



GISMO

UMR 6282 Biogéosciences
uB/CNRS/EPHE
Plateforme GISMO
6 Bd Gabriel
21000 Dijon



BIOGÉOSCIENCES

RELEVÉ DE DÉCISION

Réunion de Comité Stratégique
de la plateforme GISMO

N°21

06 juillet 2022

Code : **6282-GISMO-RD-021**

Date d'émission : 08/07/2022

Nombre de pages : 20

Présents

Ludovic Bruneau (LB), Ivan Jovovic (IJ), Jean Lévêque (JL), Anne-Lise Santoni (ALS), Émilie Steimetz (ES), Rémi Laffont (RL), Aurélie Khimoun (AK), Christophe Thomazo (CT), Thomas Saucède (TS), Sébastien Couette (SC), Pierre Pellenard (PP), Emmanuelle Vennin (EV), Lauriane Poloni (LP)

Excusés

Emmanuel Fara, Christophe Durllet, Stephane Garnier, Olivier Mathieu, Emmanuelle Pucéat, Nicolas Navarro, Arnaud Brayard

Absents

François Bretagnolle, Yves Richard, Jean-Emmanuel Rollin, Irina Bundeleva

Objectifs

1. Communication
2. Tarification à valider avant vote UFR
3. Validation charte GISMO
4. Traçabilité – harmonisation des documents
5. COS Plateforme 2022

PROGRAMME Réunion 2022

Réunion	Date	Thème
4	05/07/2022	Résultats COS et point communication
5	08/11/2022	Copil bilan annuel (finances) avec extérieurs (« AG GISMO »)

Les réunions auront lieu à 9h30

Etat de l'art:

1. Site web existant
2. Plaquette validée à imprimer
3. Participation à manifestations d'intérêt
 - a. Retour sur la journée technique du 16/06 et visio du 22/06 : échec de la mise en place de la journée, Sayens propose un nouveau format pour janvier 2023 en ciblant un public plus restreint
 - b. Participation stand journée BFC Nature en septembre : sondage à mettre en place pour déterminer les participants volontaires
4. Pas de Webmaster
5. Pas d'alimentation d'infos et d'actualités

Proposition :

Aurélie nous donne le contact d'un ATER compétent dans le domaine du web susceptible d'être intéressé par des vacations pour l'actualisation du site web GISMO

Le présente plaquette est validée par l'ensemble du Comité Stratégique et sera imprimée dès que possible

Nos missions

Soutenir la recherche publique ou privée collaborations, prestations de services

Transférer des technologies vers le privé projets recherche & Développement

Développer des outils et des méthodes analytiques

Réaliser des analyses en géochimie isotopique, DRX, morphométrie et écologie moléculaire

Accompagner nos clients tout au long de leur projet

Suivi de nos contrats

Prise de contact → Ecoute → Elaboration → Réalisation → Rapport

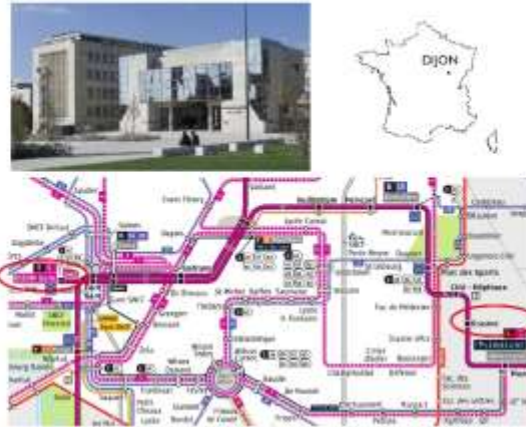
Mati	Analyses	Prestations	Délai respecté	Résultats bruts
Site Internet	Cible	Projet BAO	Reactivité	Intégration
Visioconférence	Identifier	Collaboration	Informé	
Wife de GISMO				

Ils sont les acteurs de GISMO

16 chercheurs dédiés à un domaine de recherche spécifique ainsi que 7 personnels techniques permanents sont répartis sur une surface de 430 m².

Ils assistent GISMO dans son transfert de technologie et proposent des études sur :

- les compositions élémentaires et isotopiques d'échantillons
- les ultra structures et analyses chimiques élémentaires
- l'évaluation et le suivi de la diversité biologique pour la mise en oeuvre de politiques de gestion de la biodiversité



TRAM : ligne 1 arrêt ERASME

Plateforme technologique GISMO
Université de Bourgogne Franche-Comté
UMR CNRS/uB/EPHE 6282 Biogéosciences
6 boulevard Gabriel, 21 000 DIJON

Pour nous contacter :
contactgismo@u-bourgogne.fr

www.gismo-solutions.fr



Vous proposer une solution adaptée et vous accompagner durant vos projets dans les domaines des Géosciences et de la Biodiversité.

