

FRANConnect : votre passerelle mobile pour une nouvelle expérience de communication académique

Doina Banciu

Académie des Scientifiques de Roumanie,
Bucarest, Roumanie
doina.banciu@aosr.ro

Monica Barbu

Institut National de Recherche-
Développement en Informatique – ICI
Bucarest
Bucarest, Roumanie

Dragoș-Cătălin Barbu

Institut National de Recherche-
Développement en Informatique – ICI
Bucarest
Bucarest, Roumanie

Résumé — Cet article présente le développement de l'application mobile « FRANConnect », réalisée dans le cadre de la bourse AOSR 37/01.10.2021, intitulé « Rôle définitoire de la francophonie dans le développement de l'enseignement pré-universitaire et universitaire en Roumanie ». L'application a pour vocation de renforcer la communication et la collaboration au sein de la communauté académique, tout en établissant un lien direct avec la sphère de la recherche et avec les utilisateurs non spécialisés désireux d'accéder aux informations relatives aux programmes et financements proposés par les organisations francophones. Grâce à son interface conviviale et à ses fonctionnalités interactives, « FRANConnect » se veut une passerelle numérique inclusive, favorisant à la fois le dialogue académique et la diffusion de ressources vers un public élargi.

Mots-clés—application mobile, francophonie, communication académique, collaboration, communauté universitaire, recherche, financement francophone

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La transition numérique a profondément redéfini les contours de l'enseignement supérieur et de la recherche, en transformant les pratiques de communication, de collaboration et d'accès à l'information. Les institutions académiques ne se limitent plus à transmettre le savoir ; elles doivent désormais faciliter l'interaction, la circulation des idées et l'intégration des outils technologiques capables de répondre aux attentes d'une communauté élargie [6,8,12].

C'est dans ce cadre que s'inscrit le projet financé par la bourse AOSR 37/01.10.2021, intitulé « Rôle définitoire de la francophonie dans le développement de l'enseignement pré-universitaire et universitaire en Roumanie ». Ce projet reconnaît la francophonie comme un espace privilégié non seulement de coopération culturelle et linguistique, mais aussi de développement académique, de production scientifique et de valorisation des opportunités offertes par les organisations francophones. [4,7]

Le développement de l'application mobile *FRANConnect* constitue une réponse directe à ces besoins. Conçue comme une passerelle numérique, elle a pour mission de rapprocher trois sphères complémentaires : la communauté académique, le milieu de la recherche et les utilisateurs non spécialisés intéressés par l'accès aux programmes et aux financements francophones. En mettant à disposition un outil simple d'utilisation, interactif et accessible, *FRANConnect* facilite la communication interne aux institutions, favorise la collaboration scientifique et ouvre l'accès à des ressources précieuses pour un public plus large. [7]

Au-delà de sa dimension fonctionnelle, l'application s'inscrit dans une démarche stratégique visant à consolider la place de la francophonie dans l'écosystème éducatif et scientifique roumain. Elle illustre la volonté de créer un environnement numérique inclusif où étudiants, enseignants, chercheurs et citoyens intéressés peuvent trouver des

informations fiables, interagir efficacement et contribuer à une dynamique francophone partagée. [1,2,4]

II. FRANCONNECT : CONCEPTION, FONCTIONNALITES ET ARCHITECTURES

L'application *FRANConnect* a été développée comme un instrument numérique destiné à renforcer la communication académique et à faciliter l'accès aux opportunités offertes par les organisations francophones. Elle combine une conception ergonomique avec des fonctionnalités avancées, afin de répondre aux besoins diversifiés des étudiants, des enseignants, des chercheurs, mais aussi des utilisateurs non spécialisés intéressés par les programmes et financements internationaux. [4,7]

2.1. Fonctionnalités principales

L'application propose un ensemble de services pensés pour maximiser l'utilité et l'efficacité de l'expérience utilisateur :

- Recherche avancée : les utilisateurs peuvent identifier rapidement les projets et financements pertinents grâce à des filtres spécifiques adaptés à leur domaine d'intérêt et à leurs qualifications.
- Notifications personnalisées : *FRANConnect* offre un système d'alertes permettant d'être informé en temps réel des nouvelles opportunités ou des échéances à venir, afin de maximiser toute opportunité de financement.
- Gestion des appels favorisés : les projets et financements sélectionnés peuvent être sauvegardés dans un portefeuille personnel, facilitant ainsi le suivi et la planification des candidatures.
- Informations détaillées et guides pratiques : chaque opportunité de financement est accompagnée de descriptions complètes, d'instructions claires et de recommandations pour guider l'utilisateur dans le processus de candidature.
- Interface conviviale : le design intuitif et accessible permet une navigation aisée, quel que soit le niveau de familiarité de l'utilisateur avec les outils numériques.

