**Tests 24 mai**

Spectro pas sur leurs pattes : sur foam et manuels. Lampe à high.

Ouverture spectro vert: 10:50, 24 mai, batterie à 99%. 14:02 batterie à 1% après scan 155. Toujours le cas à 14:04 après scan 156 (dernier scan, enregistré à 14:03:58). Arrêt seul et éteint à 14:05.

22% à 16% en un scan (153). 16% à 14:00, scan 154, 8% à 14:01.On dirait que lorsque batterie au ⅓, perte vraiment rapide.   
Ouverture lumiere 10:44 pour test de mesures cont.  
Changement de batterie :

Chargement de la batterie totalement déchargée : 15:03

**Tests 25 mai**

Ouverture maître S : 9:53 25 mai Ouverture lampe : 10:25 25 mai

Ouverture mapître S : 13:45 25 mai Ouverture lampe : 14:30

Lampe à high

1. ✔ Test de mesures continues (à toutes les minutes jusqu’à déchargement des batteries) : gr052418\_0000 à gr052418\_0156, voir fichiers, analyser (pas fait)
2. ✔ Test d’étanchéité de la sphère
   1. gr052518\_0000.sig / plug + light-trap sur ref port + light sur transm port / lumière ambiante -> semble ok
   2. gr052518\_0002.sig / plug + light-trap sur ref port + light sur transm port. Faisceaux de lumière sur l’entrée de la plug -> semble ok
   3. gr052518\_0003 / plug + light-trap sur ref port + light sur transm port. Faisceau de lumière sur light trap ->Semble ok
   4. gr052518\_0004 / light-trap sur ref port et transm port + lum sur plug / référence avec lumière allumée, test lumière éteinte= lumière ambiante -> lumière envoyée directement dans le light trap, génère beaucoup de bruit donc pas pertinent. Réessayer avec spectralon \*
   5. gr052518\_0012 / light-trap sur transm port + lum sur plug + spectralong sur ref port/ référence avec lumière allumée, test lumière éteinte= lumière ambiante / 0.8% de bruit
   6. gr052518\_0013 / light-trap sur transm port + lum sur plug + spectralong sur ref port/ référence avec lumière allumée, test lumière éteinte= lumière envoyée sur entrée de la lampe / 1% de bruit
   7. gr052518\_0014.sig / light-trap sur transm port + lum sur plug + spectralong sur ref port/ référence avec lumière allumée, test lumière éteinte= lumière envoyée light trap en transmission / 1% de bruit

CONCLUSION -> sphère étanche à la lumière

1. Test d’effet de la chaleur en mode transmittance

“Measuring the temperature at this port and designing a destructive test to evaluate the impact of the lamp heat on the leaf is recommended”

1. Test de l’effet de la lumière intense sur les feuilles “réveillées

On va srmt pas le faire, mesure de la fluorescence...

1. ✔ Test de constance de la lampe (lumière réchauffée, prendre des mesures aux minutes pour 20 minutes pour voir la constance de la lampe)

spectralon en mode réflectance, lampe en face

gr052518\_0015.sig à gr052518\_0033.sig

CONCLUSION -> Les scans sont stables, moins de 0.5% de variation, ok pour mesures d’un individu

**Tests 29 mai 2018**

Ouverture Luigi : 11:04 29 mai 2018 Ouverture lampe : 11:10

Ouverture Luigi : 13:00 29 mai 2018 Ouverture lampe : 13:32

Lampe à high

Configuration ‘’ Raw DN ’’

1. ✔ Test de Noda

Bandes de 5mm et 1mm, montées sur le côté adaxial sur le sample mount, mesures en référence puis en transmittance

Constat visuel pour l’instant, analyser avec le script éventuellement

*PROTOCOLE UTILISÉ POUR REPRODUIRE L’EXPÉRIENCE DE SPECTRO SUR PETITES FEUILLES*  
  
1. démarrer le spectroradiomètre 15 minutes avant le début des mesures  
2. démarrer la lumière de la sphère 5 minutes avant le début des mesures  
3. mesure du spectre de la feuille de tilleul sans altération

transmission

# gr052918\_0004(réf) et 0005

réflectance

# gr052918\_0006 (ref) 0007 (stray light) et 0008 (target)

#gr052918\_0010 référence en mode réflectance, utilisation de la feuille 1, prémisse que les feuilles rapprochées sur la branches, cueillies au mm moment se ressemblent autant que le bruit

