

## Biome+ 2023

On s'était vu il y a 1 an!

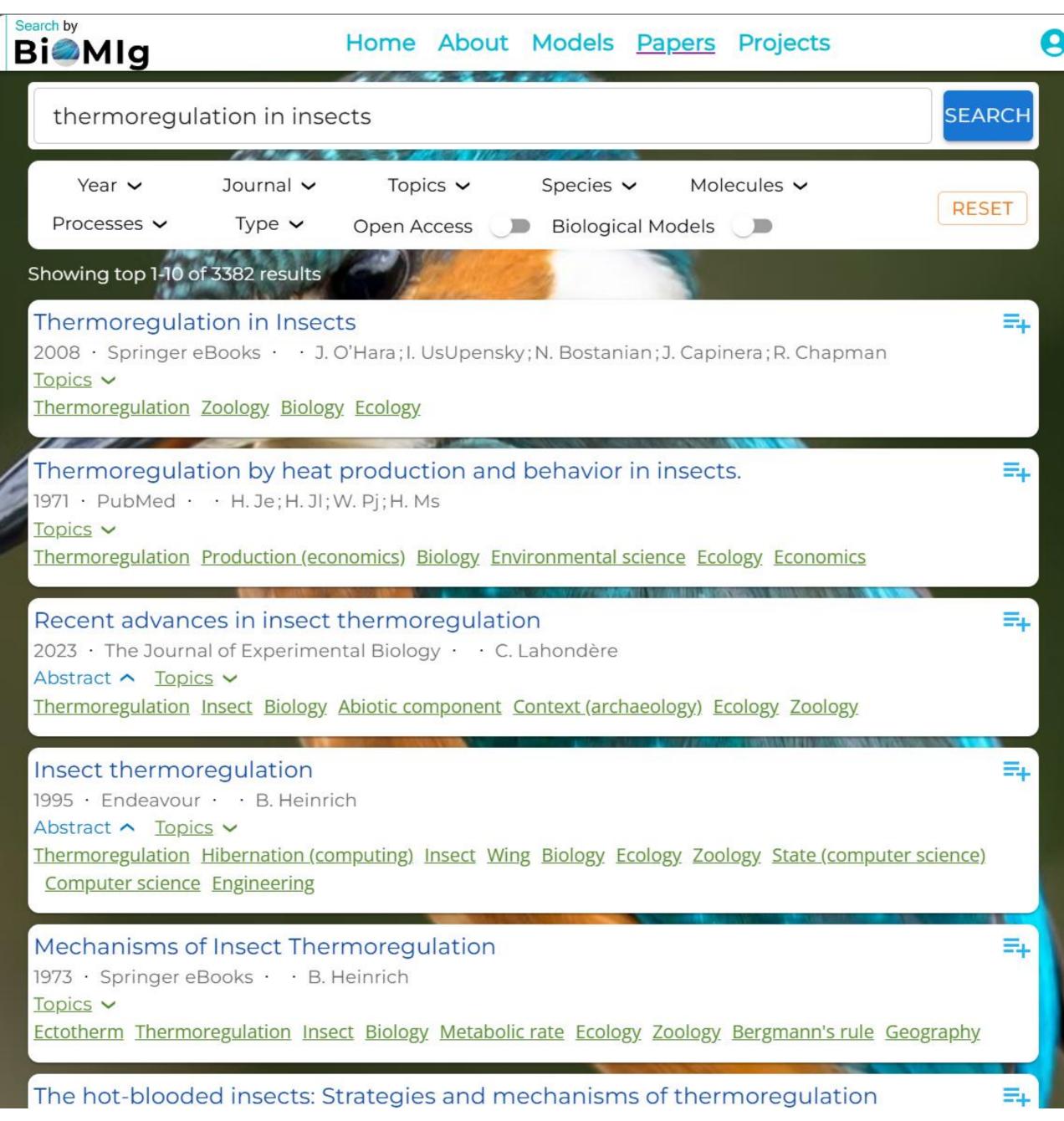
### On a vu (et testé!) Biomig Search

Premier **prototype** d'un moteur de recherche spécialisé sur la littérature biomimétique

### Rappel

Biomig - Projet de recherche pour le développement des méthodes et d'outils pour le Biomimétisme (Ceebios/BPI)

Biomig Search - livrable du lot "numérique"





## Biome+ 2024

Quoi de neuf?

