

IMPACT SO
2026

SCIENCE OUVERTE et INNOVATION : VRAIMENT INCOMPATIBLES ?



Mercredi 28 janvier 2029 – Nancy – Colloque Impact SO



Léna Bouillard (Atelier de la donnée de BFC) – [lena.bouillard@ube.fr](mailto:lana.bouillard@ube.fr)

Elisabeth Closier (SAYENS) – elisabeth.closier@sayens.fr



POURQUOI cet atelier ?

➡ Construire ensemble une fiche pratique pour répondre aux questions des chercheurs/euses sur l'articulation entre science ouverte et innovation

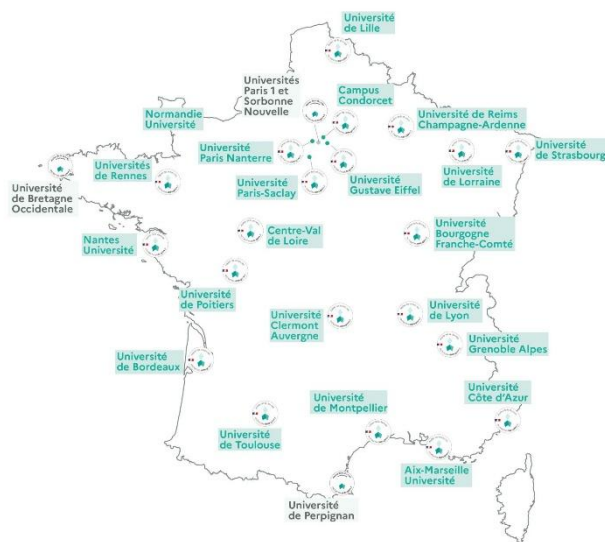
« Je ne préfère pas ouvrir mes données de recherche, car j'ai prévu de déposer un brevet et/ou de travailler avec une entreprise privée »

« Je ne préfère pas valoriser économiquement mes données de recherche, car je souhaite les ouvrir au plus grand nombre »

L'ATELIER de la DONNEE de BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Au niveau national

- Labellisation « atelier de la donnée » en 2022 par le ministère de l'ESR
- Membre de l'écosystème Recherche Data Gouv
- L'un des 25 ateliers de la donnée

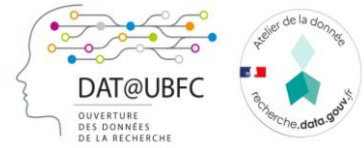


En Bourgogne-Franche-Comté

- Accompagnement de proximité et généraliste sur la gestion et l'ouverture des données
- 4 documentalistes + 2 informaticiens
- Réseau de 38 référent.e.s « données »



Les SERVICES de L'ATELIER de la DONNEE



Aide à la rédaction du volet « science ouverte » dans les dossiers de réponse à des **appels à projet**

Aide à la rédaction et relecture de **plans de gestion de données**

Conseil sur la **gestion et l'ouverture** des données de recherche

Diffusion des données de recherche en fin de projet

Réflexion sur l'**archivage à long terme** des données de recherche

Veille sur la science ouverte

FORMATION

ACCOMPAGNEMENT
INDIVIDUEL

INTERVENTIONS

PORTAIL

REFERENT.E.S

Les SERVICES de L'ATELIER de la DONNEE

Exemple d'une fiche sur le portail dat@UBFC

Mesures urbaines de la température dans l'agglomération du Grand Dijon (MUSTARDijon) (2015)

 Accès restreint  Jeu de données [doi:10.25666/DATAUBFC-2015-07-02-21](https://doi.org/10.25666/DATAUBFC-2015-07-02-21)

Créateurs des données : [Benjamin Pohl](#) ^[1] ^[2], [Yves Richard](#) ^[1] ^[2]

Agent de collecte des données : [Benjamin Pohl](#) ^[1] ^[2], [Yves Richard](#) ^[1] ^[2], [Mario Rega](#) ^[1]

Personne impliquée : [Mario Rega](#) ^[1]

^[1] : Laboratoire Biogéosciences (Université Bourgogne Europe)

^[2] : Observatoire des Sciences de l'Univers - Terre, Homme, Environnement, Temps, Astronomie (Université Bourgogne Europe)

Description :

Mesures de température de l'air dans l'agglomération de Dijon à haute résolution spatio-temporelle pour caractériser l'îlot de chaleur urbain (50 sondes hygro-thermométriques, fréquence d'échantillonnage 20 minutes, période depuis juin 2014)

Disciplines : [géosciences](#) (sciences de l'univers), [météorologie](#) (sciences de l'univers)

Mots clés : [climat](#), [climatologie](#), [climat urbain](#), [îlot de chaleur urbain](#), [surveillance](#), [température](#)

Détails sur les accès :

Pour accéder à ces données, merci de contacter le contact scientifique décrit dans la fiche en décrivant votre structure et activité, le projet dans lequel s'inscrit votre demande.



