

## RESPONSABLES D'ACTION

**Arnaud Macé**

Professeur de philosophie, laboratoire Logiques de l'agir (UR 2274), uFC

**Fabien Ferri**

Ingénieur d'études, laboratoire Logiques de l'agir (UR 2274), uFC

## FINANCEMENT

Université de Franche-Comté, maintenance 2022, 2023, 2024

Université de Franche-Comté : subvention plateforme, programme Chrysalide, maintenance 2022, 2023, 2024

MSHE Ledoux, appel à projets MSHE 2019-2020



Action de la MSHE et du laboratoire Logiques de l'agir, le SIPS est une plateforme labellisée par l'université de Franche-Comté, portée par le Centre de documentation et de bibliographie philosophiques (CDBP, composante du laboratoire) et hébergé sur les serveurs de la MSHE Claude Nicolas Ledoux (USR-CNRS 3124).

## OBJECTIFS DE L'ACTION

La plateforme SIPS (<http://sips.univ-fcomte.fr>) offre une application web qui met à disposition des chercheurs, et plus largement du public, l'ensemble des références bibliographiques (ouvrages individuels, articles de périodiques, articles d'ouvrages collectifs, thèses, etc.) pertinentes dans un champ correspondant à une conception large de la « philosophie des sciences » comme approche réflexive de toutes les sciences, sciences formelles, sciences de la nature, sciences humaines et sociales, histoire des sciences et des techniques. Le SIPS offre des notices dites « complètes », c'est-à-dire incluant descripteurs et abstracts, permettant aux chercheurs de se faire une idée précise des ressources documentaires consultées.

Il s'agit d'un projet collaboratif, mobilisant une communauté scientifique de chercheurs et doctorants au service de toute la communauté scientifique et du public en général. La plateforme contribue à la valorisation et à la diffusion de la culture scientifique et de la réflexion philosophique sur celle-ci. Elle nourrit aussi des recherches épistémologiques sur les pratiques bibliographiques et documentaires à l'ère numérique.

## PROGRAMME DE TRAVAIL

Au terme d'un bilan après 10 ans d'utilisation, bilan mené par l'équipe de pilotage réunissant un ensemble de compétences d'expertise disponibles au sein de l'uFC et de la MSHE, l'interface donne satisfaction mais doit rapidement évoluer pour répondre aux nouveaux besoins en termes de fonctionnalités et d'ergonomie ; en particulier pour une saisie semi-automatisée des fiches grâce à leurs numéros ISBN, ISSN ou DOI.

Il est ainsi prévu de mettre en place une nouvelle version de SIPS qui permette entre autres :

- d'élargir le domaine d'utilisation de l'application,
- de faciliter la saisie des fiches avec en particulier la possibilité de récupérer les informations bibliographiques d'une fiche à partir de différents sites,
- d'échanger des informations avec d'autres plateformes telles que Isidore (moissonnage),
- d'améliorer la recherche multicritères,
- de faciliter la récupération des métadonnées dans les logiciels utilisateurs courants (Zotero, Endnote).

Pour concevoir cette nouvelle version de SIPS, il s'agira de réaliser les tâches suivantes :

- élaboration d'un cahier des charges décrivant les nouvelles fonctionnalités et les demandes de modification,
- étude du protocole OAI-PMH pour le moissonnage de données par ISIDORE,
- conception d'un moteur de recherche avancé : opérateurs booléens, troncature, recherche plein texte au sein

de certains champs de la base de données,

- intégration des nouvelles fonctionnalités à l'interface web,
- création d'onglets permettant de multiplier les interfaces thématiques de consultation.

## RÉSULTATS ATTENDUS

---

La ressource fournie par SIPS répond à des besoins nouveaux de la recherche en sciences humaines et sociales : trouver immédiatement en ligne des descriptions analytiques des ouvrages et articles pertinents dans un domaine scientifique précis. Les bibliographies numériques peuvent être nourries de manière collaborative par les chercheurs d'un même champ, qui en retirent le bénéfice immédiat. La mise à jour de l'application permet aussi de rendre visible de nouveaux rapprochements entre les sciences, sous des catégories comme celles d'humanités environnementales, médicales ou numériques. Le SIPS permettra aussi, par ses interfaces thématiques, de créer des bibliographies spécifiques à des projets de recherches interdisciplinaires développés par les équipes amenées à collaborer au sein de la MSHE.

Le bénéfice est d'abord la visibilité nouvelle de l'ensemble des ouvrages et articles d'un champ donné, des plus anciens aux plus récents, avec navigation interne entre les notices, navigation externe par système de renvois aux textes numérisés ou aux sites des auteurs ou des éditeurs, ou aux grands catalogues informatisés, selon les possibilités offertes dans chaque cas. C'est un bénéfice pour les auteurs des articles et pour les usagers qui y font référence, pour les journaux et les éditeurs qui les publient. Le bénéfice scientifique est aussi le décloisonnement des traditions scientifiques et linguistiques à l'intérieur d'un même champ (les chercheurs de différents pays découvrent ainsi les productions dans d'autres langues dans leur champ disciplinaire par exemple), et l'approfondissement des questions sur l'unité ou la diversité des champs disciplinaires.