En plus de ces fonctionnalités, *FRANConnect* vise à accompagner activement les utilisateurs dans l'exploration de l'ensemble des appels à projets, en tenant compte de leurs besoins spécifiques et de leurs profils (voir Tableau 1).

Tableau 1. Fonctionnalités principales de l'application FRANConnect

Fonctionnalité	Description	Valeur ajoutée pour l'utilisateur
Recherche avancée	Filtrage des projets et financements selon domaine, région ou axe thématique.	Permet de trouver rapidement les opportunités pertinentes.
Notifications personnalisées	Alertes automatiques sur les nouvelles opportunités et les échéances importantes.	Évite de manquer des délais critiques.
Gestion des appels favoris	Sauvegarde et organisation des appels dans un portefeuille personnel.	Facilite le suivi et la planification.
Informations détaillées et guides	Présentation complète de chaque opportunité avec instructions et recommandations pratiques.	Soutient l'utilisateur dans la préparation des candidatures.
Interface conviviale	Design intuitif, accessible à tous les profils d'utilisateurs.	Assure une navigation fluide et agréable.

2.2. Structure du menu principal

Sur le plan technique, l'application *FRANConnect* a été développée en utilisant le framework Flutter pour la réalisation de l'interface mobile et ASP.NET pour l'implémentation du serveur et la gestion des données. Cette combinaison technologique assure à la fois une compatibilité multiplateforme (Android et iOS), une interface fluide et moderne, ainsi qu'une architecture serveur robuste et sécurisée. Ce choix répond à l'exigence d'équilibre entre performance, fiabilité et évolutivité, garantissant que l'application puisse s'adapter aux besoins croissants de la communauté académique et scientifique francophone.

Le prototype de l'application comprend plusieurs sections organisées dans un menu principal, dont chacune répond à une fonction précise :

- **Projets** : offre une vue d'ensemble des appels à projets lancés par les organisations francophones, accessibles directement depuis la plateforme.
- **Membres** : présente la communauté des utilisateurs et facilite les interactions entre étudiants, enseignants, chercheurs et partenaires institutionnels.
- **Partenaires** : valorise les institutions collaboratrices et favorise la mise en réseau.
- **Ressources** : met à disposition des supports complémentaires destinés à accompagner les

utilisateurs dans la préparation de leurs candidatures. À l'avenir, cette section sera enrichie d'un outil d'auto-évaluation permettant de vérifier l'éligibilité à un appel spécifique.

- **Services** : regroupe des fonctionnalités additionnelles conçues pour améliorer l'expérience de l'utilisateur.
- **Événements** : affiche les manifestations en cours organisées par des acteurs de la francophonie, renforçant ainsi la visibilité et l'interconnexion au sein de l'espace francophone.

2.3. Dimension stratégique et organisation de l'interface

L'originalité de *FRANConnect* réside dans sa capacité à fonctionner comme une véritable passerelle numérique : elle relie la communauté universitaire, le milieu de la recherche et le grand public désireux d'accéder aux programmes et financements francophones. Par son interface intégrée, l'application contribue à démocratiser l'information, à encourager la participation et à promouvoir les valeurs de la francophonie dans le paysage académique et scientifique contemporain.

La conception de l'application *FRANConnect* a été guidée par une volonté de clarté, d'accessibilité et d'ergonomie. Le menu principal (voir Figure 1) regroupe six sections fondamentales : « Projets », « Membres », « Partenaires », « Ressources », « Services » et « Événements ».

Chaque section propose des fonctionnalités spécifiques :

- **Projets** : accès direct à la liste des appels à projets francophones disponibles.
- **Membres** : mise en relation et interaction entre étudiants, enseignants et chercheurs.
- **Partenaires** : valorisation des institutions collaboratrices.
- **Ressources** : sous-sections thématiques (*Instruire, Ressources, Expertise, Innovation, Prospectif, Allocations*) offrant des outils pour accompagner les utilisateurs dans la préparation et la gestion de leurs candidatures.
- **Services** : fonctionnalités additionnelles d'accompagnement numérique.
- **Événements** : informations actualisées sur les manifestations organisées par les institutions francophones.
- **Projets** : permet un accès direct et simplifié à la liste des appels à projets lancés par les organisations francophones. Afin d'améliorer la pertinence des résultats, cette section intègre une fonctionnalité de filtrage avancé permettant de rechercher des opportunités selon différents critères, tels que les *régions* ou les *axes thématiques* (voir Figure 2).

Cette organisation modulaire permet une navigation intuitive, adaptée à différents profils d'utilisateurs — étudiants, chercheurs ou simples intéressés par les opportunités francophones.

