PRIX DE L'INNOVATION **SOLUTION** (PRODUIT, EQUIPEMENT, MATERIEL, TECHNOLOGIE OU SERVICE)

Les produits ou services admis à concourir pour les Prix de l'Innovation du Salon des Maires sont ceux commercialisés par le candidat pour la première fois dans les 18 derniers mois précédant l'édition 2024 du Salon des Maires et des Collectivités Locales

Conseils de rédaction :
1/ Le dossier devra respecter les rubriques indiquées.
2/ Le jury sera sensible au caractère clair et concis des éléments descriptifs ainsi qu'à l'argumentaire étayant les points forts et distinctifs de l'innovation présentée.
3/ Le dossier complété doit se suffire à lui-même.

Structure : Ceercle
Date de création de l'entreprise : 11/05/2021
Nombre de salariés : 8
Adresse : 12 rue de la convention
Code postal : 69100
Ville : Villeurbanne

Responsable candidature
Nom : Lechelle
Prénom : Robin
Fonction : Responsable B2B
Mail : robin.lechelle@ceercle.eu
Confirmation mail : robin.lechelle@ceercle.eu
Téléphone : 0667992901
Mobile : 0667992901

Nom de la solution : **Ceercle**

Catégorie :
- Sobriété énergétique
- Mobilités décarbonées

- **Aménagement, rénovation, logement et habitat durables**
- Numérique en confiance
- Planification écologique
- Solidarité & Inclusion
- Dynamisme local
- Sécurité – Prévention et gestion des risques

Date 1ère commercialisation :

Juin 2023

Descriptif du produit (500 caractères) :

Cofondé par un ingénieur agronome Charles Lambert et une entrepreneuse Marie de Conihout, CEERCLE est un cercle vertueux pour agir concrètement pour la ville de demain :

- Une solution clé en main de verdissement des villes, qui associe le parc privé et les habitants
- Une offre de compostage urbain pour traiter les biodéchets à la source.

Nous fournissons des potagers composteurs aux collectivités pour permettre de jardiner et composter sur leurs balcons !

Nous livrons aux habitants un kit complet :
♻️ le potager composteur en terre cuite
🪱 les vers de compost élevés par nos soins
🥦 une box de plants bio prêts à planter
👩‍🌾 et bien sûr une formation pour tout savoir sur le lombricompostage !

Ceercle compte en 3 ans plus de 4 000 clients et a déjà été plébiscité dans plusieurs projets municipaux comme celui des villes de Tassin la demi-lune, Sainte-Foy, Menton ou encore le Smictom des Vosges.

Marché visé :

Un contexte favorable :

- Au 1er janvier 2024, le tri des biodéchets devient obligatoire pour tous et est à la responsabilité des collectivités
- Un décret en faveur de l'achat innovant durable facilite la commande publique

Le traitement des biodéchets est un enjeu écologique incontournable : 1 tonne de biodéchets incinérés = 1 tonne de CO_2 émise dans l'atmosphère.

Pour démocratiser le compostage, Ceercle propose une gamme de composteurs simple pour tous, belle pour les yeux, bonne pour la planète et certifiée performante.

Ensemble, nous sommes prêts à relever l'objectif à 5 ans de valoriser 17 000 tonnes de biodéchets par an au service de la végétalisation des villes ! 🌿

À l'heure de la prise de conscience collective des enjeux climatiques de l'aménagement des villes et la recherche de solutions concrètes et viables afin de lutter contre le phénomène des îlots de chaleurs, **les politiques publiques se sont à ce stade concentrées essentiellement sur la revégétalisation de l'espace public.**

Pourtant, un espace majeur est totalement délaissé des décideurs publics : **le parc privé des balcons, terrasses et cours intérieures d'immeubles.**

- 10 et 15 millions de balcons en France
- 70% des espaces sur la Métropole de Lyon appartiennent au parc privé par exemple

Le succès de notre dispositif est déjà évident dans des villes comme Tassin la Demi-Lune, avec un objectif de 300 foyers-tests sur trois ans, permettant la culture de 18 000 plants et la valorisation de 36 tonnes de biodéchets.

