

APPEL À CANDIDATURES PLASTIC ODYSSEY LAB

PLASTIC ODYSSEY

Plastic Odyssey est une aventure collective de lutte contre la pollution plastique qui rassemble des chercheurs, des ingénieurs, des scientifiques, des experts de nombreux domaines, des citoyens, des femmes et des hommes qui ont l'envie d'agir aux quatre coins du monde.

Notre ambition? Connecter tous ces acteurs du changement afin de partager les bonnes idées, multiplier les initiatives locales partout dans le monde, et accélérer la transition vers un monde sans plastique.

En 2021, Plastic Odyssey commence son expédition mondiale de 3 ans par un tour de France reliant Dunkerque à Marseille à bord d'un navire de recherche de 40 mètres, embarquant à son bord une équipe de 20 explorateurs pluridisciplinaires ainsi qu'un atelier de recyclage expérimental.

À cette occasion, Plastic Odyssey lance un appel à candidatures pour accueillir en incubation à bord du navire des porteur.ses de projets souhaitant expérimenter et développer des solutions de valorisation des déchets plastiques.



LE PROGRAMME D'INCUBATION

Les porteur.ses de projets seront accueillis à bord du navire Plastic Odyssey pour s'attaquer à une problématique déchet identifiée et développer une ou des solution.s de recyclage des déchets plastiques.

Le but du programme est de permettre à des porteur.ses de projets de bénéficier de l'expertise de Plastic Odyssey et de ses partenaires pour prototyper des objets en plastique recyclé à partir de déchets emblématiques tout en bâtissant un modèle économique viable autour de leur produit.

Les projets

Les projets recherchés s'articulent autour de la création d'une filière ou la recherche d'un débouché pour des déchets plastiques afin de répondre à un besoin identifié localement. Il peut s'agir par exemple de la création d'un objet à partir de déchets plastiques spécifiques ou du remplacement de certaines pratiques et usages de matériaux (plastiques vierges, matières polluantes, matières premières non-renouvelables, etc.) par des plastiques recyclés.

Le stade de maturité et l'état d'avancement des projets soumis est large : idée, concept, prototypage, amorçage, déploiement, changement d'échelle ou répliquabilité.

Plastic Odyssey Lab privilégiera les projets dont la ou les solutions répondent également à une problématique environnementale ou sociale existant sur un territoire donné. La mise en avant de cette problématique dans les dossiers de candidature est fortement conseillée.

L'atelier à bord a notamment été pensé pour traiter les plastiques suivants:



PEHD rigide et souple



PP rigide et souple



PEBD rigide et souple



PS rigide

D'autres plastiques sont difficilement valorisables à bord, et donc à exclure :



PVC

- **Les thermodurcissables et les plastiques bromés**

- **PS Expansé**



Le programme du Plastic Odyssey Lab

Le programme a été pensé pour durer entre 2 et 4 semaines, à déterminer en fonction de chaque projet. Les candidat.e.s seront embarqué.e.s avec l'équipe à bord du navire Plastic Odyssey, ancien navire océanographique transformé en laboratoire flottant du recyclage.

Les porteur.euse.s de projet auront accès à différentes parties du navire :



L'accès aux zones de travail sera réglementé et partagé avec l'équipe de Plastic Odyssey.

Les embarquements se feront entre juin et août 2021. Il est demandé aux candidat.e.s de fournir leurs dates de disponibilités lors de la candidature. Les dates d'embarquement seront définies au cas par cas en fonction des agendas des porteur.euse.s de projet et seront annoncées aux candidat.es au plus tard le 30 mars 2021.

Plastic Odyssey souhaite encourager les porteur.euse.s de projet qui ne pourraient pas se libérer sur ce temps donné à candidater tout de même. Des solutions pourront être imaginées au cas par cas en fonction de la pertinence des projets.

Le programme est divisé en deux phases de travail distinctes

Des temps alloués à la technique

Formation à l'utilisation des machines et de l'atelier de recyclage en semi-autonomie, mentorat sur les propriétés et caractéristiques associées aux différents plastiques, les techniques de prototypage et de design.

Des temps alloués à l'entrepreneuriat

Réalisation d'études de marché, de business modèles, mentorat en business development, entrepreneuriat social et économie circulaire.

L'état d'esprit du programme

Il est important que les projets soumis correspondent aux valeurs intrinsèques qui animent Plastic Odyssey.

