



Objectifs

Cette charte a pour but de présenter le mode de fonctionnement et de définir les compétences de la plateforme technologique GISMO.

Cette charte s'ajoute au règlement intérieur de l'UMR Biogéosciences dont chaque utilisateur doit également avoir pris connaissance.

Sommaire

- 1 Présentation de la plateforme et ouverture
- 2 Site web et QR code
- 3 Gouvernance
- 4 Ressources Humaines dédiées
- 5 Domaines d'applications de la plateforme
- 6 Compétences de la plateforme et principaux équipements associés
 - 6.1 Secteur analyses produits et composés organiques (ORGA)
 - 6.2 Secteur analyses produits et composés inorganiques (INORG)
 - 6.3 Secteur matériaux et minéraux naturels (MINER)
 - 6.4 Secteur imagerie (IMA 3D)
 - 6.5 Secteur microscopie à balayage + sonde EDS (MEB)
 - 6.6 Secteur microscopie optique et chimique (FLUOMICROS)
 - 6.7 Secteur écologie moléculaire et génétique des populations/du paysage (ECOGEN)
- 7 Conditions d'accès aux équipements
 - 7.1 Formation
 - 7.2 Réservation d'un appareil
 - 7.3 Obligation des utilisateurs
 - 7.4 Sauvegarde et archivage des données et des échantillons
- 8 Prestations et tarification
- 9 Evaluation
- 10 Enseignement et transfert de compétences
- 11 Procédure de fonctionnement
- 12 Valorisation des résultats
- 13 Confidentialité

1 Présentation de la plateforme et ouverture

La plateforme GISMO est rattachée au laboratoire Biogéosciences, UMR 6282, dirigé par Thomas Saucède (adresse administrative : 6 boulevard Gabriel, 21000 DIJON).

Ses tutelles sont l'université de Bourgogne, le CNRS et l'EPHE.

La plateforme participe à la recherche de l'OSU THETA, du dispositif DIPEE du CNRS et fait partie du réseau national RÉGEF.

Responsable scientifique : Jean Lévêque, maître de conférences uB

03 80 39 63 63

Jean-leveque@u-bourgogne.fr

Responsable technique : Anne-Lise Santoni, ingénieure d'études uB

03 80 39 63 57

Anne-lise.santoni@u-bourgogne.fr

Son acronyme et le suivant : **G**eochemie, **I**Sotopes, **M**orphométrie et écologie **m**Oléculaire (**G**eochemistry, **I**Sotopes, **M**orphometrics and **m**Olecular ecology).

La plateforme GISMO, labellisée en 2014, dispose d'une capacité analytique originale à l'échelle de l'UBFC et unique à l'échelle nationale dans les géosciences, les sciences de l'environnement et du vivant. Ces moyens analytiques ont pour objectif de soutenir les recherches de l'UMR Biogéosciences ainsi que la formation des chercheurs et des étudiants de BFC. Ils s'adressent également aux acteurs publics et privés de différents secteurs économiques (bureaux d'études, industries pharmaceutiques et agroalimentaires, ...) pour répondre à des besoins en prestations et projets de R&D.

Elle est structurée en 2 grands domaines d'activité distincts, eux-mêmes divisés en secteurs analytiques.

Domaine GEOMIN :

- Analyses de produits et composés organiques (ORGA),
- Analyses de produits et composés inorganiques (INORG),
- Analyses de matériaux et minéraux naturels (MINER)

Domaine MORPHOPTICS :

- Imagerie (IMA 3D)
- Microscopie à balayage et sonde EDS (MEB)
- Microscopie optique et chimique (FLUOMICROS)
- Ecologie moléculaire et génétique des populations/du paysage (COGEN)

La plateforme réalise des analyses accessibles sur demande par le biais du site internet (gismo-solutions.fr) et de l'adresse email générique (contactgismo@u-bourgogne.fr) pour les prestations extérieures, et par formulaire de demande pour les activités internes. Un partenariat est proposé pour les start-up et jeunes entreprises qui ont besoin d'un support analytique. La plateforme accueille et forme des stagiaires de laboratoires de la région BFC, mais aussi des extérieurs venus de France ou de l'étranger. Enfin, elle participe à des enseignements analytiques de formations de Master adossés à l'UMR en première et deuxième année.