Contact accès aux données 

Contact ▾

Partage ▾

Haut de la page 

[Métadonnées générales](#)

[Couvertures](#)

[Publications](#)

[Métadonnées additionnelles](#)

Métadonnées générales

Date d'obtention des données : depuis juin 2014 et en cours

Méthodes d'obtention des données :

• [Données d'observation](#) :

Detectors - 60 stations (M-RSA shelters, Hobo Pro-V2 sensors), Grand Dijon agglomeration, record sampling every hour, period June 2014 onwards

Rythme de mise à jour : [irrégulière](#)

Langue : [anglais](#) (eng)

Mesures urbaines de la température dans l'agglomération du Grand Dijon

Qu'est-ce que le réseau SATT ?

Accélérer le transfert de technologie « DeepTech » de la recherche publique « Made in France » !

En France, les **13 SATT** (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) transforment les **résultats (inventions et expertises)** de la recherche publique en **innovations pour les entreprises**, source de croissance et de création d'emplois grâce au Programme Investissements d'Avenir (PIA) lancé par l'Etat français.

20 131

projets innovants
détectés et analysés

904

start-up créées

4 363

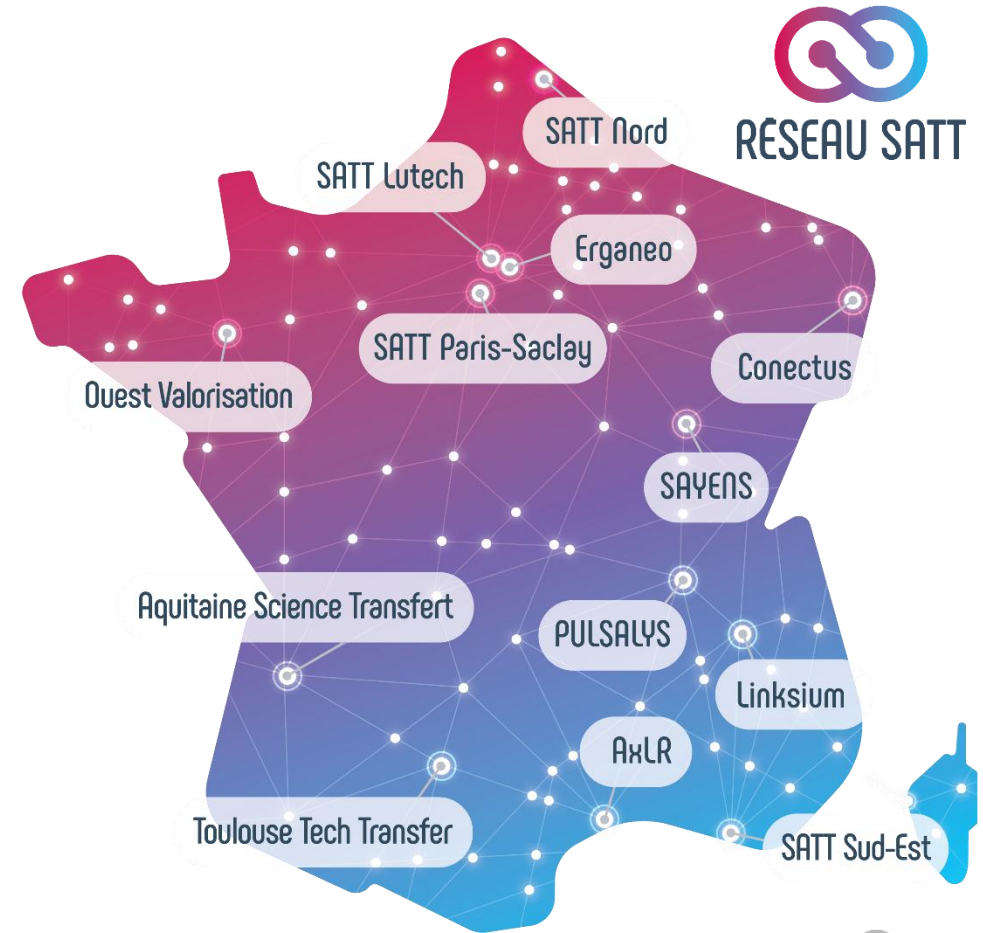
brevets prioritaires déposés

2166

transfert de technologies

4 M€

de valorisation pour les start-up
issues des SATT



(chiffres au 1^{er} janvier 2025)