GÉOCHIMIE ISOTOPIQUE MORPHOMÉTRIE ET ÉCOLOGIE MOLÉCULAIRE



Offre de compétences

La plateforme technologique GISMO développe des outils, des méthodes analytiques et effectue des analyses en routine afin de vous proposer des solutions adaptées à vos besoins, dans différents domaines d'application :



Environnement, relation plante / sol

Impact de composés sur la dynamique des sols
Compréhension de processus physico-chimiques et biologiques
Détection de traceurs environnementaux dans les sols
Analyses chimiques élémentaires et isotopiques (^{15}N , ^{13}C)



Viticulture

Suivi de la contrainte hydrique de la vigne au parcelaire
Suivi de la contrainte hydrique sur les millésimes d'un climat
Échantillons des produits du vin (^{13}C)



Géomatériaux

Identification et semi-quantification des phases minérales, roches et sols
Identification et semi-quantification des phases argileuses
Caractérisation chimique des éléments (Na à U) par fluorescence X



Biogéochimie

Caractérisation des cycles du carbone, de l'azote et du soufre
Caractérisation de structures types "biocostructures"
Échantillons in- et organiques (^2H , ^{13}C , ^{15}N , ^{18}O , ^{34}S)



Réservoirs

Étude de réservoirs carbonatés
Réservoirs pétroliers et aquifères; stockage de CO_2



Paléoenvironnement

Reconstitution de paléoclimats et paléoenvironnements océaniques
Analyses isotopiques ^{18}O



Biodiversité

Écologie des populations naturelles
Caractérisation morphologique
Études des relations morphologiques
Identification et séquençage moléculaire d'espèces, individus
Évaluation de la connectivité des populations



Geochemistry Isotopes Morphometrics
and molecular ecology

Domaine GEOMIN



Secteur d'analyse de produits et composés organiques
Spectromètres de masse à ratio isotopique pour analyses d'échantillons solides, liquides (EA-GC-C-IRMS) et 1
gazeux (TraceGas-IRMS) en abondance naturelle ou enrichis.

Analyses des eaux par chromatographie ionique et TOC
Mesures des concentrations des gaz par chromatographie gazeuse 2



Secteur d'analyses produits et composés inorganiques
Analyses et mesures d'éléments inorganiques par des spectromètre de masse (ISOTOCC-Pyro-IRMS) 1
et spectromètre infrarouge IRIS



Secteur d'analyses de matériaux et minéraux naturels
Analyses par diffraction X (DRX) et fluorescence X (WDXRF) 1 pour des applications en géologie sédimentaire et géotechnique



Domaine MORPHOPTICS



Secteur d'imagerie 3D
Compétences liées à la numérisation 3D d'objets naturels (u-tomographie, 1 lumière structurée, photogrammétrie), aux traitements des images 3D et à leur quantification géométrique



Secteur de microscopie électronique à balayage
Observation de l'ultra-structure d'objets organiques ou inorganiques (MEB JEOL/ HITACHI) 4
Analyse chimique élémentaire (sonde EDS).



Secteur d'observation microscopique optique et chimiques
Observation macroscopique (AZ100 fluid) 2
Analyse et cartographie chimique ponctuelle par fluorescence et rayons X (M4 Tomado/ Bruker)



Secteur d'écologie moléculaire et génétique des populations / du paysage
Application d'outils de biologie moléculaire, screening parasitaire) et génétique des populations / du paysage
Analyses de structuration génétique et détection de barrières aux flux de gènes

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteurs MEB et IMA 3D

TARIFICATION PLATEFORME GISMO					
<i>homogénéiser les termes public/privé/int/externe/collab.....choisir entre privé externe/public externe/interne</i>					
secteur GISMO	Type d'analyse	unité	Type de tarification	Tarif €HT	Commentaires
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public		
MEB	MEB/EDS	demi-journée (3h) ou 3 éch	privé en convention	152	
MEB	métallisation carbone	par métallisation	privé en convention	38	
MEB	métallisation or	par métallisation	privé en convention	32	
MEB	MEB/EDS	demi-journée (3h) ou 3 éch	privé	219,2	
MEB	métallisation carbone	par métallisation	privé	38	
MEB	métallisation or	par métallisation	privé	32	
MEB	MEB/EDS	demi-journée (3h) ou 3 éch	public	41,3	
MEB	métallisation carbone	par métallisation	public	38	
MEB	métallisation or	par métallisation	public	32	
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par heure	privé	191,45	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par heure	public externe	36,47	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par heure	interne	4,08	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par heure	privé conventionné	122,21	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par jour	privé	134,02	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par jour	public externe	25,53	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par jour	interne	2,86	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	par jour	privé conventionné	85,55	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	pour 5 jours	privé	95,73	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	pour 5 jours	public externe	18,23	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	pour 5 jours	interne	2,04	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT	pour 5 jours	privé conventionné	61,11	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par heure	privé	206,16	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par heure	public externe	37,23	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par heure	interne	5,13	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par heure	privé conventionné	130,58	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par jour	privé	144,31	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par jour	public externe	26,06	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par jour	interne	3,59	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	par jour	privé conventionné	91,41	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	pour 5 jours	privé	103,08	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	pour 5 jours	public externe	18,62	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	pour 5 jours	interne	2,59	Nouveau tarif
IMA3D	Imagerie RX - aquisition µCT + traitement 3D (logiciel AVIZO)	pour 5 jours	privé conventionné	65,29	Nouveau tarif

