

SCIAM **Conseil Scientifique du SCIAM 2017**

 **ang**ers

- Présentation des personnels
- Présentation des équipements
- Bilan des activités 2017
- Bilan budget 2017
- Perspectives et problèmes 2017

 **SFR 4208**
Healthcare Software & Applications Development

En ligne

Personnels en 2017




- **Perrot Rodolphe** IgR
- **Mallet Romain** IgE
- **Manero Florence** Tech
- **Chappard Daniel** PU-PH (Direction de la plateforme)


Rondeau-Katy - gestion assurée par secrétariat SFR
Mabileau-Guillaume nommé MCU-PH GEROM, CHU Angers

Les équipements de la plateforme

- Microscope MEB environnemental
 ZEISS – EVO LS10 + platine chauffante
 + module cryogénique Quorum PP2000 + analyse EDX
Acquisition : 2010




- Microscope TEM
 MET Jeol JEM 1400 – 120 kev
Acquisition : 2010



Les équipements de la plateforme

- Microscope MEB
 Jeol JSM 6301 F à effet de champ
Acquisition : 1993 : panne électronique

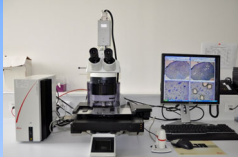



- Microscope Confocal
 Leica SP8, 4 lasers
 8 longueurs d'onde
Acquisition : 2014



Les équipements de la plateforme

- Microscope à dissection Laser Leica LMD 6000
Acquisition : 2006
- Microscope de force atomique Autoprobe CP research Veeco / Bruker
Financement LHEA-EMI 0335
Acquisition : 2002

Les équipements de la plateforme

- Microtomographe à rayons X (microCT) Skyscan 1076
Financement GEROM-CPER
Acquisition : 2009
- Cryostat Leica CM3050S
Acquisition : 2006




Les équipements de la plateforme

- Irradiateur à rayons X Faxitron 43855-F
(financement EMI 0335 + IFR 132)
Acquisition : 2008
- Ultracytomicrotome Leica FC7/UC7
Acquisition : 2014
- Métalliseur Leica EM ACE600
Acquisition : 2014





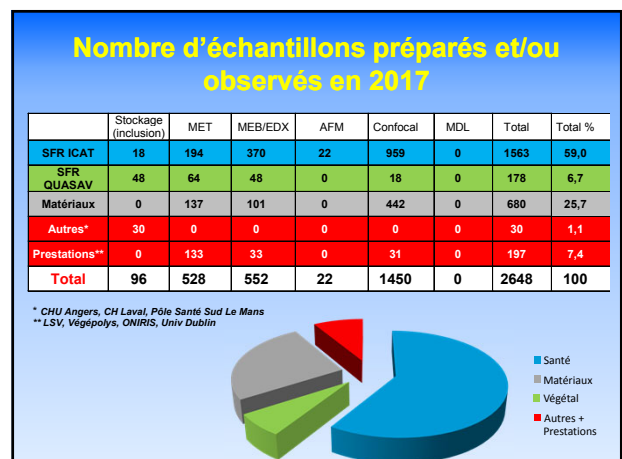
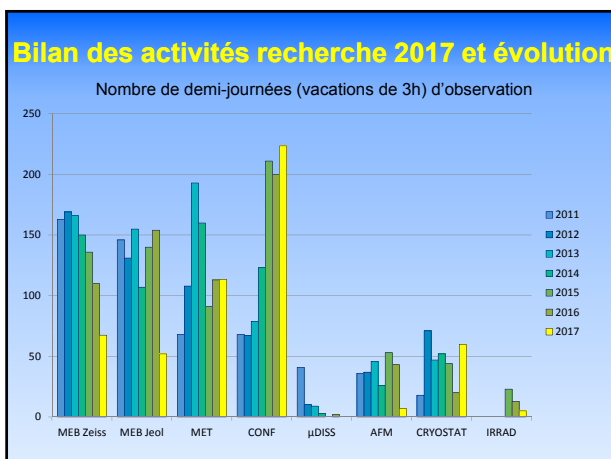
Les équipements de la plateforme

Ancillaire

- tronçonnage de précision Struers Acquisition : 2014
- Polisseuse de précision Presys Acquisition : 2017
- Stations de reconstruction 3D Imaris Acquisition : 2009
- Appareil à point critique BaltecCPD 030 Acquisition : 2008
- Microscopes optiques et caméra numérique pour la microscopie photonique
- Scanner à diapositives
- centrifugeuses
- cryorobage pour MET





