|  |  |
| --- | --- |
| **Compétence(s) visée(s) :**  C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention.  C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.  C4-2 : Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, cabler, raccorder les appareillages et équipements d'interconnexion.  **Titre de l’Activité Pédagogique :**  **Câbler une chambre en fibre optique** Support : Chambre d’hôtel éco-innovante | **Activité 12** |
| **Classe(s) :**  **T SN** |
| **Durée : 4H** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1– Pré-requis nécessaires à la réalisation de l’activité :**  Avoir reçu une information sur le PROPAN-2-OL conformément à la réglementation européenne  Savoir utiliser l'outillage de base de la fibre optique  Savoir faire des soudures optiques  Savoir utiliser un stylo optique  Avoir fait le TP11  **2 - Ressources disponibles :**  - **matérielles** : Outillage standard, outillage fibre, accessoires fibre, stylo optique,  - **logiciels** : Tableur  - **numériques** : Fichier "Plan fibre.xlsx"  **3 - Condition de réalisation : Travail demandé.**  **Etape 1 (3H40min)**   * Comprendre le fonctionnement dans son ensemble. * Réaliser les épissures optiques à partir d'un cahier des charges donné   **Etape 2 (20min)**   * Interconnecter les équipements | **Connaissances associées nécessaires** |
| **- S5-1, S5-2, S5-3, S5-4, S5-5**  **- S6-3, S6-4**  **- S7-1, S7-3, S7-4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4 –Critères d’évaluation de la (des) compétences(s) visée(s) :** | **Activités professionnelles** |
| C2-2 : Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention.   * L'ensemble des éléments constituant l'installation est énuméré * Les contraintes liées à l'environnement de travail sont identifiées * Le fonctionnement au travers des procédures de test est vérifié | A 2-2=A 2-2 : identification des éléments (appareils et matériels), des conducteurs et des supports de transmission et d'énergie.  A 2-3=A 2-3 : façonnage des conduits, des supports de transmission et d'énergie.  A 2-5=A 2-5 : réalisation des activités de câblage et de raccordement en suivant des procédures détaillées. |
| C3-2 : Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.   * L'assemblage mécanique et les connexions sont réalisés en respectant les procédures d'assemblage et les règles de sécurité | A 1-2 : préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels |
| C4-2=C2-1 : Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion.   * Les règles de l'art sont respectées * Les matériels, équipements, éléments de connectique sont implantés et posés * Les règles de sécurité sont respectées * Les matériels et équipements sont câblés et raccordés | A 2-2=A 2-2 : identification des éléments (appareils et matériels), des conducteurs et des supports de transmission et d'énergie.  A 2-5=A 2-5 : réalisation des activités de câblage et de raccordement en suivant des procédures détaillées |