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteur FLUOMICROS

secteur GISMO	Type d'analyse	unité	Type de tarification	Tarif €HT	Commentaires
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public		
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si moins de 5 analyses	par analyse	privé externe	50	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si moins de 5 analyses	par analyse	privé conventionné	30	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si moins de 5 analyses	par analyse	public externe	25	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si moins de 5 analyses	par analyse	interne	10	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si entre 6 et 20 analyses	par analyse	privé externe	35	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si plus de 20 analyses	par analyse	privé conventionné	20	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si entre 6 et 20 analyses	par analyse	public externe	20	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si entre 6 et 20 analyses	par analyse	interne	10	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si plus de 20 analyses	par analyse	privé externe	25	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si plus de 20 analyses	par analyse	privé conventionné	20	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si plus de 20 analyses	par analyse	public externe	15	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - analyse chimique ponctuelle (spot de 25 microns) si plus de 20 analyses	par analyse	interne	10	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1 heure	par heure	privé externe	200	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1 heure	par heure	privé conventionné	100	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1 heure	par heure	public externe	60	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1 heure	par heure	interne	30	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	privé externe	400	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	public externe	200	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	interne	100	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	privé externe	400	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par heure	privé conventionné	300	
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	public externe	200	Nouveau tarif
FMICROS	micro XRF (M4 Tornado) - cartographie chimique 1/2 journée	par demi-journée	interne	100	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur roche dure	privé externe	20	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur roche dure	privé conventionné	5	
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur roche dure	public externe	5	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur roche dure	interne	3	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur poudre	privé externe	25	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur poudre	privé conventionné	10	
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur poudre	public externe	20	Nouveau tarif
FMICROS	analyse chimique ponctuelle (spot de 1mm= par pXRF (S1 Titan)	par échantillon sur poudre	interne	10	Nouveau tarif
FMICROS	Cathodoluminescence sur lame mince ou surface polie	par demi-journée	privé externe	300	Nouveau tarif
FMICROS	Cathodoluminescence sur lame mince ou surface polie	par demi-journée	privé conventionné	200	Nouveau tarif
FMICROS	Cathodoluminescence sur lame mince ou surface polie	par demi-journée	public externe	100	Nouveau tarif
FMICROS	Cathodoluminescence sur lame mince ou surface polie	par demi-journée	interne	40	Nouveau tarif
FMICROS	Epifluorescence UV sur lame mince	par demi-journée	privé externe	200	Nouveau tarif
FMICROS	Epifluorescence UV sur lame mince	par demi-journée	privé conventionné	120	Nouveau tarif
FMICROS	Epifluorescence UV sur lame mince	par demi-journée	public externe	80	Nouveau tarif
FMICROS	Epifluorescence UV sur lame mince	par demi-journée	interne	40	Nouveau tarif
FMICROS	Microthermométrie inclusions fluides	par demi-journée	privé externe	400	Nouveau tarif
FMICROS	Microthermométrie inclusions fluides	par demi-journée	privé conventionné	300	Nouveau tarif
FMICROS	Microthermométrie inclusions fluides	par demi-journée	public externe	240	Nouveau tarif
FMICROS	Microthermométrie inclusions fluides	par demi-journée	interne	150	Nouveau tarif
FMICROS	microscopie LPA et LPNA	par demi-journée	privé externe	200	Nouveau tarif
FMICROS	microscopie LPA et LPNA	par demi-journée	privé conventionné	75	Nouveau tarif
FMICROS	microscopie LPA et LPNA	par demi-journée	public externe	50	Nouveau tarif
FMICROS	microscopie LPA et LPNA	par demi-journée	interne	30	Nouveau tarif