Les demandes provenant des activités de recherche de l'unité sont prioritaires.

2 Sites web et QR code

Laboratoire Biogéosciences : <https://biogeosciences.u-bourgogne.fr/>

GISMO : <http://gismo-solutions.fr/fr/bienvenue/>



3 Gouvernance et pilotage

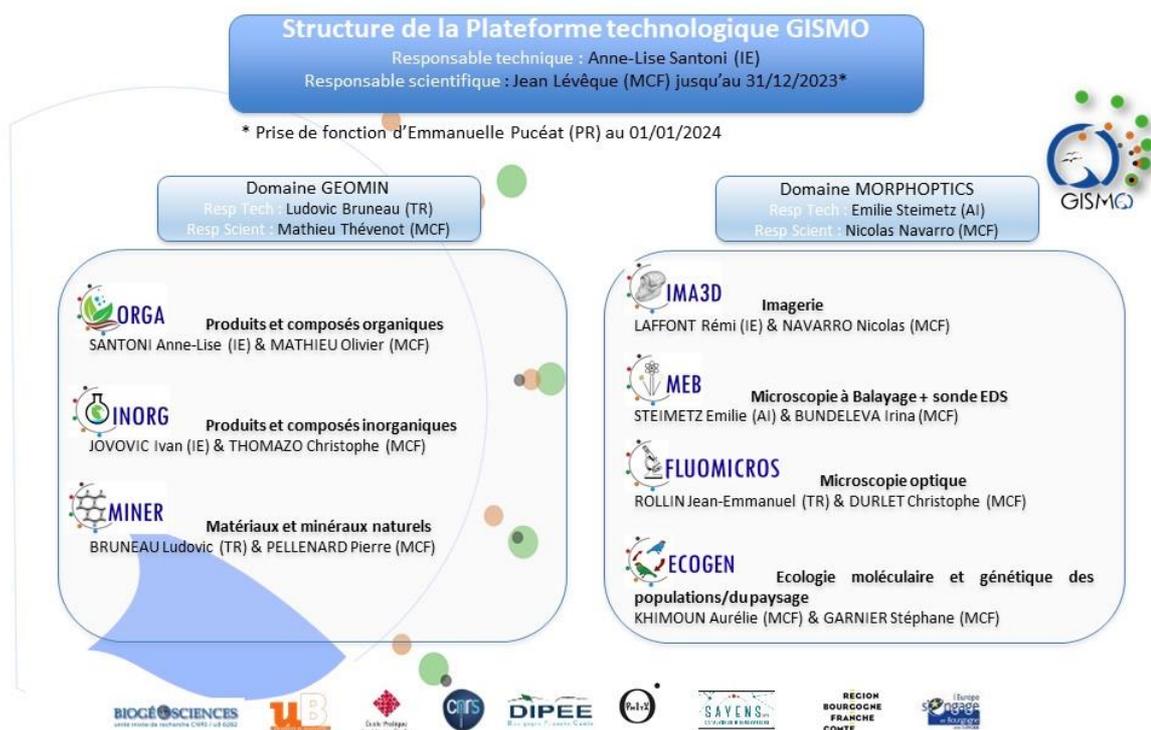
La plateforme GISMO est coordonnée par un responsable scientifique et un responsable technique. Le fonctionnement, l'animation et les prises de décisions se construisent autour de trois instances décisionnelles qui sont renouvelées ou revalidées au début de chaque contrat d'unité : les réunions de Copil, le comité stratégique (CS) et l'assemblée générale.

Les **réunions de Copil** sont ponctuelles et visent à assurer la mise en œuvre des décisions du comité stratégique (CS) au niveau de chaque domaine de la plateforme. Elles permettent aussi de traiter tous les points techniques et scientifiques spécifiques à chacun des différents secteurs de ces domaines.

