



Appel à projets Fab Labs

1. Contexte

Universcience est une institution publique créée en 2010 qui regroupe les deux grands centres de sciences parisiens le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie. Il a pour ambition de faire connaître et aimer les sciences d'aujourd'hui ainsi que de promouvoir la culture scientifique et technique. Universcience propose d'accompagner chaque citoyen, quel que soit son âge et son niveau de connaissances, dans sa compréhension du monde, par un décryptage des grands principes scientifiques comme des avancées technologiques et des repères justes pour que chacun puisse être pleinement acteur et responsable de ses choix.

Le Carrefour Numérique² d'Universcience dont la mission est l'expérimentation et l'appropriation des technologies numériques héberge, depuis 2013, un Fab Lab (Laboratoire de fabrication numérique). Il accueille 25 000 utilisateurs par an. Fort de cette expérience, il a contribué à l'émergence d'un réseau de Fab Labs français et a accompagné différents dispositifs au niveau national ou international.

Universcience participe à la Saison Africa2020 mise en œuvre par l'Institut français sur tout le territoire français de décembre 2020 à septembre 2021. Cette saison culturelle hors normes a pour ambition d'inviter le grand public français à regarder et comprendre le monde d'un point de vue africain, promouvoir une forte dimension éducative et de médiation envers tous les publics, dont la jeunesse, à travers un volet pluridisciplinaire, grand public, et festif de projets. La crise sanitaire, qui a décalé de six mois Africa2020, a remis la culture scientifique au cœur de la culture et des préoccupations des sociétés. Elle a notamment mis en lumière la recherche scientifique africaine et la créativité des innovations technologiques du continent.

Le Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères (MEAE) s'associe à la mise en œuvre de projets d'Universcience labellisés Africa2020 et à leurs prolongements en Afrique, via un Fond de Solidarité pour les Projets Innovants (FSPI), avec les sociétés civiles, la francophonie et le développement humain. Ce fond dont une partie a été attribuée à Universcience encourage la mise en réseau d'initiatives innovantes afin de renforcer et valoriser la culture scientifique et technique africaine.

Universcience a proposé les 11, 12 et 13 décembre 2020 le hackathon « Objectifs Développement Durable » avec 12 Fab Labs africains impliqués, événement labellisé Africa2020. Dans le prolongement du hackathon et de la Saison Africa2020, et dans le cadre du FSPI, Universcience propose un projet d'accompagnement à la création de Fab Labs en Afrique par le Carrefour Numérique², ce qui fait l'objet du présent appel à projets.

Les Ambassades de France en Afrique en sont les relais principaux de cet appel sur le continent africain et sont les points de contact de référence avant la remise des projets à Universcience.

2. Quatre finalités et objectifs

- L'appel vise à faire émerger, soutenir un réseau de Fab Labs en Afrique collaborant autour de projets communs à travers deux volets : la dotation d'équipements et le renforcement des capacités par la tenue de formations (liées au matériel, aux aspects organisationnels, pédagogique, conduite de projets) permettant l'autonomie du lieu en terme d'exploitation et de maintenance au quotidien.
- Il souhaite appuyer des dynamiques territoriales s'inscrivant dans une démarche globale et s'appuyant sur les 17 Objectifs de Développement Durables pour transformer notre monde du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)
- Concernant le développement de la culture scientifique, technique et industrielle, il s'agit de renforcer les capacités pour agir localement sur son environnement via l'acquisition de méthodologies et d'outils (encouragement de la culture du « Faites-le vous-même » et « Faites-le-ensemble »)
- Enfin il s'attache à valoriser, documenter, capitaliser et diffuser des savoir-faire locaux mis en œuvre dans les différents projets, lieux, structures, communautés, organismes et réseaux.

