Mise en service de l’imprimante I3D – 20 minutes

|  |  |
| --- | --- |
| **0bjectifs** | * **D1-01 :** Mettre en œuvre un système en suivant un protocole * **D2-01 :** Choisir le protocole en fonction de l'objectif visé. * **D2-02 :** Choisir les configurations matérielles et logicielles du système en fonction de l'objectif visé par l'expérimentation. * **D2-03 :** Choisir les réglages du système en fonction de l'objectif visé par l'expérimentation. * **D2-04 :** Choisir la grandeur physique à mesurer ou justifier son choix. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Expérimenter et analyser** | **Activité 1**   * Prendre connaissance de la Fiche 1 (Présentation générale). * Prendre connaissance de la Fiche 2 (Mise en œuvre de l’I3D).   + Réaliser un déplacement de 20 mm sur l’axe X. * Proposer un schéma cinématique minimal du système. * Donner les différences entre le système réel et le système didactique. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Expérimenter et analyser** | **Activité 2**   * Reprendre la courbe obtenue précédemment. * Commenter l’allure des courbes de l’onglet « Position Plateforme ». * Commenter l’allure des courbes de l’onglet « Position Coulisseaux ». |

|  |  |
| --- | --- |
| **Expérimenter et analyser** | **Activité 3**   * Prendre connaissance de la Fiche 4 (Ingénierie Systèmes – Diagramme des exigences). * Proposer et mettre en œuvre un protocole expérimental permettant de vérifier que les exigences 1.10.1 et 1.11.1 sont vérifiées. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Synthèse** | * **Réaliser une synthèse dans le but d’une préparation orale :**   + Expliquer brièvement le contexte industriel du système.   + Expliquer brièvement le fonctionnement du système de laboratoire.   + Réaliser une synthèse de l’activité 2.   + Réaliser une synthèse de l’activité 3.   🏳 Pour XENS – CCINP – Centrale :   * Conserver des copies d’écran dans PowerPoint ou Word   🏳 Pour CCMP :   * Rédiger les éléments de synthèse sur feuille, imprimer et annoter les courbes nécessaires. |