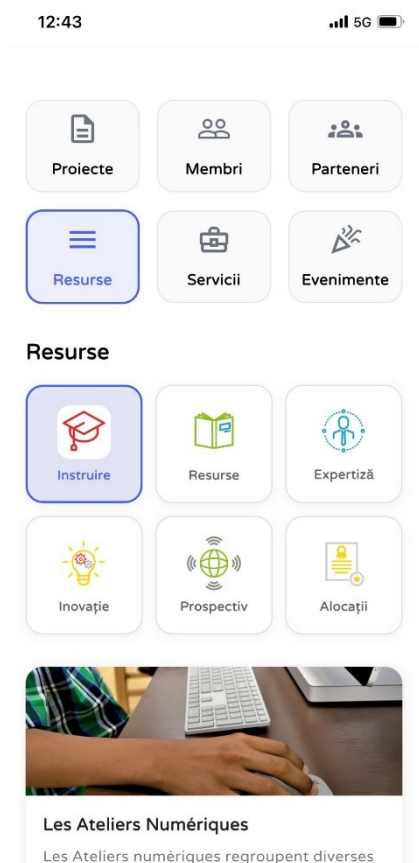


Fig.1. Interface du menu principal de l'application *FRANConnect* (version bêta)

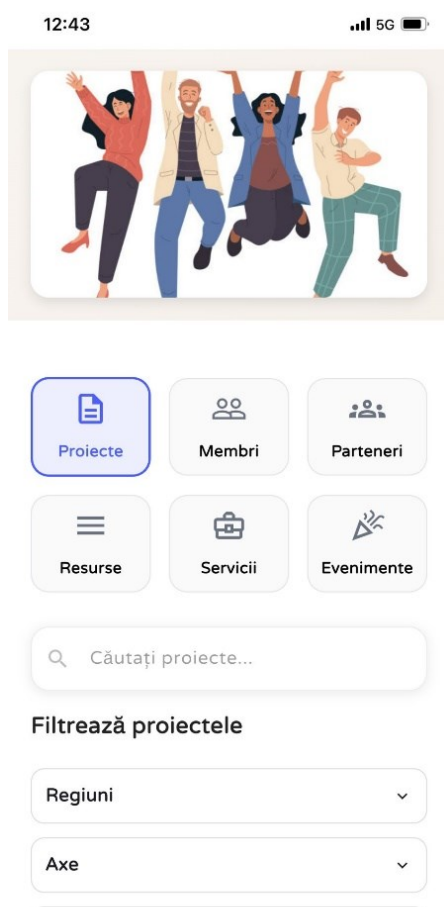


Fig.2. Interface de la section Projets avec filtres de recherche (version bêta)

III. CONCLUSIONS

Le développement de l'application *FRANConnect*, inscrit dans le cadre du projet financé par la bourse AOSR 37/01.10.2021, intitulé « *Rôle définitoire de la francophonie dans le développement de l'enseignement pré-universitaire et universitaire en Roumanie* », illustre la volonté d'intégrer pleinement les outils numériques dans la dynamique francophone contemporaine. L'initiative répond à un double objectif: renforcer la communication et la collaboration au sein de la communauté académique et scientifique, tout en ouvrant l'accès aux ressources et financements proposés par les organisations francophones à un public élargi.[6,7]

La version bêta actuellement en cours de test révèle déjà plusieurs atouts. L'architecture modulaire, la structuration claire du menu principal et l'intégration de fonctionnalités avancées – telles que la recherche filtrée des projets, la gestion personnalisée des opportunités ou les notifications automatiques – permettent d'offrir une expérience utilisateur intuitive et pertinente. L'utilisation de TestFlight pour les validations constitue par ailleurs un gage de rigueur méthodologique, garantissant que l'application évolue directement en fonction des retours concrets des utilisateurs.

Un élément essentiel du projet réside dans son caractère évolutif. *FRANConnect* n'est pas une application figée, mais un outil en amélioration continue grâce à une démarche itérative qui intègre régulièrement les observations des étudiants, enseignants et chercheurs. Chaque cycle de test alimente un processus de correction, d'adaptation et d'innovation, assurant ainsi que l'application reste en phase avec les besoins réels de la communauté francophone.

Les perspectives de développement sont multiples. Parmi les priorités identifiées figurent le renforcement de la sécurité des données, l'optimisation de la compatibilité avec différents dispositifs, l'intégration d'un module d'auto-évaluation de l'éligibilité aux appels à projets et l'élargissement de l'offre de services numériques proposés par les organisations partenaires. Ces orientations ouvrent également des pistes de recherche dans les domaines de l'ergonomie des interfaces, de la personnalisation des contenus et de l'analyse des usages numériques dans l'enseignement supérieur.