3. Modalités de participation:

Sont éligibles les candidatures de structures :

- Toute structure identifiée telle qu'université, écoles, bibliothèque, association, coopérative, agence, fondation, entreprise intervenant sur le champ social, etc.)
- Tout collectif d'utilisateurs en cours de structuration juridique, avec un projet de création à très proche horizon

Sont éligibles les candidatures de projets :

- De création de tiers-lieux de fabrication (Fab Lab, Maker space, atelier de réparation ...)
- De diversification ou d'extension d'activité de tiers-lieux existant
- De consolidation, de changement d'échelle et de jauge de tiers-lieux de fabrication existants

Sont éligibles les candidatures d'actions :

- En terme d'achat d'équipement en nouveau matériel (augmentation du parc de machines existant ou acquisition) et de consommables (dans la limite de 10 000 € HT)
- En terme de formation à des fins de professionnalisation, de montée en compétences (techniques, pédagogiques, conception, méthodologiques, etc.) :
 - Par des sessions collectives qui seront modulées selon les réponses à cet Appel à Projet
 - Par des modules et conseils personnalisés et spécifiques aux lauréats à apporter selon le projet présenté

Types de demande de soutien :

- En budget d'investissement :

- Pour l'équipement en matériel (budget maximum envisagé 8000 € HT)
- En budget de fonctionnement :
 - Pour la disposition de consommables pour imprimante 3D, découpeuse vinyle, carte électroniques ; etc (budget maximum envisagé 2000 € HT)
- En besoin de formations et d'accompagnement spécifique
 - Les formations, l'accompagnement et le suivi devront concerner la prise en main des équipements, les approches pédagogique et méthodologique, la médiation scientifique, la documentation.
 - La prise en compte de l'accompagnement demandé sur le projet présenté pourra être affiné selon la globalité de l'ensemble des retours des lauréats afin d'assurer des mutualisations lorsque cela est possible mais surtout d'atteindre les finalités de cet Appel à Projet . Le programme d'accompagnement et de formation sera co-conçu avec les lauréats après analyse des réponses apportées à cet Appel à Projet.
 - Par ailleurs, certains candidats non retenus pour une aide à l'équipement pourront se voir proposer de participer à certaines sessions de formations mutualisées si cela semble pertinent. (budget d'une journée de formation 1 500 € HT)

Le montant global de soutien concernant équipement et formation ne pourra pas dépasser 15 000 € HT par dossier présenté. Chaque porteur de projet ne peut présenter qu'un seul projet.

Les modalités de déroulement des formations (hybride, en présentiel et en ligne) dépendront de l'évolution des mesures sanitaires locales en vigueur propre à chaque pays.

Des regroupements, en cas de possibilités de déplacement, permettant de dispenser les modules d'initiation de base, constituant un tronc commun, seront d'abord proposés.

Puis un ou des modules plus personnalisés tenant compte des environnements, contexte et besoins locaux seront programmés dans un deuxième temps.

4. Calendrier

- Diffusion de l'appel : début mai (semaine N°18)
- Identification des premières candidatures : fin mai (semaine N°21)
- Clôture de l'AAP : 11 juin (semaine N°23)
- Jury et sélection des lauréats : 21 juin (semaine N°24)
- Affinage des projets et consolidation des équipements à pourvoir et des formations/accompagnements à dispenser (mise en place d'un programme et du calendrier de formation /accompagnement) : de mi-juin à fin juin semaine N°25 et N°26)
- Commande et acheminement des équipements et des consommables : juillet /août

- Mise en place du programme de formation / accompagnement : à échelonner de septembre -> novembre 2021
- Clôture des engagements des dépenses et du FSPI Décembre 2021

5. Critères d'éligibilité :

- Etre porté par une structure ou un collectif identifié qui sera en mesure de démontrer la déclaration de sa création à venir
- L'identification actée du lieu d'installation du projet
- Un embryon de communauté existant
- La volonté de s'ouvrir à l'extérieur du noyau de communauté initial
- Porter un projet à l'échelle territoriale
- Une volonté de s'inscrire dans des réseaux (locaux ou globaux)
- Le besoin impérieux d'équipement clairement identifiés et en cohérence pour initier le projet présenté
- S'appuyer sur un ou plusieurs des 17 Objectifs de Développement Durable dans la structuration de son projet et/ou des objectifs à atteindre
- Une attention particulière pour l'inscription dans d'autres projets à l'échelle locale et/ou globale (co-financement possible)
- L'intérêt pour Universcience dans la construction de lien à moyen et long terme avec le pays et la structure
- La qualité de présentation du dossier de candidature
- Le potentiel de faisabilité du projet
- L'assistance aux opérations de dédouanement, de transport réalisé selon l'incoterm DDP
- Le respect du calendrier