Le **comité stratégique (CS)** rassemble les responsables scientifique et technique de la plateforme, la direction du laboratoire Biogéosciences, les représentants des 7 secteurs analytiques et tous les personnels techniques permanents de la plateforme. Les responsables des équipes de recherche et le service gestion de l'UMR Biogéosciences y sont invités. Le CS se réunit *a minima* quatre fois par an selon un calendrier fixe et aborde les points stratégiques transversaux aux secteurs de la plateforme GISMO : budget, stratégie d'appui à la recherche, veille technologique et scientifique, modalités et calendrier des prestations externes et du soutien aux projets de recherche internes à l'unité, soutien aux réponses des appels à projets, protocoles hygiène & sécurité, tarifications, liens avec la formation et l'enseignement, valorisation des résultats, *etc.*

L'**assemblée générale** de GISMO se tient une fois par an et consiste à faire un bilan/projet stratégique annuel de la plateforme. Trois personnalités extérieures, issues du monde socio-économique, siègent à cette assemblée générale en plus des membres du comité stratégique.

Organigramme de la plateforme :



4 Ressources humaines dédiées

Le personnel lié à la plateforme technologique GISMO comprend 16 scientifiques spécialisés dans les domaines des géosciences, des sciences de l'environnement et des sciences du vivant, ainsi que 7 personnels techniques permanents. Tous ces personnels sont membres de l'UMR Biogéosciences. Cette équipe comprend 1 Assistant de Prévention (AP) et 2 Personnes Compétentes en Radioprotection (PCR).

Nom /Prénom	Fonction	ETP
Bruneau Ludovic	Technicien de recherche (AP, PCR)	90%
Jovovic Ivan	Ingénieur d'études	100%
Laffont Rémi	Ingénieur d'études	80%
Poloni Lauriane	Technicienne de recherche (PCR)	70%
Rollin Jean-Emmanuel	Technicien de recherche	10%
Santoni Anne-Lise	Ingénieure d'études (resp. technique)	90%
Steimetz Emilie	Assistante ingénieure	70%
Amiotte-Suchet Philippe	Enseignant chercheur	20%
Collin Pierre-Yves	Enseignant chercheur	20%
Couette Sébastien	Enseignant chercheur	40%

Deconinck Jean-François	Enseignant chercheur	30%
Durlet Christophe	Enseignant chercheur	40%
Fara Emmanuel	Enseignant chercheur	10%
Garnier Stéphane	Enseignant chercheur	40%
Khimoun Aurélie	Enseignante chercheuse	40%
Lévêque Jean	Enseignant chercheur (resp. scientifique)	50 %
Mathieu Olivier	Enseignant chercheur	40%
Navarro Nicolas	Enseignant chercheur	40%
Pellenard Pierre	Enseignant chercheur	40 %
Pucéat Emmanuelle	Enseignante chercheuse	40%
Thévenot Mathieu	Enseignant chercheur	40%
Thomazo Christophe	Enseignant chercheur	40%
Vennin Emmanuelle	Enseignante chercheuse	20%
Marin Frederic	Chercheur	20%
Bundeleva Irina	Enseignante chercheuse	20%
Montuire Sophie	Enseignante chercheuse	20%

5 Domaines d'applications de la plateforme

La plateforme technologique GISMO répond de manière ciblée aux attentes scientifiques dans les principaux domaines d'applications suivants :

- Environnement, relations plantes/sols
 - Impact de composés sur la dynamique des sols
 - Compréhension de processus physico-chimiques et biologiques
- Vitiviniculture

Suivi de la contrainte hydrique :

 - De la vigne au parcellaire
 - Sur les millésimes d'un domaine
- Géomatériaux

Identification et semi-quantification

 - Des minéraux dans les roches
 - Des phyllosilicates dans la fraction argileuse
- Biogéochimie
 - Caractérisation des cycles du carbone, de l'azote et du soufre
 - Géomicrobiologie et biominéraux
- Réservoirs

