

CAS



CLIENT



 **sculpteo**
A brand of BASF - We create chemistry

x



AIDER LES AMOUREUX DES CHATS À
SUIVRE LES COMPORTEMENTS DE
LEURS ANIMAUX POUR AMÉLIORER
LEUR BIEN-ÊTRE.

LES DÉFIS

• 1

Créer un collier à la fois étanche à la poussière et à l'eau.

• 2

Un collier léger, flexible et bien reçu par les chats.

Que retenir ?

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Entreprise | Blackfoot - Herding cats |
| Industrie | Vétérinaire |
| Produit | Collier de suivi comportemental |
| Technologie | SLS PA11 |
| Matériaux | SLS-TPU |
| Options de finition | Polissage et teinture |
| Défi | Créer un collier léger, robuste, résistant à l'eau et à la poussière pour chats. |



À PROPOS DE L'ENTREPRISE:

Blackfoot est un laboratoire d'innovation, dont l'ADN est de créer des produits technologiques, pour les grands groupes.

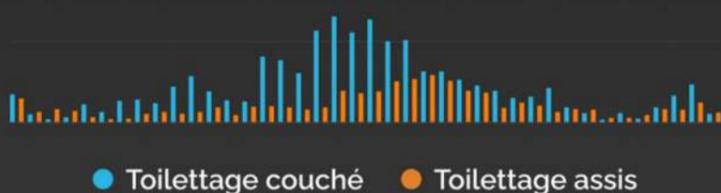
Cette expertise permet de les accompagner efficacement dans leur démarche de transformation. De la création de laboratoires à l'accélération de projets, jusqu'à leur réalisation: Blackfoot fabrique l'innovation.

PRÉSENTATION DU CONCEPT :

L'une des récentes initiatives de Blackfoot concerne la création d'un dispositif révolutionnaire de surveillance de la santé des animaux de compagnie: HerdingCats, un collier pour chat équipé d'un fermoir anti-étranglement et d'un médaillon capable d'enregistrer l'activité de l'animal. En fusionnant ces données avec des analyses statistiques et des informations comportementales, le collier fournit aux propriétaires de félins des informations inestimables sur le bien-être de leur animal.

En étroite collaboration avec des éthologues et des vétérinaires, l'équipe de Blackfoot a développé ce produit pour tirer parti des dernières connaissances scientifiques de la compréhension et l'analyse du comportement animal. Grâce à l'intelligence artificielle (IA), le collier peut discerner des modèles comportementaux complexes, permettant ainsi une évaluation complète de la santé de l'animal. Prévu pour un lancement fin 2024, ce produit promet de révolutionner les soins aux animaux de compagnie, et des chats en particulier.