### Année riche pour Biomig Search

Données

Méthode

**Structure** 

Communication

Equipe

### Equipe: Rencontre avec Anima, Création de Asteria

Transition de **Projet** vers **Produit** 

	Bi Mlg Projet de recherche	3 asteria Produit
Objectif	Acquérir de nouvelles connaissances	Répondre à un besoin du marché
Durée	3-4 ans (Biomig)	Cycles de développement courts (3 mois)
Résultats	Publications, présentations, prototype	Produit commercialisable

## L'OPPORTUNITÉ

L'IA au service de la collaboration avec la nature pour innovation

Le biomimétisme, un moteur d'innovations durables



3,8 milliards d'années

d'évolution de la nature pour s'inspirer





## UNE STRATÉGIE D'INNOVATION ENCORETROP PEU ACCESSIBLE

Les 3 principales limites à son adoption en entreprise



Un sentiment de manque d'expertise des équipes, de complexité de la démarche, d'inaccessibilité.

Le besoin d'accès aux données biologiques

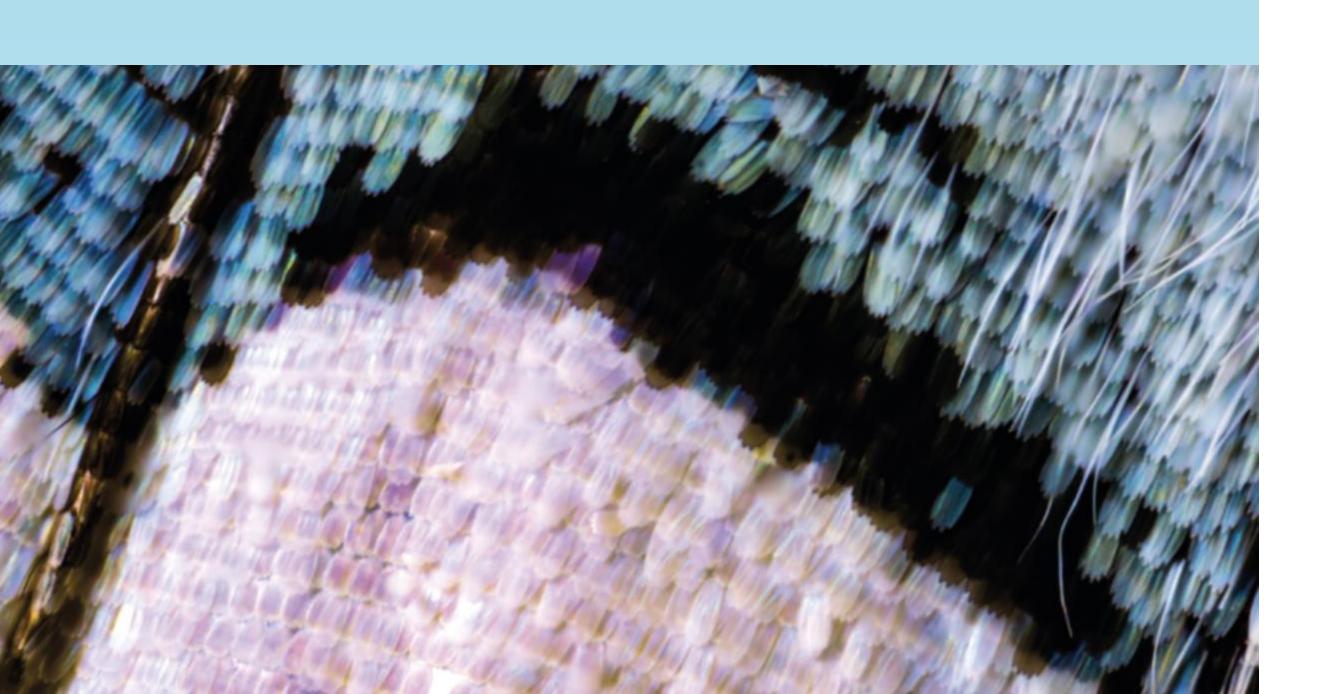
Une difficulté à accéder à la donnée biologique, à la comprendre et à la rendre concrètement actionnable.