Caractère innovant (500 caractères) :

Après 3 années de recherche et développement, Ceercle invente LA LOMBRIPONIE®, un concept breveté qui met le lombricompostage directement au service de la culture des plantes.

Ceercle est la seule solution susceptible d'offrir une solution domestique globale pour les bio-déchets en habitat vertical :

- Adapté à l'habitat vertical : l'unique solution qui peut se réaliser toute l'année en appartement, à l'intérieur ou à l'extérieur et sur peu d'espace au sol (35 cm de diamètre, la taille d'une poubelle !)
- Sans odeurs : les vers, grâce aux enzymes contenus dans leur intestin et aux galeries qu'ils creusent, aèrent le compost et lui donnent une odeur de sous-bois.
- Capteur de CO2 : le lombricompostage permet de réduire le volume de sa poubelle de 30%, soit environ 80 kg par habitant et par an.
- Rapide et efficace : les vers de compost ingèrent leur propre poids en épluchures chaque jour, et c'est comme cela qu'ils créent une terre fertile en seulement 3 à 4 mois.
- Durable : fabriqué en terre cuite, les composteurs Ceercle sont 100% modulables, poreux et un formidable isolant thermique à la différence du plastique

L'innovation chez Ceercle c'est :
📄 2 brevets déposés sur notre gamme lombriponique et notre packaging 100% compostable
🏢 300 foyers tests en 2023 à Tassin la Demi-Lune
🌱 1 ferme urbaine expérimentale à Lyon 8 (juin 2023) : en 2022, Ceercle a été désigné lauréat de l'appel à projet Quartiers Fertiles. Cette initiative portée par l'ANRU - Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine, a fait germer 100 projets d'agriculture urbaine partout en France, dans un contexte de rénovation et de renouvellement des Quartiers en Politique de la Ville.
🔬 2 pôles R&D en interne : in vitro et in vivo
🤝 Un écosystème de partenaires certifiants et certifiés : Scalea Innovation, IDEO CONSULTANTS, ISARA Lyon, l'Institut des professionnels du végétal : l'Astredhor et le Pôle Européen de Compétitivité de la Céramique

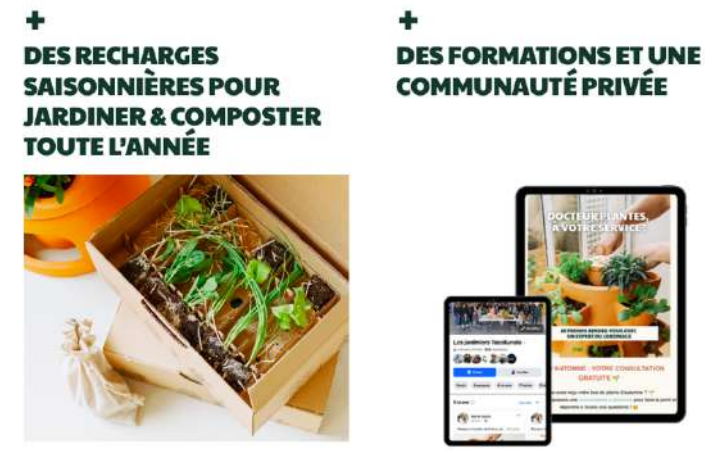
En 2024, Ceercle a remporté le prix du jury de l'innovation for Good à Viva Technology.

Prix de vente :

Pour être accessible à tous, de 5 à 99 ans, en ville ou en zone rurale, la gamme de composteurs est large et commence :

- 39€ TTC/personne pour les colonnes composteurs à planter
- 109€ pour les lombricomposteurs compacts
- 159€ pour les composteurs de cuisine
- 359€ pour les potagers composteurs

Il s'agit bien entendu des prix de vente conseillés pour le marché grand public, mais nous avons des tarifs spécifiques pour les commandes en volume des collectivités.



