

## *Test matériel et logiciel du boîtier - porte de poulailler automatique*

**Fonctionnement global** : ok – ajout d'un support externe au boîtier

**Affichage** : pour un même LCD : deux types de liaisons possibles en I2C : PIC et PCF8574

**Clavier** : pb touche 4 difficile – résolu par la modification du délais de 100 à 50ms

**Bouton poussoir** : le bouton a beaucoup de rebonds ; modification du debounce à 150ms et délais de 50ms pour le relâche du bouton

**Servo moteur** : modifie pour un fonctionnement sur 360°

**Contacts fin de course** : ok avec les ressorts

**Horloge** : stable et test au démarrage de la présence de la carte

**Température** : précision de 0,25°C

**Capteur de lumière** : faux contact sur capteur de lumière. résolu

**Batteries** : deux batteries 4,8v nimh – supporte les températures hautes et basses

**Charge batteries** : tension batterie chargée < à 5,7v. Charge lente en courant uniquement

**Emetteur radio** : ok - ajout d'un commutateur on/off émission radio en broche A2

**Alimentation 5v** : stable à 5,12v

**Roue codeuse** : stable

**Arduino nano** : mémoire restante de 1030octets sur 2048

**Réglages** :

- date : ok
- heure : ok
- heure ouverture : ok
- heure fermeture : ok
- lumière matin : ok
- lumière soir : ok
- choix ouverture : ok
- fin de course fermeture : ok
- fin de course ouverture : ok

**Sécurité** : par contact fin de course et logiciel

**Ouverture / fermeture boîtier** : ok

**Message radio** : ajout du message de la sram restante pour les tests de durée

**Tests de bon fonctionnement** : RAS