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteur MINER

TARIFICATION PLATEFORME GISMO					
<i>homogénéiser les termes public/privé/int/externe/collab.....choisir entre privé externe/public externe/interne</i>					
secteur GISMO	Type d'analyse	unité	Type de tarification	Tarif €HT	Commentaires
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public		
MINER	Analyse DRX - analyse lame - fraction argileuse	par échantillon d'argile	privé en convention (INGEN)	25	
MINER	Analyse DRX - analyse poudre roche	par échantillon de poudre	privé en convention (INGEN)	22	
MINER	Préparation pour analyse en DRX - broyage (broyeur à anneaux, mortier...) - roche	par échantillon	externe privé	10	
MINER	Préparation pour analyse en DRX - broyage (broyeur à anneaux, mortier...) - roche	par échantillon	externe public	2	Nouveau tarif
MINER	Préparation pour analyse en DRX - broyage (broyeur à anneaux, mortier...) - roche	par échantillon	interne	0,5	
MINER	Analyse DRX - décarbonatation, défloculage, analyse lame - fraction argileuse	par échantillon	externe privé	108	Tarif révisé +10
MINER	Analyse DRX - décarbonatation, défloculage, analyse lame - fraction argileuse	par échantillon	externe public	20	Nouveau tarif
MINER	Analyse DRX - décarbonatation, défloculage, analyse lame - fraction argileuse	par échantillon	interne	5	
MINER	Analyse DRX - analyse poudre roche	par échantillon	externe privé	100	Tarif révisé +10
MINER	Analyse DRX - analyse poudre roche	par échantillon	externe public	10	Nouveau tarif
MINER	Analyse DRX - analyse poudre roche	par échantillon	interne	2	
MINER	Broyage pour analyse en WD-XRF	par échantillon	externe privé	10	Nouveau tarif
MINER	Broyage pour analyse en WD-XRF	par échantillon	externe public	5	Nouveau tarif
MINER	Broyage pour analyse en WD-XRF	par échantillon	interne	1	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse pastille (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	externe privé	100	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse pastille (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	externe public	50	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse pastille (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	interne	10	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse perle (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	externe privé	150	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse perle (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	externe public	75	Nouveau tarif
MINER	Analyse WD-XRF analyse perle (préparation hors broyage + analyse)	par échantillon	interne	15	Nouveau tarif

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteur INORG

TARIFICATION PLATEFORME GISMO					
<i>homogénéiser les termes public/privé/int/externe/collab.....choisir entre privé externe/public exte</i>					
secteur GISMO	Type d'analyse	unité	Type de tarification	Tarif €HT	Co
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public		
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public en collaboration	10	
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	privé	45	
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	privé en collaboration	30	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) sans chimie	par échantillon	public	25	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) sans chimie	par échantillon	public en collaboration	17	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) avec chimie	par échantillon	public	50	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) avec chimie	par échantillon	public en collaboration	35	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) avec chimie	par échantillon	privé	100	
INORG	analyse spectro phosphate (18O) avec chimie	par échantillon	privé en collaboration	70	
INORG	prise en charge éch inorganiques	par échantillon	externe privé	3	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide sans chimie	par échantillon ou capsule	externe privé	90	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide sans chimie	par échantillon ou capsule	externe public	17	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide sans chimie	par échantillon ou capsule	interne	10	
INORG	analyse EA HT - %S - solide	par échantillon ou capsule	public externe	12	
INORG	analyse EA HT - %S - solide	par échantillon ou capsule	interne	5	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide avec chimie	par échantillon	privé	180	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide avec chimie	par échantillon	externe public	80	
INORG	analyse HT-IRMS - 34S- solide avec chimie	par échantillon	interne	40	
INORG	analyse Kiel IRMS - 13C et 18O - solide	par échantillon ou capsule	externe privé	45	
INORG	analyse Kiel IRMS - 13C et 18O - solide	par échantillon ou capsule	externe public	15	
INORG	analyse Kiel IRMS - 13C et 18O - solide	par échantillon ou capsule	interne	5	
INORG	analyse EA-HT IRMS - 18O - solide	par échantillon ou capsule	externe privé	100	
INORG	analyse EA-HT IRMS - 18O - solide	par échantillon ou capsule	externe public	25	
INORG	analyse EA-HT IRMS - 18O - solide	par échantillon ou capsule	interne	10	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - carbonates ou apatites	par échantillon ou capsule	privé externe	170	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - silicates	par échantillon ou capsule	privé externe	200	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - carbonates ou apatites	par échantillon ou capsule	public externe	110	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - silicates	par échantillon ou capsule	public externe	140	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - carbonates ou apatites	par échantillon ou capsule	interne	65	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme - silicates	par échantillon ou capsule	interne	90	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme et hafnium - silicates/argile	par échantillon ou capsule	externe privé	250	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme et hafnium - silicates/argile	par échantillon ou capsule	externe public	180	
INORG	analyse ICP-MS/MC-ICP-MS - chimie des terres rares + isotopie néodyme et hafnium - silicates/argile	par échantillon ou capsule	interne	120	
INORG	analyse d13C carbonates Delta Ray -	par échantillon	externe privé	30	Nouveau tarif
INORG	analyse d13C carbonates Delta Ray -	par échantillon	externe public ou privé conventionné	10	Nouveau tarif
INORG	analyse d13C carbonates Delta Ray -	par échantillon	interne	5	Nouveau tarif

