

# CR CoPil MorphOptics 06/10/21

9h30 Salle du conseil

**Présents :** Alexandre Bauer, Arnaud Brayard, Irina Bundeleva, Sébastien Couette, Emmanuel Fara, Rémi Laffont, Sophie Montuire, Lauriane Poloni, Emilie Steimetz

**Excusés :** François Bretagnolle, Christophe Durllet, Emmanuelle Vennin

**Absents :** Pierre-Yves Collin, Frédéric Marin, Nicolas Navarro, Jean-Emmanuel Rollin, Jérôme Thomas

## 1/ Point budget et achats 2021

### **Ligne MorphOptics - Crédits récurrents 2021**

UMR	10 500 €
SEDS	3 000 €
BioME	1 000 €
SAMBA	500 €
ECO/EVO	0
<b>Total budget 2021</b>	<b>15 000 €</b>

### **Ligne Jeol (2021)**

Recettes SE	330 € (à dépenser dans l'année)
Recettes RP	1090-1940 € (total depuis création : 3050-3990)

### **Ligne Morpho3D (2021)**

Recettes SE	0
Recettes RP	2850 (total depuis création : 2850)

### Crédits dépensés :

#### **Révisions/Maintenance**

AZ100 salle sombre	115 €
Révision Jeol (reliquat 2020)	492.3 €
Révision MEB Hitachi (50%)	1715 €
Avizo	860 €

#### **Consommables et petits matériels**

Consommables + disques Jeol	1665.3 €
-----------------------------	----------

#### **Jouvence**

PC AZ100 salle claire	996.14 €
-----------------------	----------

#### **Equipement**

Accès badges	2000 €
Caméra AZ100 sombre	1125 €

#### **Formation**

Dice CT (Lauriane)	410 €
--------------------	-------

**Total Dépenses Septembre 2021** **9 378.94 €**

**Reste** **5 621.06 €**

### Besoins :

- Déplacement Annecy RX Solution	~250 €
- Révision Jeol (cage Faraday)	1750 €
- Révision Jeol (capteur)	à définir demande de devis en cours
- Disque or	950
- Prisme théodolite	~200
- 4 Ecrans PC	1000
- Objectif photo fish-eye	~900

**Total Dépenses prévues** **5 050 (sans la révision Jeol)**

Achat 2 <sup>nd</sup> e Station de seg	7 000 (PEPS S Couette + DIPEE)
Achat caméra Zeiss	2 100 (crédits Sayens-UFR C Durllet)

Pour les écrans PC : voir avec J Pergaud & H Leteneur s'il n'y aurait pas en stock certains écrans qui pourraient convenir.

Si les crédits du service sont insuffisants, une partie des dépenses liées au Jeol (révisions, disque) pourraient être prises sur les RP.

## **2/ Tarification interne µCT 1174**

Tarification votée par l'UMR, l'UFR et l'uB. Plusieurs services et tarifs sont ainsi mis en place :

### **Prestations µCT + traitements 3D**

2 types de prestas proposées :

- scans µCT seuls
- scans µCT seuls + traitements image 3D (segmentation manuelle via Avizo/3DSlicer, automatisations courantes sous R)

scans µCT seuls (tarifs horaires en Euros)

	Consommables- Fonctionnement	Entretien - Maintenance	Amortissements	Frais de personnel	Autres	Total
<b>privé</b>	0.97	7.27	14.83	67.20	17	<b>107.27</b>
<b>public</b>	0.97	7.27	14.83		7.63	<b>30.69</b>
<b>UMR</b>		<b>4.08(*)</b>				<b>4.08</b>

scans µCT + traitements image 3D (tarifs horaires en Euros)

	Consommables- Fonctionnement	Entretien - Maintenance	Amortissements	Frais de personnel	Autres	Total
<b>privé</b>	0.97	8.77	18.10	71.20	18.17	<b>117.20</b>
<b>public</b>	0.97	8.77	18.10		8.06	<b>35.90</b>
<b>UMR</b>		<b>5.13(*)</b>				<b>5.13</b>

(\*) Prise en charge à hauteur de 70% de la maintenance annuelle (~2800€ – 550h) associée au µCT et à Avizo par les prestations et à hauteur de 30% par le service (~1200€)

=> Mise en place tarification interne pour l'exercice budgétaire 2022 : prévoir les crédits nécessaires pour vos heures de scan...

