoire équivalent afin de doubler sa surface de stockage.

# CAHIER DES CHARGES (EXTRAIT) :

## ENNONCÉ DU BESOIN :

A qui le produit rend-il service ? Sur quoi le produit agit-il ?

**Vérification du réseau électrique**

**Usagers – Utilisateurs d’énergie électrique**

**Vérification du fonctionnement de l’installation**

**Réseau de distribution électrique**

 Dans quel but ce produit existe-t-il ?

## - LE CONTEXTE DE LA DEMANDE, LES OBJECTIFS

* Expertise de l’équipement et analyse des solutions.
* Mise en œuvre d’un équipement électrique.
* Analyse de relevés.
* Chiffrage d’une installation à l’identique.
* Préparer une commande de matériel.
* Compte rendu des résultats de l’activité.
* **Remarques : Réaliser la fiche de travail N°3 dans la troisième heure.**

**FICHE DE TRAVAIL N°1**

1. IDENTIFICATION DU MATÉRIEL
	1. Effectuer la consignation (BC - tache 1) de l’armoire TDBT Administration.
	attend l’autorisation de travail du chargé d’exploitation pour démarrer la consignation
2. **-** analyser l’ensemble des risques de la situation de travail
3. **-** prendre les mesures de prévention nécessaires et définir un protocole.
	1. Appréhendez et identifiez les constituants mis en œuvre dans l’armoire administration, pour réaliser la distribution de l’énergie électrique dans la zone de stockage (Cette armoire se situe dans l’atelier BTS).

**FICHE DE TRAVAIL N°2**

1. REALISATION D’UN CHIFFRAGE
	1. A l’aide du logiciel RAPSODIE 3200, effectuez un chiffrage de votre installation en vue de réaliser une installation identique à partir de nouvelles références.

**FICHE DE TRAVAIL N°3**

1. MESURAGES
	1. Procédez à la vérification des grandeurs électriques mises en œuvre dans cette armoire (tensions, courants, puissances, …)

**Attention**, cette question ne sera pas forcement réalisable sur l’armoire étudiée.

Moyens utilisés :

Fiche d’habilitation BR Tâche N°2 « Exécuter des tâches de mesurage/réglage »

UTE C 18-510 § 8.2.1.1 ou § 8.2.1.2 ; § 3.3.3 et § 4.4