Par ailleurs, il convient de souligner qu'un volume scientifique sera publié d'ici la fin de l'année en cours, présentant l'application dans sa forme finale et mettant en lumière la contribution des auteurs au processus d'amélioration de la recherche et du développement en Roumanie. Cet effort de valorisation académique confirme la place de *FRANConnect* comme projet novateur, à la fois technologique et scientifique.

En définitive, *FRANConnect* dépasse le statut d'application mobile pour s'imposer comme un vecteur stratégique de la francophonie. Elle conjugue modernité numérique, ouverture académique et accessibilité sociale. Par son potentiel, l'application contribue à rapprocher universités, chercheurs et citoyens, tout en ouvrant de nouvelles perspectives pour l'étude des usages numériques dans l'espace francophone, en Roumanie et au-delà.

REMERCIEMENTS

Ce travail a été réalisé avec le soutien de la bourse AOSR 37/01.10.2021, intitulé « *Rôle définitoire de la francophonie dans le développement de l'enseignement pré-universitaire et universitaire en Roumanie* », octroyé par l'Académie des Scientifiques de Roumanie (AOSR). Ce financement a fourni le cadre nécessaire au développement de l'application

FRANConnect et a contribué à la mise en valeur de la francophonie comme vecteur d'innovation académique et scientifique.

RÉFÉRENCES

- [1] Agence Universitaire de la Francophonie – AUF, 2021, “*Livre Blanc de la Francophonie Scientifique*”, Consultation mondiale – AUF, Edition AUF, Bucarest;
- [2] Agence Universitaire de la Francophonie – AUF, 2021, “*Livre Blanc – Vers un espace Francophone de la valorization de la recherche*”, Mai 2021, Coordone par Dr Ir Michel Morant, Wallonie-Bruxelles International.be, AUF;
- [3] Agence Universitaire de la Francophonie – AUF, 2020, “*Rapport d'Activite 2020*”;
- [4] Agence Universitaire de la Francophonie – AUF, 2021, “*Strategie 2021-2025 – Reveleateur du genie de la Francophonie scientifique*”;
- [5] Anghel, M.; Pereteanu, G.-C.; Cîrnu, C. E. “*Emerging Trends In Elearning And Mlearning From A BYOD Perspective And Cyber Security Policies*”, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education; Bucharest, Vol. 1, (2020). DOI:10.12753/2066-026X-20-058;
- [6] Banciu, D., Recueil de textes coordonné par Doina Banciu – Université de Bucarest, « *Culture d'information et systèmes de communication au début du XXIe* », Université de Bucarest, Centre Multifonctionnel d'Information et de Documentation, Agence Universitaire de la Francophonie – Association Internationale des Écoles de Sciences de l'Information, Bucarest, 2000, ISBN 973-8081-09-2;
- [7] Banciu, D., Barbu, M., „*Francofonie*” – o aplicație pentru promovarea proiectelor interculturale”, Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, vol. 32(1), pp. 59-72, 2022. <https://doi.org/10.33436/v32i1y202205>;
- [8] Barbu, M., Zamfiroiu, A. I., Marinescu, I.A., Iordache, D., Bumbac R., “*Empowering Digital Education: Understanding Students' Perceptions about Risks and Threats in the Shifting Educational Paradigm*”, Studies in Informatics and Control, vol. 32 (4), pp. 105-114, 2023;
- [9] Banciu, D., Coardoș, D., „*Promovarea Multiculturalității în Era Digitală în Spiritul Dezvoltării Durabile*”, Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, vol. 22(2), pp. 39-48, 2012;
- [10] Barbu, D.C., Petre, I., Nicolau, D., Smada, D., “*Online Support for Project Management Developed on Service-Oriented Architectures*”, Revista Romana de Interactiune Om-Calculator 9 (2) 2016, 143-154;
- [11] Dumitrache, M., Anghel, M., “*Audiovisual and Multimedia Services in Libraries*”, Proceedings of the International Conference on Innovation within Libraries – BIBLIO, pp. 233-236, "Transilvania" University Publishing House, 2012;
- [12] Iftimoaei, C., Adrian-Victor VEVEA, A.V., “*Enabling digital education: from official statistics to public policy*”, International Conference on Virtual Learning, ISSN 2971-9291, ISSN-L 1844-8933, vol. 19, pp. 247-262, 2024. <https://doi.org/10.58503/icvl-v19y202421>
- [13] Murray, B., “*Les francophones, la francophonie et Onésime Reclus*”, 2017, disponibil online la: <https://uottawa.scholarsportal.info>;
- [14] Popa, I., Banciu, D., Ștefan, S.C. (2024). “*Management in the New Paradigm of Digital Transformation: Mapping the Research Trends*”. In: Ivascu, L., Cioca, L.I., Doina, B., Filip, F.G. (eds) Digital Transformation. Intelligent Systems Reference Library, vol 257. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63337-9_2.