Projet Réalisation de l'automatisation du gonflage STI2D : Systèmes d'Information et Numérique Lycée privé Sainte-Louise de Marillac (voie professionnelle) (Perpignan) d'une roue de vélo **Problématique** Support Gonfleur autonome en Automatiser le gonflage d'une roue implique énergie d'acquérir la consigne de pression, de mesurer la pression de la roue et de commander, soit la marche/arrêt du gonfleur électrique soit l'évacuation Equipe pédagogique de l'excédent de pression. Jean-pierre MORENO (SII) Julie BOUSQUET Janis ROUANE Romain PEREZ CO8.sin3 sin2 CO8.sin2 CO7.sin1 CO8.0 CO6.2 CO6.3 CO1.1 CO2. CO7.8 CO8.s Tâches à réaliser --|-Analyse 5 Etablissement du cahier des charges Ab2 besoins 4-1 Ebauche de planification 4-1-Découpage du projet en blocs fonctionnels Cp2 Répartition des tâches 4-1--1-4-Cp3 Planification définitive →12h Revue de projet n°1 Recherche d'une solution de captage Conception Recherche d'une solution d'affichage Recherche d'une solution "communication smartphone" 4-1-Établissement du diagramme de blocs internes Recherche d'une solution algorithmique Recherche d'une solution algorithmique ╌┝╶┩╌┡╶╴╃╶┩╣╌╏╌┡╴┩╌┡╴┩┩╃╄┡┡┈╣╌┡ - 4-1-Recherche d'une solution algorithmique R1 Mise en commun préalable Réalisation -++4------14 **╶** Mesure de la pression de la roue R3 -1-1 Affichages (aiguille et LCD) -14 Communication smartphone et création de l'application R5 ++++----|-||--------Intégration Validation - 4 - 1- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -Mise au point V2 Relevés de mesure V3 Mise en conformité Revue de projet n°2 Préparation de la soutenance 4-1 Finalisation des documents -14 - | - | --+------|-Finalisation des documents -14-14-1 - -|- -- 4-1-4-1-4-1-4-Finalisation des documents

Soutenance finale