Le bénéfice est aussi celui de nouveaux usages : la bibliographie numérique est disponible au téléchargement, et doit permettre à chacun d'intégrer facilement des références dans ses articles, ouvrages, AAP. Le gain de temps accompagne ici le gain en exhaustivité et en pertinence bibliographique.

Apprendre à faire des notices selon les normes, des notices qui informent sur le contenu des ouvrages et des articles, est en outre un moyen de formation à la recherche particulièrement efficace. Il est déjà au fondement de l'innovation pédagogique en master de philosophie à l'université de Franche-Comté : la rédaction de mémoire y est désormais appuyée sur une première phase bibliographique, passant par l'apprentissage de la rédaction de notices bibliographiques et de l'usage participatif des bibliographies numériques.

## CRITÈRES DE L'ACTION

---

Nécessaire dimension interdisciplinaire, internationale et interinstitutionnelle (voir partenaires). L'implantation locale est réalisée par l'implication de plusieurs laboratoires de l'uFC (voir partenaires). Voir la liste des personnels de

l'uFC ayant contribué à penser l'architecture de la plateforme (voir partenaires).

L'innovation tient tout entière dans la capacité à créer de nouveaux modes d'appropriation et de diffusion de la bibliographie scientifique. Un programme de recherche a été développé à cet effet.

De 2007 à 2011 a eu lieu le séminaire de philosophie des sciences du laboratoire Logiques de l'agir. Il a été renommé en octobre 2011 « Séminaire SIPS », au moment du lancement du système d'information, et a servi d'animation au groupe scientifique impliqué dans la plateforme. Il s'agissait aussi de réfléchir sur les transformations induites par les technologies numériques et les problèmes rencontrés au quotidien dans tous les segments de la chaîne opératoire du SIPS. Cela a conduit Fabien Ferri à développer une collaboration entre 2013 et 2016 avec l'Institut de recherche et d'innovation (IRI, Centre Pompidou, Paris) en participant à des groupes de recherche sur la catégorisation et l'indexation documentaire (entre 2013 et 2015) et sur les Digital Studies (de 2015 à 2016).

L'ensemble de ces activités a donné lieu :

- A la mise en place d'ateliers doctoraux « Philosophie et sciences » sur une période de 3 ans (de 2016 à 2018) portant sur les rapports entre philosophie et sciences et répartis en 3 volets :

1. « Comment la philosophie peut-elle penser avec les sciences d'aujourd'hui ? » (septembre 2016) ;
2. « Dans quelle mesure la technologie nous fait-elle savoir et penser autrement ? » (octobre 2017) ;
3. « Philosophie et sciences sociales » (octobre 2018) ;

- A la création d'un organe de publication :

Dans le prolongement du projet SIPS une collection « Sciences : concepts et problèmes » a été créée aux Presses Universitaires de Franche-Comté (PUFC) pour accueillir des publications relevant de la philosophie des sciences (fondée par Thierry Martin, elle est dirigée par Sarah Carvallo). Cette collection qui a notamment vocation à publier les ouvrages édités ou soutenus par la Société de Philosophie des Sciences (SPS) publie également des études d'histoire et de sociologie des sciences, dès lors qu'elles intègrent une dimension épistémologique.

- En 2019, un nouvel axe « pratiques scientifiques et techniques : humanités environnementales, médicales et numériques » est créé au sein du laboratoire pour réfléchir aux conditions d'un nouvel encyclopédisme adapté aux défis scientifiques et sociaux de notre temps, et aux outils numériques adéquats à sa diffusion.

## PARTENAIRES

---

SIPS s'appuie sur un comité de pilotage issu d'une collaboration renforcée au sein de l'université de Franche-Comté entre l'UR 2274, l'UR 3224, l'UMR 6249, l'USR 3124 et le SCD Franche-Comté.

Ce comité veille à l'évolution technologique de la plateforme. Un comité scientifique international de 39 membres, couvrant tous les champs scientifiques concernés, valide les notices mises en ligne au fur et à mesure de leur pro-

duction.

Il aura aussi pour but d'ouvrir la plateforme à son usage le plus large au sein de la Fédération des MSH de Bourgogne et de Franche-Comté.

*Pour la MSHE et le SCD :*

- Mattieu Lattroy (MSHE UAR-CNRS 3124), titulaire, et Florence Bailly (MSHE UAR-CNRS 3124), suppléante
- Françoise ChambeFord (SCD mission appui recherche), titulaire, et Cécile Leroy (Pôle numérique SCD), suppléante
- Anne-Claire Hägi (SCD BU Lettres, philosophie), titulaire, et Marie Nallet, suppléante

*Pour les laboratoires :*

- Iana Atanassova (CRIT UR 3224)
- Sarah Carvallo (Logique de l'Agir UR 2274)
- Sylvie Damy (Chrono-environnement UMR 6249)

*Pour le SIPS :*

- Fabien Ferri, responsable éditorial et administrateur du SIPS
- Arnaud Macé, directeur de la plateforme