Budget global de mise en œuvre (300 caractères) :

CAS PRATIQUE DE LA VILLE DE TASSIN LA Demi-lune en 2023

UN DISPOSITIF ASSOCIANT LA MISE EN PLACE D'UNE POLITIQUE PUBLIQUE INNOVANTE
EN MATIÈRE DE VERDISSEMENT DES VILLES, ET L'IMPLICATION DIRECTE DES HABITANTS

À Tassin la Demi-Lune, la commune a lancé **une expérimentation sur 300 foyers-tests, en 3 ans, à l'échelle d'une commune de 25.000 habitants.**

- UN BUDGET DE 34K€/AN sur 3 ans financé via le dispositif Achat innovant
- 300 FOYERS-TESTS, soit en moyenne 600 PERSONNES DIRECTEMENT SENSIBILISÉES et intégrée dans une communauté privée sur FB et animée par un dispositif ville
- Environ 3000 PERSONNES IMPACTÉES par l'appel à projet
- 18.000 PLANTS cultivés sur la commune
- 36 TONNES de biodéchets recyclés
- Une VISIBILITÉ MÉDIATIQUE en presse locale et nationale

En 2024, la Ville de Sainte-Foy-lès-Lyon s'engage avec Ceercle pour rendre ses balcons encore plus verdoyants ! C'est la deuxième collectivité à nous faire confiance !

Modalité de mise en œuvre (300 caractères) :

Dispositif de mise en œuvre :

- JANVIER : création d'un appel à candidature qui génère entre 500 et 600 candidatures annuelles, soit plus d'un millier d'habitants touchés en moyenne
- MARS : Sélection annuelle de 100 foyers-tests par tirage au sort
- AVRIL : Première réunion de l'ensemble du panel test pour une présentation du dispositif et remise officielle des potagers-composteurs CEERCLE
- MAI : Intégration au groupe dédié sur Facebook, animation de la communauté qui apprend à échanger et s'entraider
- SEPTEMBRE : 1er rdv intermédiaire pour une recharge saisonnière de mini-plantes et de vers
- AVRIL ANNÉE SUIVANTE : Invitation à rencontrer les nouveaux foyers-tests et échanger sur l'expérimentation pour retour d'expérience
- TOUTE L'ANNÉE : Animations physiques dans les écoles, les manifestations de la Ville, sur les réseaux sociaux, et relations médias

Retombées et bénéfices budgétaires/économiques/usages/environnementaux (300 caractères) :

Ceercle contribue à l'augmentation des espaces végétalisés en ville.

Tous les foyers participants au dispositif disposent désormais d'un espace végétal à leur domicile. La récolte pluriannuelle réduit la nécessité d'achats alimentaires, améliorant ainsi le pouvoir d'achat des habitants. Ce dispositif réduit également les biodéchets à la source, limitant ainsi les émissions de CO_2 associées à la collecte et à la méthanisation des déchets. En plus de cela, Ceercle aide à lutter contre les îlots de chaleur en milieu urbain, favorisant la biodiversité et améliorant le cadre de vie.

Potentiel d'évolution après installation (300 caractères) :

Le dispositif Ceercle a un fort potentiel d'évolution. Il peut être élargi pour équiper un plus grand nombre de foyers au sein d'une même commune et être **installé dans des espaces publics comme les parcs, les cours d'école ou les jardins partagés**.

Ceercle peut également jouer un rôle dans l'éducation environnementale des jeunes générations.

Par ailleurs, **les composteurs Ceercle étant 100% modulables**, la collectivité peut proposer à ses concitoyens le composteur de cuisine pour répondre à la réglementation de la loi AGEC, et le citadin pourra s'il le souhaite **augmenter sa capacité de compostage ou de jardinage en ajoutant des étages supplémentaires.**

Lieu de fabrication : **Portugal, le berceau de la terre cuite**

Logo :

Photo 1 : Ceercle chez les citadins
Crédit photo 1 : Ceercle

Crédit photo 1 : Ceercle

Photo 2 : Le pack complet, le composteur, les vers de compost, les box à planter

Crédit photo 2 : Ceercle

Photo 3 : Formation de sensibilisation au lombricompostage

Crédit photo 3 : Tassin la demi-lune

Photo 4 : Les fondateurs

Crédit photo 4 : Ceercle

Documentation Technique : Potager Composteur Ceercle

1. Description Générale

Le potager composteur Ceercle est un système innovant conçu pour permettre à la fois la culture de plantes et le compostage des biodéchets. Conçu en terre cuite artisanale, ce potager est idéal pour les espaces urbains ou partagés. Il est simple d'utilisation et s'intègre harmonieusement dans les environnements grâce à son design esthétique et pratique.