Nos établissements – actionnaires



Nos partenaires académiques



« Membre fondateur du Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) Bourgogne-Franche-Comté & Lorraine »

6 500

Chercheurs

4 000

Doctorants

140

Laboratoires



La loi n° 99-587 du 12 juillet 1999, dite « Allegre », sur l'Innovation et la Recherche :

- La valorisation de la recherche devient **une mission à part entière des chercheurs**, aux côtés des fonctions traditionnelles d'enseignement et de recherche.
- Elle incite au transfert de technologies de la recherche publique vers l'économie et la création d'entreprises innovantes grâce à plusieurs dispositifs facilitant le passage d'un monde à l'autre.



La loi dite PACTE favorise l'entrepreneuriat et la mobilité en entreprise chez les chercheurs

- **4 dispositifs sont ouverts aux chercheurs** : la création d'entreprise, le concours scientifique, la participation au capital d'une entreprise et la participation à la gouvernance d'une société.
- **La loi PACTE vient assouplir ces quatre dispositifs** : en cas de création de start-up issue de ses travaux, le chercheur peut conserver une activité dans son organisme de recherche et n'est plus pénalisé dans sa carrière professionnelle pendant le temps où il travaille dans son entreprise.

Quelles sont nos missions ?

1

Valoriser

- **Promouvoir les compétences et les technologies** de vos laboratoires auprès du monde socio-économique
 - **Organiser la mise en relation laboratoires/industriels**
-

2

Transférer

- **Investir dans la propriété intellectuelle, le marché et le développement de vos technologies**
 - **Négocier et contractualiser l'exploitation des technologies** (licences, cessions, création de start-ups...)
-

3

Accompagner

- **Apporter notre expertise en gestion de projet pour vos partenariats** avec des entreprises : co-développement technologique, collaborations de recherche, expertises, projets Européens (ERC...)...

Exemple d'ACCOMPAGNEMENT sur un PROJET de RECHERCHE commun

UBFC-Phys : un jeu de données multimodales pour les études psychophysologiques du stress social

UBFC-Phys : un jeu de données multimodales pour les études psychophysologiques du stress social (2021)

Accès libre Jeu de données Licence : CC BY-NC-SA doi:10.25666/dataubfc-2022-05-05 doi:10.21227/5da0-7344

Créateurs des données : Yannick Benezeth^[1], Rita Meziati Sabour^[1], Pierre De Oliveira^[2], Julien Chappé^[2], Fan Yang^[1]

[1] : Imagerie et Vision Artificielle (Université Bourgogne Europe)

[2] : Laboratoire de psychologie : dynamiques relationnelles Et processus identitaires (Université Bourgogne Europe)

Description :

Le jeu de données UBFC-Phys est un jeu de données multimodal public dédié aux études psychophysologiques. Il vise d'abord à analyser les signaux physiologiques pendant un stress social. 56 participants ont suivi une expérience en trois étapes comprenant une tâche de repos T1, une tâche de parole T2 et une tâche d'arithmétique T3. Pendant l'expérience, les participants étaient filmés (à l'aide de la caméra EO-23121C d'Edmund Optics), et portaient un bracelet (Empatica E4) qui mesurait leurs signaux de volume sanguin (BVP) et d'activité électrodermale (EDA). Deux niveaux de difficultés (dénommés test et ctrl) ont été établis et l'un d'eux a été attribué au hasard à chaque participant. Avant le début de l'expérience et une fois celle-ci terminée, les participants ont rempli un formulaire permettant de calculer leurs scores d'anxiété autodéclarés.

Disciplines : sciences comportementales (biologie fondamentale), informatique/imagerie (sciences pour l'ingénieur)

Mots clés :

capteur portable, détection du signal (psychologie), signaux biophysologiques, traitement du signal (Electrotechnique), vision par ordinateur (Electrotechnique)

Métadonnées générales

Date d'obtention des données : entre 2019 et 2020

Méthodes d'obtention des données :

Données expérimentales :

56 participants ont suivi une expérience en trois étapes comprenant une tâche de repos T1, une tâche de parole T2 et une tâche d'arithmétique T3. Au cours de l'expérience, les participants ont été filmés (à l'aide de la caméra EO-23121C d'Edmund Optics) et portaient un bracelet (Empatica E4) qui mesurait leurs signaux de volume sanguin (BVP) et d'activité électrodermale (EDA). Deux niveaux de difficultés (dénommés test et ctrl) ont été établis et l'un d'eux a été attribué aléatoirement à chaque participant. Avant le début de l'expérience et une fois celle-ci terminée, les participants ont rempli un formulaire permettant de calculer leurs scores d'anxiété autodéclarés.