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteur ORGA

TARIFICATION PLATEFORME GISMO		homogénéiser les termes public/privé/int/externe/collab.....choisir entre privé externe/public externe/interne			
secteur GISMO	Type d'analyse	unité	Type de tarification	Tarif €HT	Commentaires
INORG	analyse spectro carbonates (13C,18O)	par échantillon	public		
ORGA	prise en charge éch organiques	par échantillon	externe privé	3	
ORGA	prise en charge éch organiques	par échantillon	externe public ou privé conventionné	2	
ORGA	prise en charge éch organiques	par échantillon	interne	0	
ORGA	analyse EA/IRMS - 13C - liquide organique	par capsule ou fiole	externe privé	10	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 13C - liquide organique	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	9	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 13C - liquide organique	par capsule ou fiole	interne	6	
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N ou 13C - solide	par capsule ou fiole	externe privé	12	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N ou 13C - solide	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	11	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N ou 13C - solide	par capsule ou fiole	interne	6	
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N et 13C - solide	par capsule ou fiole	externe privé	13	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N et 13C - solide	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	12	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA/IRMS - 15N et 13C - solide	par capsule ou fiole	interne	6	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - vin (glycérol)	par capsule ou fiole	externe privé	38	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - vin (glycérol)	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	36	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - vin (glycérol)	par capsule ou fiole	interne	10	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - éthanol	par capsule ou fiole	externe privé	24	Tarif révisé +1
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - éthanol	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	22	Tarif révisé +1
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 13C - éthanol	par capsule ou fiole	interne	10	
ORGA	analyse TG-IRMS ou GC-C-IRMS - 13CO2 - gazeux	par capsule ou fiole	externe privé	10	
ORGA	analyse TG-IRMS ou GC-C-IRMS - 13CO2 - gazeux	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	9	
ORGA	analyse TG-IRMS ou GC-C-IRMS - 13CO2 - gazeux	par capsule ou fiole	interne	3	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 15N2 - gazeux	par capsule ou fiole	externe privé	10	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 15N2 - gazeux	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	9	
ORGA	analyse GC-C-IRMS - 15N2 - gazeux	par capsule ou fiole	interne	3	
ORGA	analyse EA -%N et %C - solide	par capsule ou fiole	externe privé	10	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA -%N et %C - solide	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	9	Tarif révisé +1
ORGA	analyse EA -%N et %C - solide	par capsule ou fiole	interne	5	
ORGA	Broyage pour analyse organique	par échantillons	externe privé	10	Nouveau tarif
ORGA	Broyage pour analyse organique	par échantillon	externe public ou privé conventionné	5	Nouveau tarif
ORGA	Broyage pour analyse organique	par échantillon	interne	0	Nouveau tarif
ORGA	décarbonatation HCl+centri - solide	par capsule ou fiole	externe privé	10	
ORGA	décarbonatation HCl+centri - solide	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	8	Nouveau tarif
ORGA	décarbonatation HCl+centri - solide	par capsule ou fiole	interne	0	Nouveau tarif
ORGA	prépa échantillon - centri	par capsule ou fiole	externe privé	3	
ORGA	prépa échantillon - centri	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	2	
ORGA	prépa échantillon - centri	par capsule ou fiole	interne	0	Nouveau tarif
ORGA	encapsulation	par échantillon solide	externe privé	10	
ORGA	encapsulation	par échantillon solide	externe public ou privé conventionné	9	
ORGA	encapsulation	par échantillon solide	interne	0	Nouveau tarif
ORGA	encapsulation presse liquide	par échantillon liquide	externe privé	12	Nouveau tarif
ORGA	encapsulation presse liquide	par échantillon liquide	externe public ou privé conventionné	10	Nouveau tarif
ORGA	encapsulation presse liquide	par échantillon liquide	interne	0	Nouveau tarif
ORGA	majoration pour résultats sous moins de 5 jours ouvrés	par capsule ou fiole	externe privé	+50%	
ORGA	majoration pour résultats sous moins de 5 jours ouvrés	par capsule ou fiole	externe public ou privé conventionné	+50%	
ORGA	majoration pour résultats sous moins de 5 jours ouvrés	par capsule ou fiole	interne	0%	Nouveau tarif
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 1 molécule	par échantillon ou fiole	externe privé	8	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 1 molécule	par échantillon ou fiole	externe public ou privé conventionné	6	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 1 molécule	par échantillon ou fiole	interne	4	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 2 molécules	par échantillon ou fiole	externe privé	10	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 2 molécules	par échantillon ou fiole	externe public ou privé conventionné	8	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 2 molécules	par échantillon ou fiole	interne	6	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 3 molécules	par échantillon ou fiole	externe privé	12	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 3 molécules	par échantillon ou fiole	externe public ou privé conventionné	10	
ORGA	analyse GC - CO2,O2,N2,CH4,N2O - gazeux- 3 molécules	par échantillon ou fiole	interne	8	
ORGA	analyse pyro-GC - solide	par échantillon ou fiole	externe privé	16	
ORGA	analyse pyro-GC - solide	par échantillon ou fiole	externe public ou privé conventionné	14	
ORGA	analyse pyro-GC - solide	par échantillon	interne	12	

