

RAPPORT DE SÉANCE N°8 - 22/02/2024



PREMIÈREMENT, J'AI DÉCIDÉ DE COMMENCER PAR M'OCCUPER DE LA MODÉLISER LE CHAUFFAGE AU SOL ET DE LAISSER LES PROBLÈMES DE MOTEURS PAS À PAS DE CÔTÉ.

POUR LE CHAUFFAGE AU SOL QUE NOUS ALLONS MODÉLISER À L'AIDE D'UN RUBAN LED NÉO PIXEL, AINSI QUE D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE. LE BUT EST DE CONTRÔLER LE CHAUFFAGE VIA LE BLUETOOTH, ON POURRA LE CONTRÔLER D'UNE MANIÈRE AUTOMATIQUE C'EST À DIRE QUE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE IL Y AURA UNE COULEUR DIFFÉRENTE. EXEMPLE : SI IL FAIT 30 DEGRÉS ON VA VOULOIR REFROIDIR LA PIÈCE ET NON LA CHAUFFER DONC LE RUBAN LED SERA DE COULEUR BLEU, ETC..

J'AI DONC FAIS UN PROGRAMME QUI MET EN LIEN LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET LE NEO PIXEL QUI CHANGE DONC DE COULEUR LORSQUE LA TEMPÉRATURE EST À 32 DEGRÉS (LA COULEUR DEVIENT BLEU ET AVANT ELLE EST ROUGE). IL NOUS RESTE QU'À LIER LE BOUTON DE L'APPLICATION « CHAUFFAGE AUTO » AVEC CE PROGRAMME.



ENSUITE J'AI CRÉÉ SUR L'APPLICATION UNE LISTE OÙ IL Y A DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES, CE QUI NOUS PERMETTRA DE CONTRÔLER LE CHAUFFAGE D'UNE MANIÈRE MANUELLE. CHAQUE VALEUR AURA UNE COULEUR/LUMINOSITÉ DIFFÉRENTE.



ENFIN NOUS AVONS RÉGLÉ NOTRE SOUCIS D'ALIMENTATION, Désormais notre projet marche uniquement avec l'alimentation sur la table de la salle.

J'AI AUSSI FAIT LE PROGRAMME DU SERVO MOTEUR DE LA PORTE D'ENTRÉE ET DE GARAGE QUI VA POUVOIR S'OUVRIRE GRÂCE À UN BOUTON SUR LE TÉLÉPHONE, IL NOUS RESTE JUSTE À LIER LE BLUETOOTH AU PROGRAMME.



NOUS AVONS EU DIVERS PROBLÈMES LORS DE CETTE SÉANCE ET NOUS N'AVONS PAS PU FINIR NOTRE PROJET NOUS ALLONS ALORS LE FINALISER PENDANT LES VACANCES (C'EST À DIRE RÉGLER LE SOUCIS DU SENS DES MOTEURS, ET BRANCHER LES LEDS)