Voici nos trois principes fondateurs :

- 
Open source: les expérimentations menées se feront dans une logique ouverte ou de création de communs, afin de partager les apprentissages avec une communauté mondiale d'innovateurs. Le périmètre de l'open source sera discuté au cas par cas avec les porteur.ses de projet.
- 
Innovation frugale: les projets développés pendant ce programme doivent prendre en compte l'épuisement des ressources et créer selon les principes suivants : utilité, accessibilité et durabilité.
- 
Solutions vertueuses: les solutions pensées doivent s'inscrire dans une démarche vertueuse, c'est-à-dire conjuguer la résolution de problématiques environnementales et répondre à un besoin (ne pas recréer un déchet).

Le programme d'incubation se déroule au fil des escales du navire de Plastic Odyssey. Les porteur.euse.s de projet vivront donc l'aventure et le quotidien des membres de l'équipage, auront accès aux événements qui se déroulent durant les escales et rencontreront les partenaires et personnalités accueillis à bord.

Les livrables attendus

Le programme de Plastic Odyssey Lab est pensé pour être le plus concret possible. Sur un temps donné, les porteur.euse.s de projet auront l'opportunité de prototyper des objets et de définir des modèles économiques associés.

Même s'il n'existe aucune obligation de rendement, les porteur.euse.s de projet devront s'investir pleinement dans leur expérimentation pendant le temps imparti.

À la fin du programme d'incubation, les travaux et les réalisations pourront être exposés au grand public à l'occasion d'un événement de restitution. Ils pourront aussi être mis en avant dans un rapport sur le programme d'incubation.



MODALITÉS

Il sera demandé aux candidat.e.s une participation forfaitaire de 10 € par jour pour être nourri.e.s et hébergé.e.s sur le navire pendant toute la durée du programme. Ils partageront le quotidien avec le reste de l'équipe, pour une aventure collective hors norme !

Le processus de sélection

Les porteur.euse.s de projet soumettent un dossier de candidature via le formulaire dédié (voir ci-après). L'équipe de Plastic Odyssey effectuera une présélection sur la base de ces dossiers. Les projets présélectionnés seront invités à présenter leur projet devant un jury composé de Plastic Odyssey et de son comité de soutien. À l'issue de ces entretiens de présentation, les projets retenus seront officiellement annoncés.

Les critères de sélection

Les candidat.e.s qui déposent un projet peuvent avoir des profils très variés : maker.euse, artisan, entrepreneur.e, designer, ingénieur.e, chercheur.se etc. La sélection ne se fait pas sur le profil du porteur de projet mais sur la cohérence du projet avec la méthode de travail proposée.

Une attention particulière sera portée à :

- La cohérence général du projet et sa clarté
- L'ancrage du projet dans les principes fondateurs de l'état d'esprit du programme
- La pertinence de la problématique identifiée et de la réponse proposée (innovation, impact social et environnemental, etc.)
- La faisabilité technique et viabilité économique de la solution proposée

Les projets qui présentent une dimension locale et territorialisée dans la problématique comme dans la solution seront étudiés avec une attention particulière. En effet, l'action de Plastic Odyssey se situe précisément dans l'adaptation des techniques de valorisation plastique au contexte et aux populations locales.

Les dates clés

Du 2 janvier au 15 février
Dépôt des candidatures

Le 1^{er} mars
Annonce des candidat.e.s
présélectionné.e.s

Du 1^{er} mars au 15 mars
Entretiens avec les candidat.e.s
présélectionné.e.s

Le 25 mars
Annonce des candidat.e.s retenu.e.s
et en liste d'attente

Entre juin et août 2021
Programme d'incubation

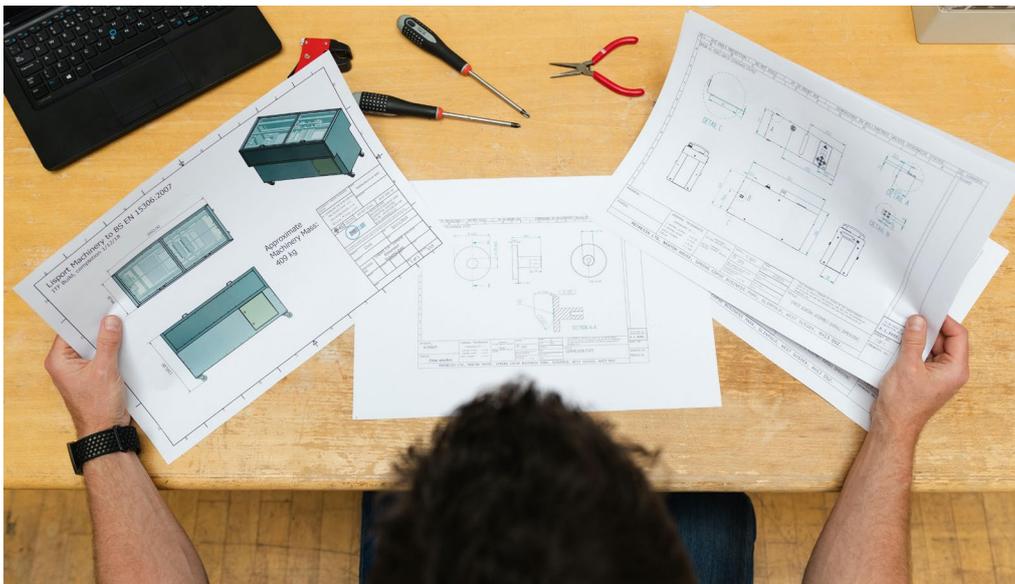
Comment candidater ?

