



Société Francophone de Classification

Bulletin numéro 26

Octobre 2022

Président : P. Préa

Vice-présidente : N. Niang

Secrétaire : V. Cariou

Trésorier : A. Samé

Éditeur : R. Abdesselam

Société Francophone de Classification, <http://www.sfc-classification.net/>

Courriel SFC : veronique.cariou@oniris-nantes.fr

Ce bulletin est le vôtre, faites-le vivre en envoyant toutes les informations que vous jugerez utiles à la communauté de la SFC, à l'éditeur en utilisant l'adresse suivante : rafik.abdesselam@univ-lyon2.fr

Sommaire

Le mot du nouveau président	1
Compte-rendu de l'AG de la SFC	2
SFC'22 Lyon	3
Prix Simon Régnier 2022	3
Rapport financier SFC'22	4
Site Web de la SFC	4

Le mot du nouveau président



Chers collègues, Chers amis,

C'est avec beaucoup de joie que je prends la plume, pour la première fois donc, pour un numéro du bulletin de la SFC, le 26ème en l'occurrence.

Tout d'abord, je voudrais remercier Mohamed Nadif, notre ancien président, ainsi que l'ancien bureau de la SFC (Pascale Kuntz, Mustapha Lebbah, et Massih-Reza Amini, sans oublier Jean Diatta, notre représentant auprès de l'IFCS), pour tout le travail accompli pendant une dizaine d'années pour notre société. Mohamed a été un président engagé et chaleureux, qui a, entre autres, parfaitement su conserver cette convivialité qui fait le charme de la SFC.

Je voudrais aussi saluer le nouveau bureau de la SFC, Rafik Abdesselam, Véronique Cariou, Ndèye Niang Keita et Allou Samé, sans oublier Jean, qui a accepté de continuer à nous représenter auprès de l'IFCS. C'est vraiment un grand plaisir de travailler avec eux.

Mais c'est aussi avec un peu d'appréhension que je prends mes "fonctions de président", dans un contexte pas facile.

L'adhésion à des sociétés savantes n'est pas dans nos habitudes comme elle l'est dans les pays anglo-saxons. Être une petite société présente des avantages (la convivialité y est plus aisée), mais aussi des risques (il ne faudrait pas devenir trop peu nombreux).

Pensez donc à vous (ré)inscrire, et n'hésitez pas à parler de la SFC autour de vous.

Après deux ans d'interruption sanitaire, la question même de la tenue des Rencontres de notre société s'est posée pour cette année. Nous avons donc d'autant plus de raisons de nous réjouir de la belle réussite de ces Rencontres Lyonnaises, et je remercie Rafik et l'ensemble du comité d'organisation pour leur travail remarquable.

Nos prochaines rencontres auront lieu à Strasbourg en début Juillet, et seront coorganisées avec l'AFIA (Association Française pour l'Intelligence Artificielle).

Je vous y donne rendez-vous pour des Rencontres qui, j'en suis persuadé, seront là aussi une parfaite réussite et j'espère vous y voir nombreux.

Avec mes sentiments les plus dévoués,

Pascal Préa
Président de la SFC

Compte-rendu de l'Assemblée Générale de la SFC

Lyon, France - 15 septembre 2022

L'assemblée générale de la SFC s'est tenue, jeudi 15 à 12h. Les différents points discutés et présentés par Pascal Préa, Président de la SFC, sont les suivants.

1- SFC'23

En début d'AG, un échange en visio est fait avec T. Guyet, représentant de l'AFIA et de la PFIA (plateforme IA). T. Guyet est responsable du comité de pilotage de PFIA. La PFIA a en effet proposé d'héberger les prochaines journées de la SFC 2023 à Strasbourg, comme événement satellite de l'édition 2023 de la Plate-Forme IA qui aura lieu du 3 au 7 juillet. T. Guyet indique que le rôle de la plateforme est d'aider à l'organisation de la conférence, il y a une liberté totale bien sûr pour la partie scientifique. Si la proposition de Strasbourg est retenue pour les prochaines rencontres, une convention sera signée entre PFIA et SFC pour se tenir à un cadre (uniformisation pour les soumissions, dates butoir, alignement des soutiens aux inscriptions par les différentes associations s'engageant dans cet événement). PFIA prend en charge l'inscription pour un conférencier invité ainsi que pour le président du président de programme. Il y a un soutien de 500€ fourni par PFIA. Les soutiens aux inscriptions sont possibles (tarif réduit si le participant a adhéré aux associations). Il devra par contre être aligné pour toutes les associations participantes. Le bureau a

discuté au préalable et est favorable à la proposition de la PFIA. Un vote est réalisé sur l'organisation des prochaines rencontres de la SFC à Strasbourg. Cette proposition est acceptée à la majorité des votants. Exceptionnellement les journées n'auront donc pas lieu sur la première période de septembre.

Les rencontres de la SFC 2023 auront lieu du 6 au 7 juillet à Strasbourg.

2 - Historique

Un rappel des différentes journées (lieu et nombre de participants) depuis ces 30 dernières années est réalisé. Deux points sont soulignés : l'organisation conjointe de journées (ou journées virtuelles) comme ce qui sera fait avec PFIA et l'organisation conjointe des journées avec les sociétés de classification amies (journées réalisées par le passé avec Gfkl, Cladag, la Société de Classification du Maroc). Ce format attire davantage de participants et favorise les échanges. Ce format doit continuer à être proposé. Le président de la SFC remercie Rafik Abdesselam et tout le comité d'organisation de l'Université Lyon 2 pour l'accueil et l'organisation des journées. Il y a eu une trentaine d'inscrits pour ces journées. Dominique Desbois (rédacteur en chef de la revue Modulad) propose que les actes des journées 2022 de la SFC soient publiés par la revue Modulad (possibilité d'avoir un financement RNTI). Modulad est référencée dans la base de données des revues ouvertes. Ce numéro serait un numéro spécial et il n'y a pas de contrainte éditoriale. L'objectif est de publier ce numéro avant les journées 2023. Au vu du délai, un appel sera fait pour proposer aux auteurs de soumettre à la revue pour ce numéro spécial – avec le même format ou format étendu.