2/ Tarifs validés avant vote UFR – secteur ORGA

ORGA	lyophilisation	par échantillon	externe privé	10	Nouveau tarif
ORGA	lyophilisation	par échantillon	externe public ou privé conventionné	6	Nouveau tarif
ORGA	lyophilisation	par échantillon	interne	4	Nouveau tarif
ORGA	Calcaire total	par échantillon	externe privé	10	Nouveau tarif
ORGA	Calcaire total	par échantillon	externe public ou privé conventionné	6	Nouveau tarif
ORGA	Calcaire total	par échantillon	interne	4	Nouveau tarif
ORGA	Mesure de la conductivité	par échantillon	externe privé	10	Nouveau tarif
ORGA	Mesure de la conductivité	par échantillon	externe public ou privé conventionné	6	Nouveau tarif
ORGA	Mesure de la conductivité	par échantillon	interne	4	Nouveau tarif
ORGA	Mesure du pH	par échantillon	externe privé	10	Nouveau tarif
ORGA	Mesure du pH	par échantillon	externe public ou privé conventionné	6	Nouveau tarif
ORGA	Mesure du pH	par échantillon	interne	4	Nouveau tarif
ORGA	Extraction ASE HP/HT	par échantillon	externe privé	120	Nouveau tarif
ORGA	Extraction ASE HP/HT	par échantillon	externe public ou privé conventionné		Nouveau tarif
ORGA	Extraction ASE HP/HT	par échantillon	interne		Nouveau tarif
ORGA	Stabilité structurale	tarif unique 1 à 10 échantillons	externe privé	650	Nouveau tarif
ORGA	Stabilité structurale	tarif unique 1 à 10 échantillons	externe public ou privé conventionné		Nouveau tarif
ORGA	Stabilité structurale	tarif unique 1 à 10 échantillons	interne		Nouveau tarif
ORGA	Digestion/Dissolution matrice avant analyse	par échantillon	externe privé	24	Nouveau tarif
ORGA	Digestion/Dissolution matrice avant analyse	par échantillon	externe public ou privé conventionné	20	Nouveau tarif
ORGA	Digestion/Dissolution matrice avant analyse	par échantillon	interne		Nouveau tarif
ORGA	Analyse élémentaire cationique - Spectrophotométrie Absorption Atomique	par échantillon et par élément	externe privé	12	Nouveau tarif
ORGA	Analyse élémentaire cationique - Spectrophotométrie Absorption Atomique	par échantillon et par élément	externe public ou privé conventionné	10	Nouveau tarif
ORGA	Analyse élémentaire cationique - Spectrophotométrie Absorption Atomique	par échantillon et par élément	interne	5	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C Delta Ray - gazeux	par échantillon	externe privé	9	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C Delta Ray - gazeux	par échantillon	externe public ou privé conventionné	8	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C Delta Ray - gazeux	par échantillon	interne	2	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C ISO-TOC - liquide	par échantillon	externe privé	26	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C ISO-TOC - liquide	par échantillon	externe public ou privé conventionné	22	Nouveau tarif
ORGA	analyse d13C ISO-TOC - liquide	par échantillon	interne	10	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C TOC - liquide	par échantillon	externe privé	13	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C TOC - liquide	par échantillon	externe public ou privé conventionné	11	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C TOC - liquide	par échantillon	interne	5	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C DOC - liquide	par échantillon	externe privé	13	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C DOC - liquide	par échantillon	externe public ou privé conventionné	11	Nouveau tarif
ORGA	analyse %C DOC - liquide	par échantillon	interne	5	Nouveau tarif
ORGA	analyse cations/anions - IC - liquide	par échantillon	externe privé	47	Nouveau tarif
ORGA	analyse cations/anions - IC - liquide	par échantillon	externe public ou privé conventionné	21	Nouveau tarif
ORGA	analyse cations/anions - IC - liquide	par échantillon	interne	10	Nouveau tarif

Le groupe de travail sur la charte GISMO s'est réuni les 22/03/2022 et 18/05/2022 pour élaborer collectivement la charte de la plateforme

Le Comité Stratégique approuve et valide à l'unanimité la charte avec ses dernières modifications.