2. Caractéristiques Techniques

- **Matériau** : Terre cuite artisanale 100% naturelle, fabriquée à la main selon un savoir-faire portugais.
- **Dimensions** :
  - Hauteur : 73 cm
  - Diamètre : 35 cm
- **Capacité de compostage** : 17 litres de compost.
- **Capacité de traitement** : Jusqu'à 80 kg de déchets organiques par an.
- **Système de compostage** : Lombricompostage avec possibilité de récupérer du thé de compost (engrais liquide naturel).
- **Système de culture** : Jardinière auto-fertile permettant de cultiver des plantes aromatiques ou des légumes.

3. Particularités du Produit

- **Rétention d'humidité** : La terre cuite du potager conserve l'humidité, facilitant ainsi l'arrosage des plantes, ce qui en fait un produit adapté même pour les utilisateurs débutants.
- **Revêtement hydrophobe** : Les potiers appliquent un traitement hydrophobe pour prolonger l'apparence initiale des pièces et éviter les fissures liées au gel en hiver.
- **Écologique et durable** : Fabriqué à partir d'argile brute, le potager composteur est un produit durable et respectueux de l'environnement.
- **Facilité d'utilisation** : Le système de compostage permet de transformer facilement les épluchures et autres déchets organiques en terreau fertile, prêt à nourrir les plantes du potager.

4. Avantages du Produit

- **Zéro déchet** : Ce composteur permet de valoriser directement les biodéchets en compost, réduisant ainsi les déchets ménagers.
- **Compact et pratique** : Avec ses dimensions optimisées, il est idéal pour les balcons, les terrasses ou les petits jardins.
- **Design soigné** : Sa finition artisanale et son esthétique font du potager composteur un objet décoratif tout autant que fonctionnel.
- **Adapté aux débutants** : Même sans expérience en jardinage, ce produit permet de réussir la culture de plantes grâce à son système d'autofertilité.

5. Exploitation et Maintenance

- **Compostage continu** : Grâce à l'utilisation de vers de compost, il est possible d'ajouter régulièrement des déchets organiques au composteur.
- **Vidange du compost** : Le compost mature peut être retiré environ tous les 3 à 4 mois, selon l'utilisation.
- **Entretien** : Nettoyage facile de la terre cuite avec de l'eau et une brosse douce. Le revêtement hydrophobe aide à conserver l'aspect du produit.

6. Accessoires et Options

- **500g de vers de compost** (inclus ou à commander séparément) : Indispensables pour le fonctionnement optimal du lombricomposteur.
- **Option potager vertical** : Le potager composteur permet également la culture de plantes en hauteur, rendant l'espace encore plus optimisé pour les balcons.

7. Performances Environnementales

- **Réduction des déchets organiques** : Permet de traiter jusqu'à 80 kg d'épluchures et de biodéchets par an.
- **Démarche zéro déchet** : Contribue à la valorisation des déchets organiques à la source, transformant les déchets alimentaires en compost et thé de compost (engrais liquide naturel).

8. Recommandations d'Utilisation

- **Milieu d'installation** : Idéal pour les espaces urbains tels que balcons, terrasses ou petits jardins.
- **Conditions climatiques** : Protège les vers de compost contre les écarts de température grâce à la terre cuite, qui régule l'humidité et la chaleur.
- **Précautions hivernales** : Bien que la terre cuite soit résistante, il est recommandé de protéger le potager des températures extrêmes pour éviter d'éventuelles fissures liées au gel.