3 - Comment adhérer ?

L'adhésion est possible via le site <http://www.sfc-classification.net>. Elle peut se faire aussi via l'adhésion à la SFdS en adhésion conjointe.

4 - Composition du bureau

Le renouvellement du bureau a été fait en juillet 2022. Jean Diatta est resté membre correspondant IFCS, Pascal Préa est Président, Ndèye Niang Vice-présidente, Allou Samé Trésorier, Rafik Abdesselam Correspondant Communication et Véronique Cariou Secrétaire.

5 - Site Web et communication

Le site Web et la mailing liste sont gérés par Rafik Abdesselam. Il est important de vérifier que tous les adhérents figurent bien sur la mailing liste de la SFC.

6 - Rapport financier

Le rapport financier établi par Allou Samé est :

- Recettes (cotisations SFC) : 480 €
- Avoir au 31 décembre 2021 : 15635,39 €

* Pas de dépenses en 2021 en raison de la crise sanitaire.

Le bilan est voté à la majorité.

SFC'22 Lyon



Prix Simon Régnier SFC'22

Le prix Simon Régnier est décerné par la SFC pour récompenser le travail d'un jeune chercheur en classification. Il a été décerné lors des 27èmes rencontres de la SFC'22 à Louise Bonfils pour ses travaux sur la Classification et décomposition de séries temporelles pour l'analyse de données thermiques de bâtiments.

Portrait



Louise Bonfils est doctorante à l'Université Gustave Eiffel au sein du laboratoire GRETTIA. Elle a obtenu, en 2019, un diplôme d'ingénieur de l'École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information. Elle travaille notamment sur les méthodes de classification et les modèles de mélange afin d'explorer les données de consommation d'énergie et analyser les dynamiques de comportements d'occupants de logements. Ses thématiques de recherche incluent la science des données, l'apprentissage automatique et la modélisation statistique appliquée au domaine de l'énergie.

Résumé

Cet article aborde la problématique de la classification non supervisée de séries temporelles dépendant de multiples facteurs explicatifs observés et non observés. Les motivations applicatives de ce travail concernent principalement la caractérisation du comportement dynamique d'occupants de bâtiments à partir de mesures thermiques (ex. température intérieure et extérieure, ensoleillement). Dans cette optique, nous proposons un modèle de classification qui s'inscrit dans la lignée des modèles probabilistes à variables latentes tels que les mélanges de régressions. La spécificité du modèle proposé réside dans le fait qu'il permette, en plus du partitionnement de séries temporelles, de décomposer chaque classe en deux composantes, l'une traduisant l'effet de variables explicatives connues, et l'autre l'effet de facteurs dynamiques inconnus. L'estimation des paramètres du modèle repose sur une variante variationnelle de l'algorithme EM.

Rapport financier SFC'22

Les rencontres de la SFC 2022 à Lyon ont réuni 35 participants. 18 présentations au total, 5 en sessions plénières (conférenciers invités), 12 en sessions libres et 1 session dédiée à la lauréate du prix Simon Régnier.

Recettes	8220, 00 €
Participations : DRED : 3000 € Laboratoire COACTIS : 1000 €	
Dépenses	8411,06 €

Site Web de la SFC

Le site internet de la SFC est pris en charge par Rafik Abdesselam (<http://www.sfc-classification.net>).

Des liens existent avec d'autres sites partenaires de la SFC (IFCS, SFdS, ...).

Deux listes de diffusion sont disponibles pour faire passer des annonces :

- une liste de diffusion large (ouverte à toutes les personnes intéressées par la classification) : liste-sfc@sfc-classification.net
- une liste de diffusion restreinte (aux membres de la SFC) : liste-sfc-membres@sfc-classification.net

Si vous n'êtes pas encore abonné sur ces listes, n'hésitez pas à nous contacter afin de vous y inscrire. Vous pouvez également nous communiquer toutes les informations utiles que vous souhaitez diffuser via ces listes.

Le document d'adhésion à la SFC est disponible sur le site de la SFC :

<http://www.sfc-classification.net/spip.php?rubrique10>

Le bulletin de la SFC est envoyé par courrier électronique aux membres de la SFC. Il est également disponible sur le site web de la SFC.

Appel est fait à tous les membres de la SFC afin d'alimenter les rubriques du prochain Bulletin : thèses défendues, annonces de congrès ou de séminaires, nouveaux livres en analyse des données et en classification. Il est utile que le bulletin contienne également toutes les informations utiles sur les congrès de la SFC.

Les rencontres de la SFC ont lieu habituellement en septembre. Par conséquent on propose de postposer la parution du bulletin de la SFC à partir du mois d'octobre.

Idéalement le site web de la SFC devrait être un centre de ressources sur la classification et l'analyse des données : cours, thèses, codes sources, livres, actes en ligne, transparents des conférenciers invités et des communications libres, photos des Rencontres etc.

Bulletin de la SFC – n°26

N'hésitez donc pas à contacter le responsable du site (Rafik Abdesselam) afin de lui soumettre toutes les informations ou documents utiles aux membres de la SFC.