Langue : français (fra)

Formats : text/csv, text/plain, video/x-msvideo

Audience : Recherche



Accès aux données

Contact ▾

Partage ▾

Haut de la page ↑

Métadonnées générales

Publications et collection

Métadonnées additionnelles

Données décrites et mises à disposition sur le [portail dat@UBFC](https://data.gouv.fr)

<https://dx.doi.org/doi:10.25666/dataubfc-2022-05-05>

Nos success stories | Transfert



Yassine MOUNTACIF
CEO UNISSEY



Yannick BENEZETH
Chercheur
Laboratoire ImViA
(Université de Bourgogne)



Deepsense est une fintech créée en 2018 qui propose une solution de biométrie faciale pour authentifier en temps réel un utilisateur, dans le respect strict de la réglementation générale européenne sur la protection des données (RGPD) ainsi que des réglementations spécifiques en vigueur en France (CNIL).

Innovation

L'innovation, appelée « Capteur rPPG » (pour « remote PhotoPlethysmoGraphy »), est un système de monitoring physiologique sans contact et en temps réel. Il mesure l'activité cardiaque d'une personne à partir d'un simple flux vidéo. Relevant de l'intelligence artificielle, ses algorithmes auto-apprenants analysent à distance, les données physiologiques d'une personne. Cette solution est facile à mettre en place, l'analyse vidéo étant réalisée à l'aide d'une caméra standard disponible sur les outils numériques du quotidien.

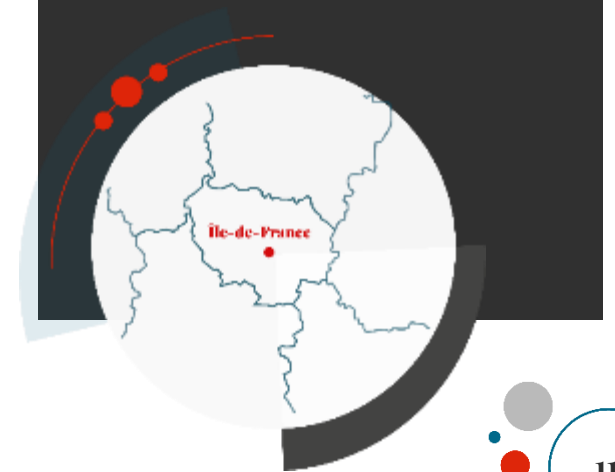


Faits marquants

Start-up créée : avril 2018

Licence signée : novembre 2020

Levée de fonds (Décembre 2020) : 3 M€



Quelques axes de COLLABORATION

Actions déjà lancées

- Interventions communes dans les unités de Bourgogne-Franche-Comté
- Présentation des services de l'atelier de la donnée auprès des personnels de SAYENS, pour que les liens se fassent dans toutes les disciplines et tout le périmètre de la BFC
- Mise en relation réciproque au fil de l'eau des chercheurs/euses

Actions à prévoir

- Elaboration d'un « workflow » commun
- Mention de l'atelier de la donnée sur les sites web disciplinaires de SAYENS
- Redirection plus systématique des chercheurs/euses par SAYENS vers le portail dat@UBFC, notamment dans le cadre des montages de thèse CIFRE et dépôts de brevets
- Réflexion sur les champs de métadonnées disponibles sur le portail dat@UBFC (champ IDDN ?)

« Les données font l'objet d'un brevet, ai-je le droit de les ouvrir tout de même ? »

« J'aimerais ouvrir ce jeu de données, mais une entreprise privée est impliquée dans le projet. Qu'aurai-je le droit d'ouvrir à la fin du projet ? »

« Y a-t-il des données valorisées économiquement
que je n'aurai jamais le droit d'ouvrir ? »

« Puis-je encore valoriser économiquement des données qui ont déjà été ouvertes ? »

« Les outils de la science ouverte sont-ils intéressants dans le cas où il y a de l'innovation ? »

D'autres idées ?

Merci !

Léna Bouillard (Atelier de la donnée de BFC) – lena.bouillard@ube.fr

Elisabeth Closier (SAYENS) – elisabeth.closier@sayens.fr