- Etudes de réservoirs carbonatés (pétroliers et aquifères) : formation, diagenèse et propriétés

- Paléo-environnements

Reconstitution de :

- Paléoclimats
- Paléocirculations océaniques

- Biodiversité et relations trophiques

Etudes de :

- Écologie des populations naturelles
- Caractérisation morphologique
- Relations trophiques

6 Compétences de la plateforme et principaux équipements associés

6.1 Secteur analyses de produits et composés organiques (ORGA)



Prestations analytiques proposées :

Analyses isotopiques et élémentaires organiques :

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
¹³ C	Liquide organique	EA/IRMS
¹⁵ N ou ¹³ C	Solide	EA/IRMS
¹⁵ N et ¹³ C	Solide	EA/IRMS
¹³ C	Vin (glycérol)	GC-C-IRMS
¹³ C	Éthanol	GC-C-IRMS
¹³ CO ₂	Gazeux	TG-IRMS ou GC-C-IRMS
¹⁵ N ₂	Gazeux	GC-C-IRMS
%N et %C	Solide	EA
Décarbonatation	Solide	HCl + Centri
Préparation échantillon	Liquide organique	Centrifugeuse
Encapsulation	Liquide ou solide	Presse ou manuel

Analyses en chromatographie gazeuse

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
CO ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Gazeux	GC : 1 molécule
CO ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Gazeux	GC : 2 molécules
CO ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Gazeux	GC : 3 molécules
Pyrolyse	Solide	Pyro-GC

Principaux instruments :

Micro-broyeurs, lyophilisateurs, centrifugeuse Haute Vitesse, ...
<i>Préparation et stockage d'échantillons pour l'analyse</i>
Micro-balances de précision, 3 unités
<i>Préparation et stockage d'échantillons pour l'analyse</i>
Respiromètre Respincond X
<i>Incubation et mesure des émissions de CO₂ en conditions contrôlées</i>
Analyse thermogravimétrique TGA/DSC 3+ Mettler
<i>Mesure de la variation de la masse en fonction de la température et du temps</i>
Chromatographe ionique Metrohm
<i>Dosage des anions et des cations en solution dans les eaux naturelles</i>
Analyseur de COT en ligne Elementar
<i>Dosage du carbone organique total en solution dans les eaux naturelles</i>
Chromatographe en phase gazeuse Agilent (CO ₂ , N ₂ , O ₂ , N ₂ O, CH ₄ , 4 unités)
<i>Mesure des concentrations des gaz atmosphériques ou issus d'incubation</i>
Spectromètre de masse à secteur isotopique EA Vario-TG-IRMS (¹³ C, ¹⁵ N, ¹⁵ N ₂ O) Elementar
<i>Mesure des compositions isotopiques δ¹³C et δ¹⁵N des gaz et de la matière organique</i>
Spectromètre de masse à secteur isotopique EA-GC-C-IRMS (¹³ C, ¹⁵ N) Thermo
<i>Mesure des compositions isotopiques δ¹³C et δ¹⁵N dans des molécules spécifiques</i>
Spectromètre Infrarouge à secteur isotopique IRIS (¹³ C, ¹⁸ O) Thermo
<i>Mesure des compositions isotopiques δ¹³C et δ¹⁸O dans les gaz ou les liquides</i>

6.2 Secteur analyses produits et composés inorganiques (INORG)

Analyses isotopiques et élémentaires inorganiques

Prestations analytiques proposées :



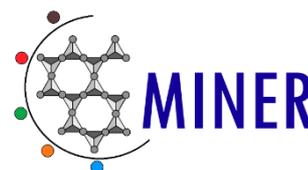
Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
³⁴ S	Solide	HT/IRMS
¹³ C et ¹⁸ O	Solide	Kiel/IRMS
¹⁸ O	Solide	EA HT/IRMS
Chimie terres rares + isotopie Néodyme	Carbonates ou Apatites / silicates	Séparation d'éléments (GISMO) et ICP-MS / MC-ICP-MS (Instrument national extérieur à GISMO)
Chimie terres rares + isotopie Néodyme et Hafnium	Silicates/argiles	ICP-MS / MC-ICP-MS (Instrument national extérieur à GISMO)