La charte sera diffusée à l'UMR BGS et aux principaux partenaires de GISMO.

Emilie et Anne-Lise souhaitent s'investir dans la poursuite d'un travail sur la démarche qualité de la plateforme :

1. Harmoniser les documents : modes opératoires, procédures...
2. Utiliser une codification des documents : 6282-GISMO-secteur-type doc-XXX
3. Archiver sur Chlore\gismogestion\Plateforme GISMO\Assurance Qualité
4. Déploiement des « Fiches de vie », « Fiches signalétique » sur l'ensemble du Parc Analytique de la Plateforme (exemples ci-après)
5. Participation à une formation sur les cahiers de laboratoire électroniques

Remarque de Ludovic : il serait également conseillé de mettre en place les fiches de poste hygiène-sécurité du CNRS sur les postes sensibles (voir exemple ci-après)

Exemple de fiche de vie


 UMR 6282 Biogéosciences uB/CNRS plateforme GISMO 6 Bd Gabriel 21000 Dijon	FICHE DE VIE	Code : 6282-GISMO-ORG-FV-001
	Analyseur élémentaire <u>Vario Elementar</u>	Date d'émission : 15/03/2016 Date de révision : 28/06/2019 Nombre de pages : 1

Code d'identification interne :
Personne responsable : Anne-Lise Santoni / Olivier Mathieu
Contrat de maintenance : Non
Périodicité des interventions (contrôles, maintenance, ...) :

Enregistrement de tous les évènements (normaux ou anormaux) de la vie de l'équipement (mise en service, étalonnage, vérification, panne, dérèglement, maintenance interne ou externe, réforme, etc...) :













Date	Type d'intervention et commentaires	Opérateur
1/10/2010	Mise en service	<u>Elementar</u>
29/06/2012	Changement de composition des tubes de réduction (enlève le fer)	JL - C Tisseur
1/10/2012	Modification de l' <u>autozero delay</u> : 20s au lieu de 12s	MJM – OM
03/05/2016	Installation nouvelle colonne d'absorption (remplissage différent, retient moins le CO2) + Mise à jour logiciel <u>Vario</u>	JL C Tisseur
07/09/2018	Problème de surpression au niveau de la colonne d'absorption (laine d'argent sortie et fuite poudre noire) après passage d'échantillons nettoyés à l'HF : nettoyage, remise en place et <u>heat-out column</u>	ALS
09/11/2018	Changement de la colonne d'absorption (nouvelle génération, résistante au fluor)	ALS
12/03/2019	Problème de surpression au niveau de la colonne d'absorption	
17/06/2019	Changement du relais K8 suite à message 'erreur récurrent « Combustion module <u>Environment temperature too high</u> »	ALS-TC
27/06/2019	Changement du relais K7 suite à message d'erreur récurrent	C Tisseur

Exemple de fiche signalétique

 UMR 6282 Biogéosciences uB/CNRS plateforme GISMO 6 Bd Gabriel 21000 Dijon	FICHE SIGNALÉTIQUE	Code : 6282-GISMO-ORG-FS-001
	Analyseur élémentaire Vario Elementar	Date d'émission : 15/03/2016 Date de révision : Nombre de pages : 1

Type : Analyseur élémentaire	Modèle : <u>Vario</u> micro cube	
Marque : <u>Elementar</u>	N° série :	
Tension d'alimentation :	Puissance :	Poids :
Code d'identification interne :	Localisation : Bat Gabriel 3è étage aile sud	
N° inventaire :	N° pièce : 309	
Date de réception :	N° bon de livraison :	
Réceptionné par :	N° facture INRA et date :	
Pôle :	Coût : € HT	
Date de mise en service :	Mise en service par :	
Personne responsable : A-L <u>santoni</u>	Remplaçant :	
Poste : 6378	Poste :	
Emplacement de la documentation : salle 309		
Formation préalable nécessaire : OUI		
Dangerosité : OUI		
Coordonnées du fournisseur :		
Coordonnées du fabricant :		
Coordonnées du SAV :		
Période de garantie : an	Contrat de maintenance : NON	
Accessoires / Consommables : donner les précisions nécessaires selon le matériel		
Recommandations particulières / Spécificités d'utilisation : A préciser par le responsable du matériel si besoin		
Fiche de vie : OUI (lien hypertexte vers la fiche de vie)		