→ Cliquez sur le lien pour remplir le formulaire et y joindre les pièces demandées. <https://cutt.ly/PlasticOdysseyLAB>

Un dossier de présentation du projet, format au choix (dossier pdf, vidéo, maquette), comprenant à minima les éléments suivants :

- Une problématique à laquelle le porteur de projet souhaite répondre, son contexte et en quoi il est important de l'adresser
- Le contexte géographique dans lequel s'inscrit le projet
- La solution envisagée
- Les axes de développement à travailler pendant le programme
- Le matériel nécessaire, les besoins techniques et l'aide que Plastic Odyssey et/ou son écosystème pourrait lui apporter
- Le.s modèle.s économique.s envisagé.s et leurs avantages / inconvénients
- Les éventuels partenaires du projet
- Le livrable envisagé à la fin du programme

Un portfolio, book de réalisations précédentes, de références, ou un CV permettant de fournir des informations complémentaires sur le porteur de projet et appuyer la candidature. Plusieurs documents peuvent être joints si pertinents.



Pour toute question, envoyez un email à lab@plasticodyssey.org avec comme objet "Appel à candidature - renseignements".

ANNEXES

Les ressources humaines mises à disposition

Le Plastic Odyssey Lab permettra aux porteur.euse.s de projet de bénéficier d'un soutien des équipes de Plastic Odyssey et d'accéder à son réseau, écosystème construit depuis plus de trois ans et composé d'un large panel d'acteurs.

L'équipe embarquée sera composée de marins, ingénieur.e.s en plasturgie, en mécanique, de technicien.ne.s, de média.wo.men, de médiateur.trices scientifiques, de chargé.es d'études, de spécialistes de la sensibilisation, etc. Cette équipe sera disponible pour échanger avec les porteur.euse.s de projet et les guider tout au long de l'aventure.

En parallèle, des sessions de mentorat régulières seront organisées, en présentiel ou à distance, avec les acteurs du réseau de Plastic Odyssey: entrepreneurs du recyclage à travers le monde, expert.e.s techniques, partenaires, experts économie circulaire, plasturgistes etc.

Les projets sélectionnés bénéficieront d'une certaine visibilité auprès du grand public. Ils seront mis en avant auprès des partenaires et du grand public lors de l'expédition France de Plastic Odyssey et feront l'objet de publications sur le site internet et les réseaux sociaux et de production de contenus audiovisuels.





Le matériel technique mis à disposition

Trois espaces de travail technique (plus de 200m² en tout) seront à disposition des porteur.euse.s de projet pendant leur embarcation.

Un atelier de recyclage

- Un broyeur à couteaux
- Un agglomérateur à films
- Un bac de lavage
- Une centrifugeuse
- Une extrudeuse monovis
- Des filières profilées (rond, carré, rectangulaire)
- Des moules usinés
- Des moules mécano-soudés
- Une presse hydraulique à plateaux 50T
- Un four à plaques et à moules
- Une table de séchage
- Une turbe-étuve
- Une unité de pyrolyse

Un laboratoire

- Un spectromètre infrarouge
- Une station d'analyse de carburant
- Une imprimante 3D
- Un studio photo (cabine blanche avec lumière et appareil photo)
- Une base de données des matières et des déchets plastiques

Un atelier de mécanique

- Une fraiseuse CNC
- Un tour conventionnel
- Un poste à souder MMA + TIG
- De l'outillage mécanique standard (clés tournevis, douilles, etc)
- De l'électroportatif : perceuse visseuse, meuleuse, scie circulaire, scie sauteuse, scie sabre, boulonneuse à choc
- Une presse hydraulique d'atelier 30T
- Un touret
- Un compresseur 10 bars