Principaux instruments :

Micro-balances de précision, 3 unités
<i>Préparation et stockage d'échantillons pour l'analyse</i>
Lignes d'extraction en analyse séquentielle (formes du Soufre & PLFA/lignines)
<i>Préparation pour la mesure des abondances isotopiques naturelles ou enrichies</i>
Salle blanche (plafond soufflant, système automatisé de séparation d'éléments traces (Hf, Nd) et colonnes de résines chromatographiques PrepFast, poste d'évaporation double Analab et distillateur d'acide ultrapur Analab, station d'eau ultrapure Millipore)
<i>Préparation en vue d'analyses géochimiques spécifiques</i>
Spectromètre de masse à secteur isotopique ISOTOX-Pyro-IRMS (^{13}C , ^{18}O , ^{34}S) Elementar
<i>Mesure des compositions isotopiques $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$ et $\delta^{34}\text{S}$</i>
Spectromètre de masse à secteur isotopique IRMS-Kiehl (^{13}C , ^{18}O) Thermo
<i>Mesure des compositions isotopiques $\delta^{13}\text{C}$ et $\delta^{18}\text{O}$ des carbonates</i>
Spectromètre Infrarouge à secteur isotopique IRIS (^{13}C , ^{18}O) Thermo
<i>Mesure des compositions isotopiques $\delta^{13}\text{C}$ et $\delta^{18}\text{O}$ dans les gaz, solides ou liquides</i>

6.3 Secteur matériaux et minéraux naturels (MINER)

Analyses minéralogiques par diffraction X



Prestations analytiques proposées :

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
Broyage pour analyse en DRX	Roche	Broyeur à anneaux, mortier, ...
DRX sur fraction argileuses	Pates orientées	Décarbonatation, défloculation, analyse lame en DRX
DRX sur roche totale	Poudre	Analyse DRX

Analyses géochimiques élémentaires par fluorescence X

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
Réalisation de perles et pastilles pressées	Roches, sols	Presse hydraulique, four à fusion pour perles
WD-XRF pour dosage éléments chimiques F à U	Perles et pastilles pressées	Analyses par fluorescence X

Principaux instruments :

Spectromètre de fluorescence dispersive WDXRF Bruker
<i>Dosage des éléments majeurs et traces (ppm, ppb), sols et sédiments</i>
Diffractomètre de rayons X Bruker

6.4 Secteur IMA 3D (imagerie)

Pour l'utilisation des microCT, se référer à la charte d'utilisation de cet appareil.



Prestations analytiques proposées :

Microtomographie (μ CT) à rayons X

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
Scans μ CT	échantillons centimétriques à densité modérée	Projections radiographiques (faisceau X conique, source fixe)
Reconstructions de coupes virtuelles	images de projections	Algorithme modifié de Feldkamp
Extraction de structures 3D	empilement de coupes virtuelles	Segmentation manuelle et semi-automatique

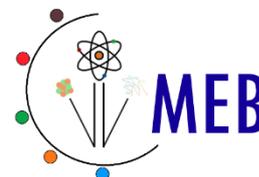
Principaux instruments :

Microtomographe à rayons X EasyTom S (RX Solutions)
Caractérisation des structures internes et externes des organismes, sols, roches
Microtomographe à rayons X Skyscan 1174 (Bruker)
Caractérisation des structures internes et externes des organismes, sols, roches
Scanner surfacique Einscan Pro 2x v2020 à lumière structurée
Numérisation 3D surfacique
Scanner surfacique Transcan C à lumière structurée
Numérisation 3D surfacique
Scanner surfacique Artec Eva à lumière structurée
Numérisation 3D surfacique
Scanner surfacique Artec Micro à lumière structurée
Numérisation 3D surfacique
Station de photogrammétrie
Numérisation 3D surfacique
2 Stations d'analyse d'images
Traitements d'images micro-tomographiques
Station de calcul

<i>Traitements de photogrammétrie et de segmentation automatique</i>
Imprimante 3D MakerBot Replicator 2
<i>Impression de modèles 3D</i>

6.5 Secteur microscopie à balayage + sonde EDS (MEB)

Pour l'utilisation de matériel de ce secteur, se référer à la charte d'utilisation du microscope électronique à balayage JEOL IT100.