Exemple de fiche de poste de sécurité

	FICHE DE POSTE	Contacts (responsables) :
	Chimie : Travail sous sorbonne Attaques acide d'échantillons Manipulation d'acides, HF...etc. Dilutions	
	Manipulations et travaux interdits en dehors des heures d'ouverture du centre Travail en poste isolé interdit Formation obligatoire à la prise du poste par un responsable	
AVANT TOUTES MANIPULATIONS :		Protection incendie Extincteur à mousse  Robinet d'incendie Armé
Assurez vous que la sorbonne soit en fonctionnement, ouverture à 400mm Assurez vous que les voies d'aspiration soient dégagées		Localisation A côté de la porte d'entrée du laboratoire
		Sécurité électrique Bouton arrêt d'urgence à droite de la sorbonne 
Risques	Protections	
 Projection d'acide Brûlures par contact cutané Dégagement de vapeurs Brûlures par inhalation de vapeurs d'acide	Port des protections auditives obligatoire  Port de la blouse obligatoire Port des lunettes obligatoire  Port des gants obligatoire 	
Conduite à tenir en cas d'accident		
 	Rincez abondamment à l'eau pendant 15 minutes Prévenez un responsable Si inhalation de vapeur, sortir la personne à l'air libre Contactez les secours si nécessaire	
!!! SIGNALER TOUTE ANOMALIE AU RESPONSABLE !!!		
Date de réalisation :		Date de modification :

Pour rappel

1. Achat du mini-MEB secteur MEB 20% à financer :

Jouvence de l'ancien Mini-MEB TM-1000 Hitachi (2009), remplacement par le nouveau modèle TM-4000 qui offre plus de possibilités et plus de performance.

Provenance du co-financement : ANR MOBI.

2. Achat du LIDAR Christophe et Jeff 20% à financer :

Appareils non existants à l'échelle de la région BFC, intérêt pour ces appareils à Chrono-Environnement, ArteHis.

Provenance du co-financement : Sayens.

3. Achat de 2 spectromètres de masse 20% à financer :

Jouvence des IRMS Isoprime sur secteurs ORGA et INORG

Provenance du co-financement : IUF et ressources propres.

Mise à jour des informations suite à la réunion du groupe SV2TEA du mardi 6 juillet à 18h30

1. La pf GISMO a déposé une demande avec les 3 équipements classés dans l'ordre suivant: n°1 Mini-MEB, n°2 Scanner LIDAR, n°3 Spectro isotopique
2. Lors de la réunion du Pôle SV2TEA pour désigner les experts de nos demandes COS Plateforme Région BFC, la demande non programmée de DIMACELL INRAE bouleverse la donne avec le co-financement HARMÍ. Quelques informations complémentaires:
 - l'ensemble de la demande du Pôle SV2TEA dépasse 900 k€
 - le bureau du COS nous a demandé de limiter la demande du Pôle à 390 k€ pour un montant global de 3 000 k€ (maintien d'une pression de la demande), la région a indiqué "s'engager" sur un prévisionnel global pour tous les pôles de 2 000 k€, soit 260 k€ pour le pôle SV2TEA (13% de la dotation globale) .
 - la demande DIMACELL INRAE fait vaciller l'ensemble des autres demandes du Pôle (GISMO 454 k€, DIVVA 100 k€, PEA2T 50 k€)
 - Jean-Marie Perrier-Cornet est "embêté" de la situation, Samuel Mondy (PT GENESOL, INRAE) a fortement soutenu la demande DIMACELL au titre que le soutien HARMÍ est un label d'excellence reconnue par la Région , pas de réaction de Pascal Marget (PT CASYS)

- Jean a défendu plusieurs fois avec insistance le classement discuté en Comité Stratégique GISMO et a indiqué que les équipements classés 1 et 2 étaient prioritaires. L'équipement classé n°3 pourra être demandé en 2023.

- Le groupe a procédé à la répartition des expertises en déclarant que l'équipement classé n°3 de GISMO ne serait pas déclaré comme prioritaire mais important (dans le tableau des expertises : prioritaire sera déclaré "très favorable" et important déclaré «favorable»)

3. le bureau du COS nous a également indiqué qu'il y aurait un classement par les DU. Les modalités de ce classement sont encore inconnues : est-ce sur le projet de la plateforme adossée à l'unité ou sur l'ensemble des demandes du Pôle SV2TEA ?

Point divers :

1- Lors du prochain CS, l'appel à candidature concernant le renouvellement de la gouvernance sera lancé.

Cette démarche sera faite en parallèle au sein des domaines MorpOptics et Géomin. La responsabilité des secteurs pourra alors être rediscutée.

Rappel : les responsables de secteur doivent s'engager a minima à être présents aux comités stratégiques (4 par an) pour représenter au mieux leur secteur et appliquer les décisions prises lors des comités.

2- Coupure d'électricité du 16 au 19/08 :

Bien penser à débrancher les équipements et matériels électriques avant le 16/08 (clims incluses) hormis les réfrigérateurs et congélateurs signalés à M. Clerget.

Si besoin particulier, préparer une checklist à donner au plus tôt aux personnes d'astreinte pour la semaine de coupure : Olivier, Clément et Anne-Lise