Le besoin de compétitivité

Procès peu compatible avec des cycles courts d'innovation en industrie

### **UNE APPROCHE MULTIFONCTIONNELLE**

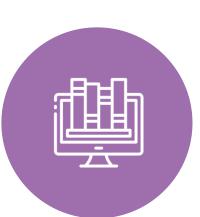
Asteria rend accessibles, compréhensibles et actionnables les stratégies du vivant aux innovateurs





### Une méthodologie encodée et intégrée

Pour une expérience simple mais scientifiquement rigoureuse



### Une immense bibliothèque du vivant

Composée de 800k stratégies biologiques curées, expliquées par l'IA et transposées en principes de conception.

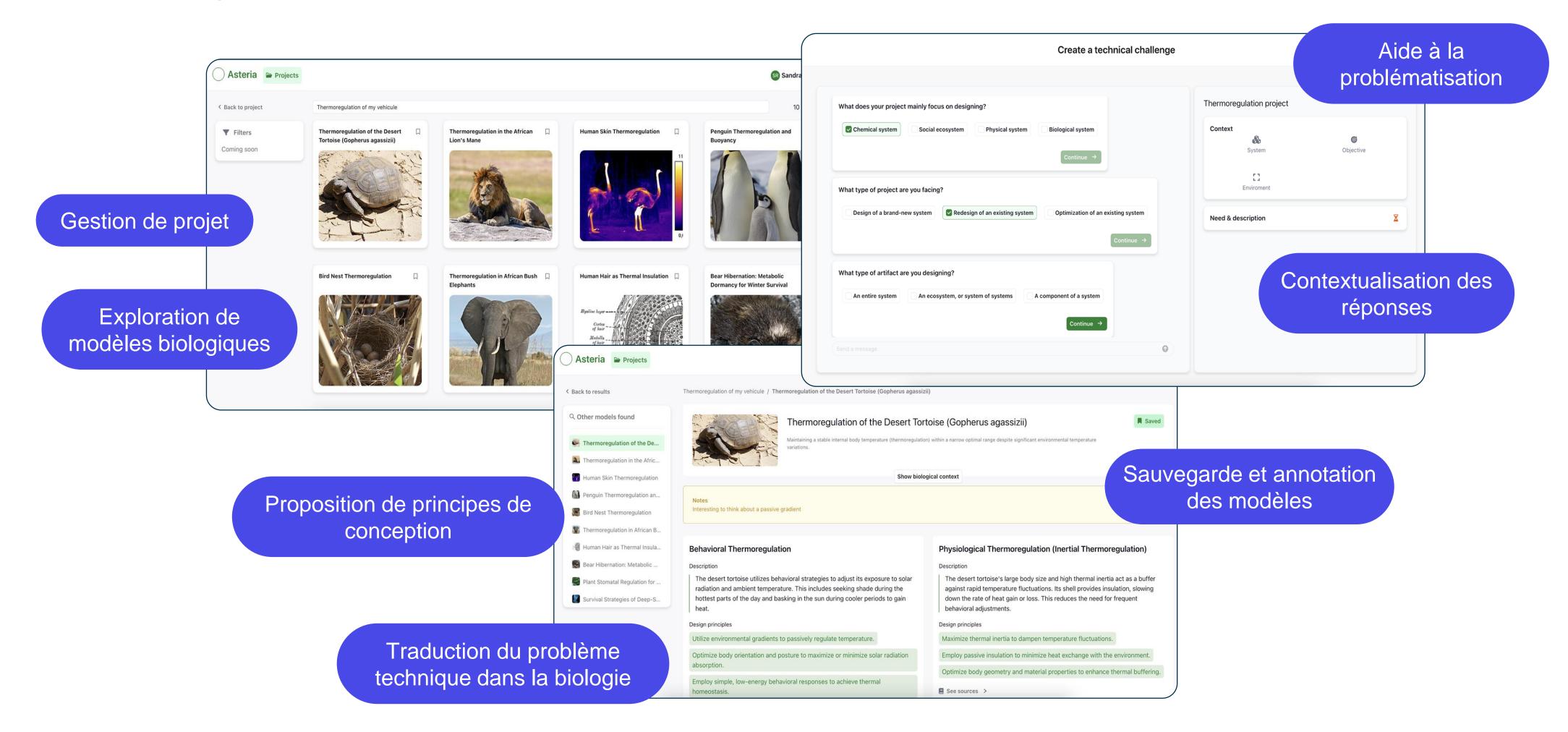


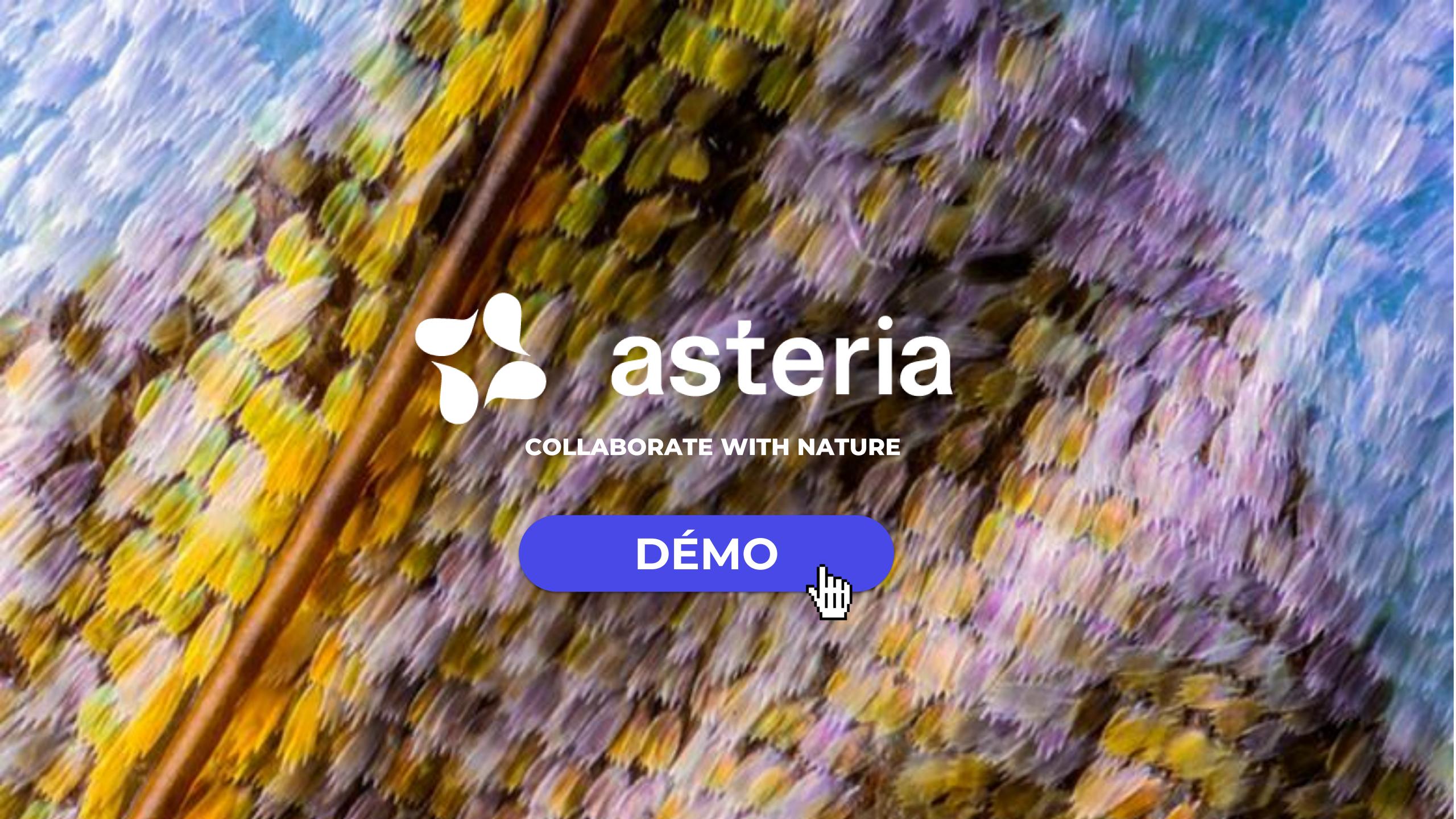
### Une plateforme collaborative de gestion de projets

Collaborer avec son équipe pour engager son entreprise dans la transition

## LE LOGICIEL

Un accompagnement pour trouver les meilleurs réponses techniques grâce aux solutions mises au point par la nature







#### **PROJET**

Créez votre projet et invitez les membres de votre équipe à collaborer.