6. Obligations et contreparties :

- Obligation de promotion d'Universcience et du financeur (MEAE) ...):
 - Mention obligatoire : « Ce projet est mis en œuvre par Universcience, avec le soutien du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères »
 - Logos (Universcience et Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères)
 - Mention du soutien des Ambassades de France en Afrique (modalités à préciser)
- Engagement à utiliser les équipements dans le cadre du projet retenu dans la sphère de cet Appel à projet
- Responsabilité de l'usage des équipements à la charge du porteur de projet
- Autorisation à communication de la part d'Universcience sur l'accompagnement du porteur de projets (dans le respect de la propriété intellectuelle du lauréat)
- Engagement à du reporting régulier, une fois par trimestre à minima, avec la rédaction d'un bilan annuel, pendant une durée de 3 ans après la mise à

disposition du matériel. L'objectif est de suivre les bénéficiaires et la qualité de l'accompagnement à moyen terme.

- Usage des équipements (type d'actions, publics touchés)
- Mise en application des formations
- Documentation, communication et publication de réalisations

7. Modalités d'accompagnement

- Les dépenses en investissements et fonctionnement concernant l'équipement et les consommables seront directement effectuées par Universcience et les matériels achetés seront ensuite immédiatement envoyés aux lauréats.
- Concernant l'accompagnement, il dépendra énormément des porteurs de projets sélectionnés, il portera notamment sur des questions techniques, organisationnelles et pédagogiques.
- Les modalités de formation dépendront également des porteurs de projets retenus et de l'évolution des conditions sanitaires. Elles pourront prendre la forme de :
 - Formation à distance par Universcience
 - Formation sur place par un partenaire local si nécessaire,
 - Formation à distance par un partenaire
- Mise à disposition de ressources (guides techniques, tutoriels, scénarii pédagogiques, etc.)

8. Modalités de réponse

- En anglais ou en français
- Les réponses à cet AAP se feront sous la forme du formulaire de candidature dûment complété et signé présentant les objectifs du projet et les moyens à mobiliser
- Le document de candidature est à télécharger en ligne et à redéposer à l'adresse : fabafrika@universcience.fr avec en copie l'Ambassade de France du pays en Afrique concerné)
- Statut de l'organisme porteur du projet ou de sa déclaration de création
- Tout autre document permettant d'illustrer les esquisses du projet
- Rappel : la date de clôture de l'Appel à projet est le 11 juin

9. Modalités de sélection

- Les réponses seront étudiées par les équipes d'Universcience et les Ambassades de France en Afrique, en collaboration avec les Fab Labs ayant participé au hackathon Challenge ODD pour Africa2020, le cas échéant afin d'étudier la pertinence des projets au regard des critères, ainsi que les modalités d'accompagnement les plus pertinentes.
- Des entretiens en visioconférence pourront se tenir, si nécessaire, en cas de besoin de clarification.
- Les lauréats retenus et sélectionnés seront avertis le lundi 21 juin.

10. Ou candidater

Le formulaire de candidature est accessible à l'adresse suivante :

https://www.cite-sciences.fr/fileadmin/fileadmin_CSI/fichiers/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique/documents/Formulaire_de_candidature_Appel_a_projet_Fab_Lab.docx

le compléter et le renvoyer sous forme dématérialisée à l'adresse mail suivante :

fabafrika@universcience.fr

A cette adresse fabafrika@universcience.fr, toute question en lien avec le dépôt de candidature peut être déposée avant la date du 11 juin.

Nous apprécierions et vous serions très reconnaissants de bien vouloir contribuer à la promotion de l'appel à projets ci-dessus auprès des établissements de vos réseaux respectifs.