Prestations analytiques proposées :

Microscopie Électronique à Balayage

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
Métallisation	Organiques, inorganiques	Or et carbone
Acquisition d'images	Organiques, inorganiques	MEB
Analyse chimique	Organiques, inorganiques	Sonde EDS

Principaux instruments :

Microscope électronique à balayage et sonde EDS (JSM-IT100, Jeol)
<i>Caractérisation des surfaces des objets naturels et sonde chimique</i>

6.6 Secteur microscopie optique (FLUOMICROS)



Principaux instruments :

Microscope de pétrographie polarisant Zeiss Axiophot
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Microscope à fluorescence Zeiss Axioscope 7 couplé à une caméra Deltapix 7MP
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Cathodo-luminescence lminoscope ELM-3R sur loupe binoculaire Leica MZ12
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Microscope trinoculaire polarisant Nikon E200MV
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Macroscopie Nikon AZ100, lumière transmise et polarisée
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Microscope Eclipse Nikon E200 à contraste de phase
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>

Microscope Eclipse Nikon E600 et sonde d'épifluorescence
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Macroscopie Nikon E400
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Stéréo microscopes Nikon SMZ1500 et SMZ10A
<i>Observation et imagerie pétrographique</i>
Microscope mesureur Nikon MM60
<i>Mesures morphométriques 2D</i>
Micro X RF M4 Tornado (Bruker)
<i>Cartographie chimique des éléments majeurs, roches, sédiments</i>
Pistolet à fluorescence X Bruker S1TitanLE
<i>Analyses chimiques ponctuelles</i>
Macroscopie Nikon AZ100 fluo
<i>lumière polarisée + épifluorescence 365nm + platine inclusions fluides</i>

Prestations analytiques proposées :

Microfluorescence X

Type d'analyse	Type d'échantillon	Méthode
Analyse chimique ponctuelle	Organiques, inorganiques	Microfluorescence X et pistolet à fluorescence X
Cartographie chimique	Organiques, inorganiques	Microfluorescence X

6.7 Ecologie moléculaire et génétique des populations/du paysage (ECOGEN).

Pour l'utilisation de matériel de ce secteur, se référer à la charte d'utilisation du Service Commun de Biologie et Biominéralisation (SC2B)



Principaux instruments :

Thermocycleur 3 blocs 48 puits Biometra
<i>Automatisation de l'amplification d'acides nucléiques par PCR (Polymerase Chain Reaction)</i>
Thermocycleurs C1000 touch Biorad : 2 unités
<i>Automatisation de l'amplification d'acides nucléiques par PCR (Polymerase Chain Reaction)</i>
Thermocycleur S1000 touch Biorad : 3 unités
<i>Automatisation de l'amplification d'acides nucléiques par PCR (Polymerase Chain Reaction)</i>

7 Conditions d'accès aux équipements

L'utilisation des équipements de la plateforme GISMO se fait sous le contrôle des responsables de chaque secteur et est soumise aux conditions préalablement définies en concertation avec les membres du CoPil GISMO.

7.1 Formation

La règle générale est que seul le personnel permanent constituant les secteurs est habilité à manipuler les instruments. Cette autorisation peut néanmoins être étendue au personnel non permanent ayant été formé à leur utilisation et à leur entretien courant par les responsables des secteurs. Les formations peuvent être effectuées sur demande.

7.2 Réservation d'un appareil

Concernant les réservations d'appareils ou d'espace de travail pour le domaine GEOMIN, il convient de remplir au maximum une semaine avant les tableaux prévus à cet effet présents en :

- Salle de pesées pour les micro-balances
- Espace préparation ORGA et INORG pour les paillasses de travail

Pour le domaine MORPHOPTICS, les réservations se font sur le site de réservations de ressources communes de l'UMR Biogéosciences.