4. mesurer l’array de feuille coupée à une largeur de 5 mm

# gr2918\_0012 (ref normale + target FILTRE seulement), 0013 array de feuille

5. mesurer l’array de feuille coupée à une largeur de 1 mm

# gr2918\_0012 (ref normale + target FILTRE seulement), 0014 array de feuille

CONCLUSION -> on est pas capable de reproduire ce protocole…

1. ✔ Test d’utilité du sample port

Utile pour tt tenir ensemble

Concernant le sample mount, sa largeur ne doit pas excéder 40mm du au rabat moulé du transmition port

**Tests 31 mai 2018**

Ouverture Luigi : 14:07 Ouverture lampe : 14:08

Ouverture Luigi : Ouverture lampe :

Lampe à high

Configuration ‘’ Raw DN’’ plus tous les arrangements qu’Étienne m’a demandé.

1. ✔ Test faisceau dans port

Feuille de tilleul plus large que le port (13 mm), coupée entre chaque répétitions 1mm(+-1mm) et remesurée… constat visuel d’abord.

Analyser avec le script éventuellement

CONCLUSION -> Plusieurs tests. Un avec gradient de largeur de feuille dune mm branche. Beaucoup de variance inter feuille, brouille le signal (gr053118\_0000 à 00013). Test avec une meme feuille initialement de 15 mm (gr05318\_0008) coupée successivement à 13, 12 et 10 mm (0014, 0015, 0016). Effet de position de feuille, variance plus grande que le bruit (+que 0.8%) visible à partir de 12mm, juste sous la largeur du port. Le faisceau est donc important en entier !

1. ✔ Test spectre des sphaignes

On a pas de sphaignes, donc prendre gazon

Photo du gazon, voir l’effet et optimiser mesure de hauteur

**Tests DATE**

Ouverture Luigi : Ouverture lampe :

Ouverture Luigi : Ouverture lampe :

Lampe à high

Configuration ‘’ Raw DN ’’ et tout

**Tests de terrain - constats**

* Avoir branché les batteries la nuit \*\*\*\* !
* Avoir une prise pour lampe en tout temps
* Cell chargé (sinon avoir le chargeur)
* Protection de la pluie si utilisation d’une rallonge
* Garder une tente dans l’inventaire \*
* Petite glacière
* Avoir des kimwipes
* Avoir une boite pour trimbaler les gogosses
* TOUJOURS AVOIR DE LA GLACE AVANT DE PARTIR -> SI PAS DE CONGÉLO ds la spectromobile
* Avoir papier brun

POUR ZACH

-> déterminer nombre de bouteilles cryogéniques à apporter pour un échantillonnage (réfléchir avec lui), nombre de sacs, sacs ziploc ect… sinon juste etre plus conservateur

-> faire les calcul de hauteur du spectre vs patch unispécifique, fabriquer les poteaux de hauteur standardisée

-> rassembler et couper les poteaux de délimitation de quadras !

1. Test d’échauffement de la lampe (allumée, prendre des mesures aux minutes pour 10 minutes)

\*\* LAMPE RÉCHAUFFÉE DEPUIS PLUS DE 10 MINUTES, PRENDRE SCAN DE RÉFÉRENCE, prévenir le mode veille, fermer la lumière

\*\* APRÈS DINER, OUVRIR la lampe et prendre DIRECTEMENT des mesures aux minutes pour 10 minutes

Commencement du test : , lampe tout juste allumée

1. Test d’étanchéité avec petite feuille
2. Test de séchage de
   1. Sphaignes

Considérer la perte la plus grande d’eau pour la récolte de sphaignes, avoir un repère visuel en nombre de petites bouteilles à remplir

* 1. Kalmia angustifolia
  2. Rhododendron groenlandicum
  3. Chamaedaphne calyculata

C