### **3/ GISMO**

**AG Gismo prévue le 9 novembre :**

- Point sur le bilan financier 2021 (06/10/21)

Ligne SE MorphOptics 15000 - 15000 €

Ligne RP Jeol 1090/1940 - 0

Ligne RP Morpho3D 2850 - 0

**CoPil Gismo de janvier 2022**

Point sur le bilan analytique 2021

Il est nécessaire de recenser le nombre d'analyses effectuées par machine, afin d'avoir une idée du nombre d'échantillons analysés, du volume de données générées, ...

Nb analyses par secteur :

- Morpho3D ( $\mu$ CT+seg, scan surfacique)
- MEB (Jeol, Hitachi)
- $\mu$ scopie +M4 + pistolet

Origine (%) des demandes analyses (BGS, public, INGEN, privé) + part (%) dans les recettes + recherche ou enseignement

=> Selon la pertinence pour chaque machine, comptabiliser le nombre d'images prises, la volumétrie des données et/ou le temps d'utilisation de la machine

=> les responsables de chaque secteur du service (MEB : I. Bundeleva + E. Steimetz, Morpho : S. Couette + R. Laffont,  $\mu$ scopie : C. Durllet, J.-E. Rollin seront sollicités pour établir ces bilans analytiques pour 2021)

=> A mettre en place pour faciliter ce type de bilan qui s'inscrit dans la durée: tableur excel à renseigner à chaque utilisation d'appareil, comme mis en place côté GéoMin.

**Demande COS 2022 : MEB Hitachi ~90k€ HT**

=> dossier COS ~avril 2022

=> 20% cofinancement à trouver : 18k€ HT

### **4/ HCERES**

Précisions d'E. Fara : compte tenu des premiers documents reçus (consignes générales), l'unité sera regardée dans son ensemble, pas au niveau des équipes et des services, avec un accent mis sur l'adéquation entre les ressources (techniques et humaines) et les ambitions scientifique de l'unité.

=> le bilan analytique, si demandé, sera à établir à l'échelle du labo, entre les différents services.

## **5/ Infos diverses**

### **CPER 2021-2027 VirtuNat**

- Crédits distribués sur 7 ans. Au niveau de BGS et du secteur MorphOptics, ce projet concerne :
- $\mu$ CT (démarche d'acquisition débutée en septembre, pour une finalisation prévue au plus tard fin août 2021 si les reliquats 2021 le permettent, sinon report de la démarche au printemps 2022)
  - $\mu$ scope 3D
  - chaîne d'acquisition multi-spectrale
  - appareil de numérisation de lames-minces

### **Equipex+ eCol+**

Projet multipartenaires à 14 M€

Au niveau de BGS (secteur MorphOptics/service des collections) :

- RH : CDD T (4ans) numérisation 3D ( $\mu$ CT,  $\mu$ scope 3D)  
CDD IE (3 ans) automatisations (denoising, annotation automatique, machine learning...) de données CT
- crédits aménagements

=> Réorganisation à prévoir de l'espace analytique avec l'arrivée de nouveaux appareils au cours des prochaines années (peut-être nécessité d'aménagements provisoires avant une configuration définitive ?)

=> Réflexion à articuler avec les projets de réorganisation d'autres locaux de l'unité (bibliothèque 3<sup>ème</sup>, salle des roches...)

### **Accès badges**

- travaux débutés la semaine dernière
- gestion des accès informatique : organisation à mettre en place avec GéoMin, SC2B et Prépa, ainsi que le service gestion (I. Santacroce ?) compte tenu du nombre restreint (3) de licences disponibles du logiciel.

## **6/ Questions diverses**

Néant