Le demandeur doit respecter le créneau horaire ou journalier de la réservation. Les opérations de réparation ou maintenance sont prioritaires sur les autres demandes et sont mentionnées dans les meilleurs délais.

7.3 Obligation des utilisateurs

Les utilisateurs s'engagent à respecter les modalités de suivi des instruments et à signaler toute anomalie de fonctionnement aux responsables du secteur concerné.

Le règlement intérieur du laboratoire Biogéosciences et les consignes d'hygiène et de sécurité de chaque secteur doivent être scrupuleusement respectées. Elles sont présentées à chaque nouvel entrant lors de la formation hygiène et sécurité et en cas de modification (localisation et utilisation des armoires à pharmacie, rince œil, produits adsorbants, registre HS...). L'utilisateur sera informé par le responsable de secteur de consignes particulières si nécessaire. La dangerosité potentielle des échantillons ou matériel utilisé sera précisée par les responsables des échantillons et complétée au besoin par les APs et PCRs.

Les précautions d'accès spécifiques doivent être respectées (salle blanche, ...). L'opérateur s'engage à se renseigner sur les instructions de fin de manipulation (nettoyage, rangement, évacuation des déchets) auprès de l'assistant de prévention ou du responsable de la manipulation. Le cas échéant, les équipements de protection individuels et collectifs mis à disposition devront être utilisés.

7.4 Sauvegarde et archivage des données et des échantillons

Les résultats et données obtenus sur les appareils de la plateforme doivent être sauvegardés sur le serveur interne de la plateforme et transmis aux demandeurs. L'usage des périphériques de stockage externe est strictement interdit sur la plateforme.

La plateforme conserve les échantillons 1 mois après le rendu des résultats, il appartient au demandeur de contacter la plateforme s'il veut récupérer ou archiver ses échantillons au-delà de ce

délaï.

8 Prestations et tarification

Des prestations de service (analyses, caractérisations, formations, expertises, actions de recherche et développement) sont proposées par la plateforme. Elles sont formalisées par la rédaction d'un devis sur demande à l'adresse contactgismo@u-bourgogne.fr. La grille tarifaire est soumise aux votes des conseils du laboratoire Biogéosciences, de l'UFR SVTE et de l'Université de Bourgogne.

Plusieurs niveaux de tarification sont mis en place :

- tarif interne UMR Biogéosciences et laboratoires associés au DIPEE BFC ([DIPEE-BFC](#))
- tarif externe-public pour les laboratoires et autres organismes assimilés situés en France.
- tarif externe-privé pour les entreprises

Les différences de tarifs sont établies sur la base des coûts des fluides et consommables, des coûts salariaux et des frais de maintenance et d'amortissement.

Une tarification adaptée est proposée dans le cadre de partenariat avec des start-up ou des jeunes entreprises.

9 Évaluation

Un bilan financier est présenté chaque année lors de l'assemblée générale de la plateforme.
Un bilan analytique est présenté au début de chaque année civile.

10 Enseignement et transfert de compétences

Plusieurs formations initiales font appel à la plateforme GISMO dans le cadre des enseignements (pratiques techniques et analytiques).

Des stages de recherche, notamment de niveau Master s'appuient également sur la plateforme. La plateforme assure périodiquement des journées thématiques ou de formation continue.

11 Procédure de fonctionnement

Tout projet d'analyse fait l'objet d'une demande préalable formulée au responsable d'appareil et/ou de secteur (voir organigramme de la plateforme). Le commanditaire doit prendre contact avec le responsable d'appareil ou de secteur pour obtenir les informations nécessaires (i) au dépôt puis (ii) à la réalisation d'un projet (faisabilité, compétences et moyens humains disponibles, budget à prévoir...).