ALLURE DES ACTIVITÉS

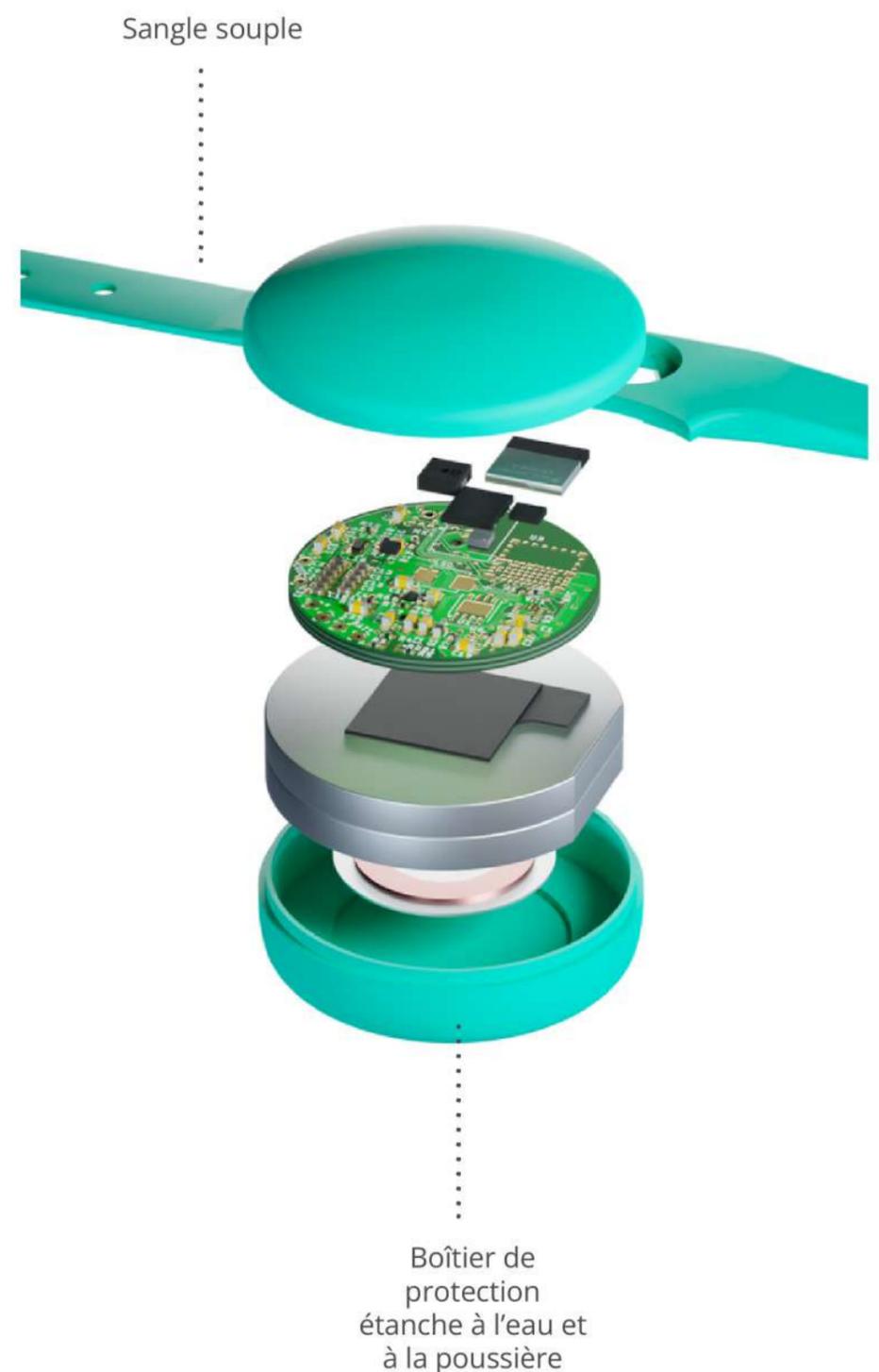
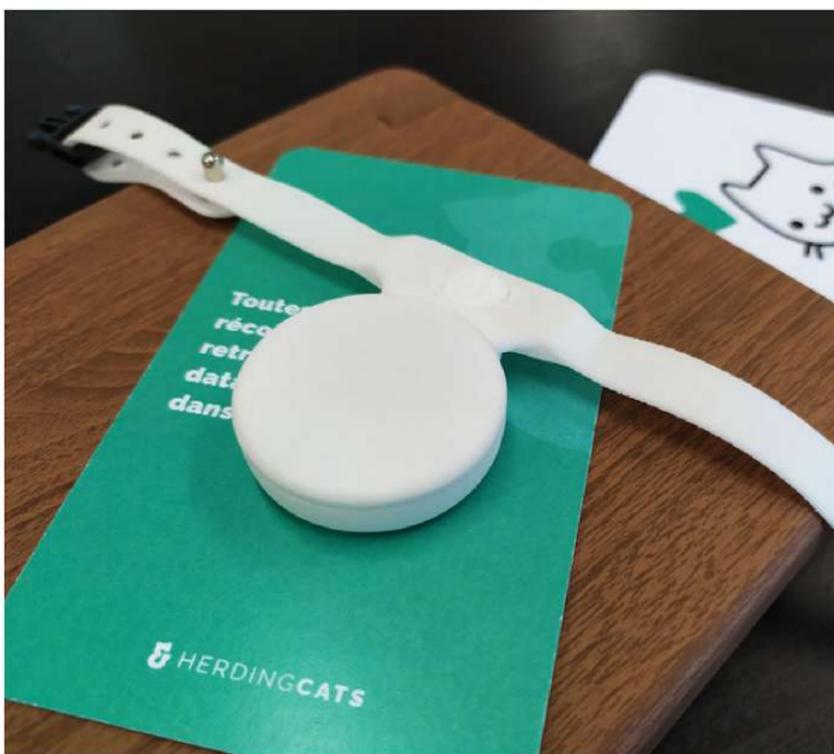


À PROPOS DU PROJET:

L'un des principaux défis auxquels Blackfoot a été confronté lors du développement de ce produit était de fabriquer des boîtiers étanches à l'eau et à la poussière qui répondent à la norme IP67, ainsi que de fabriquer un dispositif qui soit bien accepté par l'animal. Des facteurs tels que le poids, la surface, le volume et la durée de vie de la batterie ont été des considérations essentielles dans la conception d'un produit performant, et bien accepté par les chats.

Pour répondre à la norme IP67, le choix de la matière était critique : Black-foot a choisi le **SLS PA11** (*Selective Laser Sintering Polyamide 11*) pour le boîtier principal en raison de sa solidité, de sa durabilité et de sa résistance à l'eau. Sa bonne résistance aux chocs et sa capacité à résister à des conditions difficiles rendent ce matériau idéal pour ce genre d'applications.

Pour les composants flexibles, Blackfoot a utilisé du **TPU** (polyuréthane thermoplastique) avec la technologie SLS. La flexibilité, l'élasticité et la résistance à l'abrasion du TPU ont permis au dispositif de s'adapter confortablement aux mouvements de l'animal tout en préservant son intégrité structurelle. La technologie SLS a permis d'intégrer des détails précis, garantissant un assemblage fonctionnel des pièces flexibles avec le boîtier principal.



Le résultat est un appareil de surveillance de la santé des animaux de compagnie qui répond aux normes les plus élevées de durabilité et de fonctionnalité tout en donnant la priorité au bien-être des animaux. La technologie HerdingCats détecte les changements de comportement subtils avant que les propriétaires ne les remarquent, permettant une détection précoce des problèmes de santé et une intervention rapide. Cette surveillance proactive améliore les soins aux animaux et peut réduire les dépenses vétérinaires. Avec son lancement, HerdingCats est sur le point de révolutionner les soins aux animaux de compagnie, en offrant aux propriétaires des informations sans précédent sur la santé et le comportement de leurs animaux.

" L'intégration du TPU a été une véritable révélation pour notre processus de prototypage ! En un temps record, nous avons pu concrétiser notre produit, pouvant le tester en quelques jours, tout en respectant un budget très raisonnable. Nous avons pu obtenir des produits comparables à l'injection, afin de pouvoir présenter un produit attractif à nos testeurs et investisseurs.



BLACKFOOT

<https://herdingcats.fr/>

Address: Sculpteo
10 Rue Auguste
Perret 94800
Villejuif, France

Site Internet :
www.sculpteo.com

Numéro de
téléphone : 01 83
64 11 22

 **sculpteo**
A brand of BASF - We create chemistry