

CoPil MorphOptics 21/06/19

Présents : Alexandre Bauer, Arnaud Brayard, Pierre-Yves Collin, Sébastien Couette, Emmanuel Fara, Rémi Laffont, Frédéric Marin, Sophie Montuire, Nicolas Navarro, Jean-Emmanuel Rollin

Excusés : François Bretagnolle, Christophe Duret, Lauriane Poloni, Emilie Steimetz, Jérôme Thomas, Emmanuelle Vennin

1/ point budget

Crédits reçus :

UMR	10 000
SEDS	3000
BioME	2000

Total budget 2019 **15 000**

Dépenses au 21/06/19 :

Jouvence équipements

Caméra Infinity bino AZ100 (salle claire)	4650
Station Nikon Théodolite (local à trouver)	5740

Consommables et petits matériels

Filaments MEB Hitachi	635
Levelling Press (MEBs)	120

Total Dépense Juin 2019 **11 145**

Reste **3 855**

Prévisions d'achats :

Consommables et petits matériels

<u>Batteries onduleurs 8kVA (sécurité)</u>	1060
A changer tous les 5 ans suite au départ incendie onduleur DRX	
Accessoires Flexscan	800
Sac transport Einscann	350
Consommables MEB Hitachi	250
Licence Avizo	750

Missions

Déplacement Rémi CAIRN	500
------------------------	-----

Total Dépense prévue **3 710**

2/ point MEB Jeol

Retours de la réunion du MEB Jeol du 11/06

- > référente technique : Emilie + référents scientifiques : Fred & Irina
- > COPIL : MorphOptics + venue des responsables du service dans COPIL Gismo pour certains points ; co-gestion.
- > charte d'utilisation en cours de rédaction, fiche projets, paiement des consommables
- > place dans SC2B pour l'accueil des métalliseurs - discuté en CoPil de SC2B le 21/06/2019

A compter de janvier 2020 :

- Accès au MEB via la remontée de fiches besoins
- Mise en place d'une tarification pour pourvoir à l'achat des consommables (tps filament/métallisation) :
ligne financière gérée au niveau de MorphOptics

3/ point info sur les travaux de recâblage

- Intervention de la société en charge du recâblage depuis début juin
- Jusqu'à fin juillet/début août : pas d'impact dans nos locaux
Commencera par l'aile Nord puis corps central
- Accès aux locaux nécessaires à partir d'août/septembre pour l'aile nord et le corps central

=> Prévoir la protection des équipements en conséquence...

=> Point sur l'emplacement des prises à anticiper très prochainement puis à vérifier en direct avec la société

4/ organisation des tâches et des accès

Bilan Semestre 1 :

Manip avec appui technique

CT

- projet *Dicrostonyx* 1 série 60 individus Mai [Sophie] Ok
- projet Audition primates 60 crânes [Seb] Ok
- Homme de Genay Musée Tautavel [PT] Ok
=> problème de bruit dans les CT à la suite de ces scans
- Bec nautilus [Pascal – Isabelle Rouget] Non
=> Isa a fait autrement avec de la photogrammétrie au MNHN

Scanner

- projet Audition primates 60 crânes [Seb] Ok

Segmentation

- projet Audition primates 60 crânes [Seb] + landmark Ok

Landmarking

- projet *agrestis* 2D [Sophie] Ok

Photogrammetrie

- Stagiaire M1 photogrammétrie + dvpmt protocole [Nico] Ok

Manip sans appui technique

Temps machine

- CT Thèse Morgane: 125 crânes [Morgane] Ok

Devpmt, Optimisation, Data mining :

- Beta testing R/Digit3DLand Ok

Semestre 2 (juillet-décembre)

Manip avec appui technique

CT

- Oursins (4) [Thomas] [2 jours]
- Souris (150) [Nico] os seul 10/j [1 mois]

MEB Jeol

- 4/5 demi-journées tests [Arnaud]

Numérisation 2D/3D (à définir...)

- *Bythinella* (100) [Fara] [développement, environ 2 jours]
- Palais souris (30) [Nico] [2 jours]

Segmentation

- Souris (150) [Nico] [2 jours]

Landmarking

- *Bythinella* (100) [Fara] [développement, environ 2 jours]
- mandibule souris (150) [Nico] Suite des souris 28j faites par Laurianne en Sept 2018 [2 sem]

Photogrammetrie

- projet geopark [Emmanuel] 50 modèles 3D : en cours (~10/50)

Manip sans appui technique

Temps machine

- CT souris [Nico] [tps restant]
- CT/surfacique ? Rongeurs (60) [Morgane]

Devpmt, Optimisation, Data mining

- Pipeline métadonnées à mettre en place ; SC2B a envoyé sa politique de gestion d'échantillon [Service]
- test R/digit3DLand [Morpho]
- Scanner surfacique : finalisation optimisation [Morpho]
- Emplacement à trouver pour la photogrammétrie [Morpho]

- finalisation publi méthodo modularité [Rémi]
- inclusion patch, curves, symétrie dans R/digit3DLand [Morpho] [dvpment]
- finalisation registration d'atlas avec ANTs [Morpho] [dvpment]

- Protocole de traitements de mesh d'empreintes sous R [E Fara] [dvpment]
- Fourier 3D (Spharm) / particules 3D (ShapeWorks) [Morpho] [dvpment]

Salle Optique EcoEvo

Salle Optique Claire/Sombre

- Souhait réservation systématique

5/ retour d'expérience sur l'utilisation des vidéo-mesureurs

- Mauvaise utilisation constatée des 2 vidéo-mesureurs de la salle ECO lors de stages de Master :
Appareils recalibrés à chaque séance
=> mesures sans doute faussées sur plusieurs semaines...

Identification des causes du pb, et proposition de résolution :

- Problème de formation des stagiaires
=> ils devront désormais se présenter à JE Rollin (référént technique de la salle), faire signer la fiche des nouveaux entrants (à modifier par A Bauer), et signer la charte d'utilisation de la salle (en cours de rédaction)
- Traçabilité :
=> mise en place d'un planning de réservation et d'un cahier d'utilisation
- Droit sur le logiciel pour la calibration
=> problème résolu pour une des deux machines (A Bauer) : session étudiant ne permet pas d'accéder au menu de calibration
=> voir si possible de faire la même chose pour la seconde machine

6/ organisation du service pour la période estivale

Rémi : absent du 22/07 au 18/08 inclus

Heitor (étudiant M1) optique Z100 sur l'été, moment à définir

7/ prospective équipements 2020 ou plus...

- Lidar portable 40 k€ [Christophe] Essai ? intérêt chez Artéhis...
- Scanner Meshscan macro 40 k€ [Nico]
- ? *Microscope fluoUV 40 k€ [Emmanuelle Vennin?] toujours d'actualité ? => existe en Salle Optique EcoEvo*
- mCT (> NRJ) 300 k€

=> vieux appareils à mettre en vente après sortie d'inventaire ?

8/ questions diverses

Alexandre Bauer : questionnement sur le type d'achats du service : petit matériel/équipement
=> le service nécessite l'achat de petits consommables (MEB), de maj logiciels, et des jouvences régulières (matériel informatique, binoculaires, caméras numériques)
=> ce type d'achat est aussi soutenu par la politique des équipes qui fournissent une part importante des crédits nécessaires (cf. point 1)