Au sein du laboratoire Biogéosciences, pour les analyses internes les demandes se font en ligne sur le site web de Biogéosciences (connexion partie privée) via le formulaire de demande.

Ce formulaire permet de préciser les objectifs attendus, la nature et le volume des services demandés, la période de réalisation du projet.

Les demandes qui n'entrent pas dans le champ d'application de la plateforme ou n'auront pas été déclarées préalablement au responsable d'appareil et/ou au responsable de secteur seront rejetées. Les demandes acceptées sont planifiées en réunion de service.

12 Valorisation des résultats

- Validation de la description des méthodes utilisées

Dans un souci de démarche qualité, la plateforme GISMO est soucieuse de la description des méthodes employées dans les communications scientifiques. Elle invite, avant soumission d'un article, les auteurs à faire relire la section « matériel et méthodes » de leur publication au personnel impliqué dans l'obtention des résultats pour vérification de la description des méthodes et des conditions analytiques utilisées.

Association à un projet de recherche scientifique ou développement collaboratif

Lors d'un montage de projet de recherche scientifique (réponse à appel d'offre national ou international mais aussi projet de stage, de doctorat...), les personnels de soutien à la recherche qui seront impliqués doivent impérativement être consultés pour les manipulations de terrain ou de laboratoire afin d'établir le calendrier, le budget, l'organisation du travail (équipement à prévoir, travail sur le terrain, ...), les contraintes analytiques (type de flaconnage, volume à prélever, méthode analytique utilisée, ...) et afin de déterminer si la demande est conciliable avec leurs engagements antérieurs (quotité de travail, planning, ...).

Par ailleurs, le niveau d'implication dans le travail de valorisation des résultats analytiques et de communication/publication scientifique doit clairement être défini au préalable entre le responsable de la demande analytique et le personnel impliqué dans l'obtention des résultats.

La plateforme GISMO devra obligatoirement figurer dans la rubrique remerciements de toute communication/publication/support publicitaire selon les recommandations suivantes :

Association à la valorisation scientifique

- Citation GISMO

Pour tout projet de recherche et développement collaboratif au sein de la plateforme GISMO, donnant lieu à publication ou à toute communication scientifique des résultats, les auteurs s'engagent à mentionner obligatoirement GISMO dans la partie « remerciements »/« Acknowledgements ». La phrase type est : "Les auteurs remercient la plateforme GISMO et son personnel" / "The authors thank the GISMO platform and its staff (Biogéosciences, University of Bourgogne, UMR CNRS 6282, France)". Les auteurs peuvent ajouter une phrase complémentaire, incluant nominativement les personnes de la plateforme impliquées dans l'obtention des résultats.

L'information de la publication acceptée doit être transmise à contact@gismo.fr.

- Développement technologique pour prestations de services internes ou externes

Les travaux nécessitant un développement technologique et/ou une mise au point méthodologique

importante de la part de GISMO dans l'obtention des résultats finaux, sont considérés du point de vue de la communication et de la publication des résultats comme des collaborations scientifiques impliquant les personnels concernés dans la rédaction/préparation et la co-signature des communications affichées, orales et écrites (articles).

13 Confidentialité

La plateforme GISMO s'engage à conserver un caractère confidentiel aux informations échangées avec le client dans le cadre de la prestation par la plateforme GISMO. Le personnel de la plateforme GISMO peut faire état de ses travaux dans leur rapport d'activité annuel tout en s'assurant de ne pas communiquer d'informations sensibles ou confidentielles.

En adhérant à la présente charte, toute personne utilisant, à quel titre que ce soit, les différents appareils de la plateforme GISMO s'engage à respecter et à faire respecter les règles présentées ci-dessus.

Les engagements sont matérialisés par la signature du présent document par chaque personne concernée, attestant ainsi qu'elle a pris connaissance et adhère au contenu de cette charte.

Acceptation des conditions de la charte d'utilisation de la plateforme GISMO

Nom, Prénom :

Organisme :

M'engage à respecter les présentes conditions de la charte d'utilisation de la plateforme

Fait à _____, le _____

Signature