Projets de recherche réalisés en 2017

	Débutés en 2017	Débutés avant	Total
IFR Santé	2	43	45
IFR Végétal	1	5	6
Matériaux	1	7	8
Autres/Prestations	1	6	7
Total	5	61	66

- Santé
- Matériaux
- Végétal
- Prestations

Bilan des activités formation 2017

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cours Licence & Master DUT Génie Biologique ABB Master 2 physique « Photonique Signal Imagerie » Master 2 « Sci. Ing. Environ. » Master 2 « Nanomédecines » 	40h	}	74 participants
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIU national microscopie électronique Microscopie électronique tissus squelettiques 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cours Ecoles Doctorales VENAM + 3MPL 	12h		50 participants
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation interne 	22j		

Bilan Budgétaire Recettes 2017

➤ **Dotation Université** : (31 450 € en 2016) **28 000 €**

➤ **Abonnements + prestations** : 25 644 € en 2016)

Régularisations 2016 : XXX
Abonnements 2017 : XXX € HT / XXX TTC
Prestations : XXX € HT

} Soit ~ XXX €

Total Recettes 2017 XXX€ HT / XXX € TTC xxx€

Total Recettes 2016 : 51 094 € HT / 24 884 € TTC ~ 75 978 €

Bilan Budgétaire Dépenses 2017

➤ **Fonctionnement** : (26 356 € en 2016)

€ HT € TTC	} Soit ~ €
Fluides Contrats de maintenance Petits équipements	Consommables Missions Divers

➤ **Investissement** (19 840 € en 2017)

HT €

Compresseur pour MEB Jeol (suite panne)
Ordinateur
Détecteur hybride pour Confocal

Total dépenses 2017 : xxx € HT / xxx € TTC ~ xxx €

Total dépenses 2016 : 51 196 €

Reliquat 2017




Récapitulatif :

Recettes 2017 : XXX HT + XXX TTC
 Dépenses 2017 : XXX HT + XXX TTC

Soit un reliquat : 7 032 € HT + 17 750 € TTC

Le reliquat de 2016 soit 24782 € avait été viré sur le fond de roulement de l'UA en vue du montage jouvence MEB Dossier refusé à la Région.

Budget prévisionnel recettes 2017



BUDGET


Dotation Université € (- %)

Abonnements & prestations (estimations)
 € - Abonnements
 € - Prestations

Total recettes 2017 : XXX €

Total recettes 2017 : XXX €

Budget prévisionnel dépenses 2017



Fonctionnement : XXX €

- Fluides
- Contrats maintenance (XXX)
- Réparations
- Consommables
- Divers


Investissement : XXX €

- 3 Couteaux diamants XXX €

Total dépenses 2017 €

Total dépenses 2017 : €

Perspectives 2018



Remplacement du MEB-FEG Jeol J

Jouvence appareil acheté en 1993 avec microanalyse EDS

Appareil en fin de vie (survie)
 EDS irréparable (2010)

Demande CPER faite depuis 2013

Refus CPER en 2015

Parc de MEB Nantais : 5 MEB
 Faculté d'odontologie : access = 0
 - 1 MEB pression variable Zeiss 1450
 - 1 MEB à effet de champ Jeol 6400 et EDX
 IMN + Fac Sciences : access = 3 mois
 - 1 MEB Jeol
 - 1 MEB pression variable Jeol 5800LV et EDX
 - 1 MEB à effet de champs Jeol 7600F et EDX



Perspectives 2017

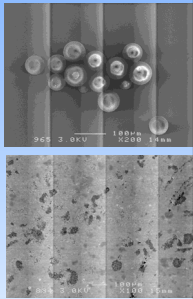

Remplacement du MEB-FEG Jeol JSM 6301F

Récentement (semaine 18) Images altérées

Remplacement fusibles + résistances : = 0

Proposition de « diagnostic » sans réparation : 4,5 k€

En accord avec directeur IFR : pas de réparation

Solutions pour remplacement MEB

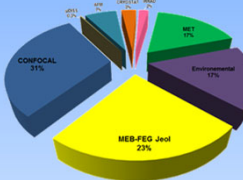
Remplacement du MEB-FEG Jeol JSM 6301F

Un des appareils les plus utilisés du SCIAM

Impossibilité de financement CPER gros équipements

Possibilité de financement Région gros équipements budget de ~280 k€ HT

Montage au titre d'une équipe : GEROM



Appareil	Pourcentage
MEB-FEG Jeol	23%
CONFOCAL	37%
Environnement	17%
MET	7%
Autres	26%