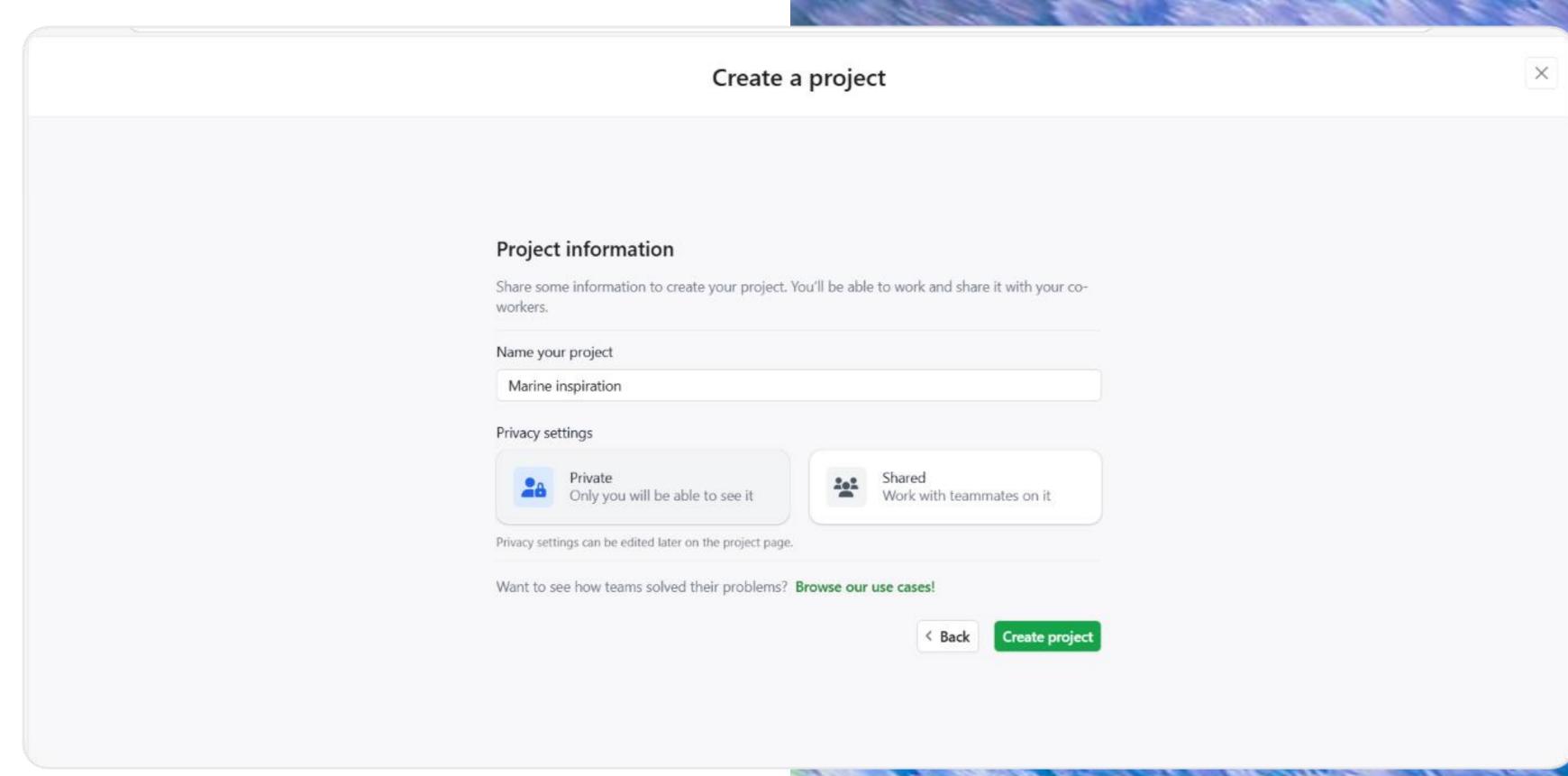
Traduction du problème

Interrogation du vivant

Principe de conception 4

Analyse

Collaboration





**Projet** 

#### TRADUCTION DU PROBLÈME

**Discutez avec Asteria pour** analyser votre problème et formaliser vos challenges techniques.

Interrogation du vivant

Principe de conception

Analyse

Collaboration

Create a technical challenge

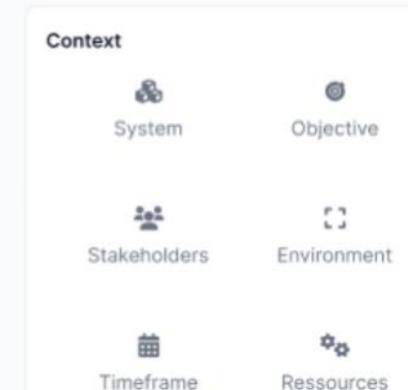
Hello Sandra, I will guide you through your project context in order to help you identify your need and formalize the key problems you'll explore in the search phase.

As Biomimicry is both an approach to find new solutions and to ask new questions, you'll notice, I might try on rephrasing some of your answers, or offer you alternative ways of looking at your problem, feel free to correct me.

Can you describe your project and its context?

New thermoregulation concept for houses

You will see the progress of the discussion. Once we have enough information, we'll continue onto the next step.



Icone will turn green when we have enough

Ressources



**Projet** 

Traduction du problème

2

#### INTERROGATION DU VIVANT

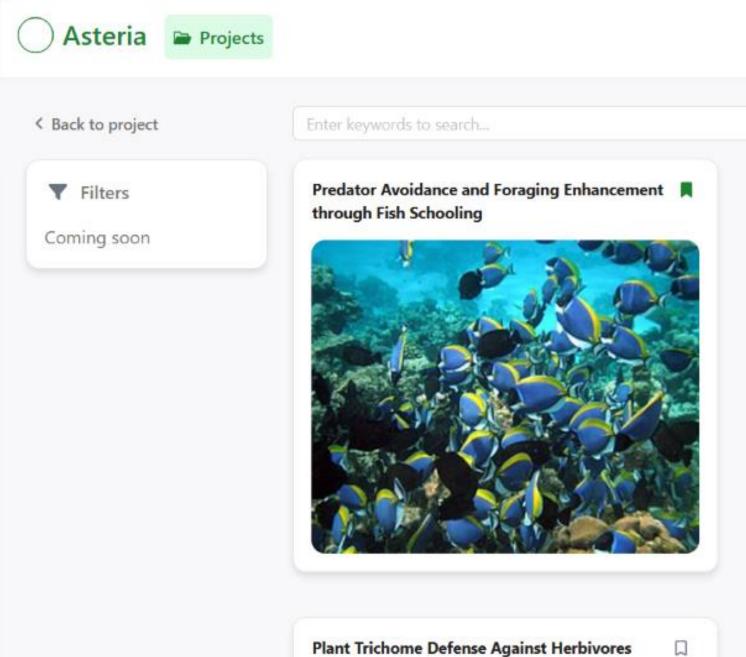
Parcourez la sélection des modèles biologiques les plus pertinents pour solutionner votre problématique.

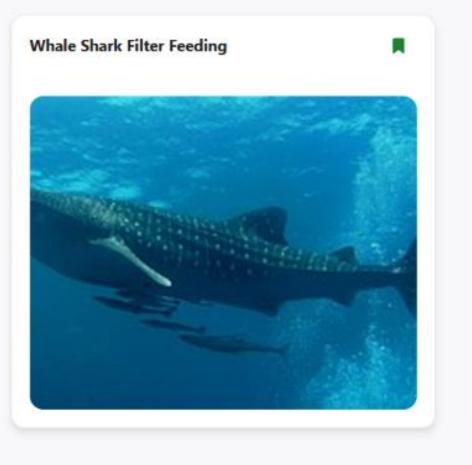
Principe de conception

Analyse

Collaboration

4





Plant Stem Support: Achieving Structural



Eliot Graeff V

107 results

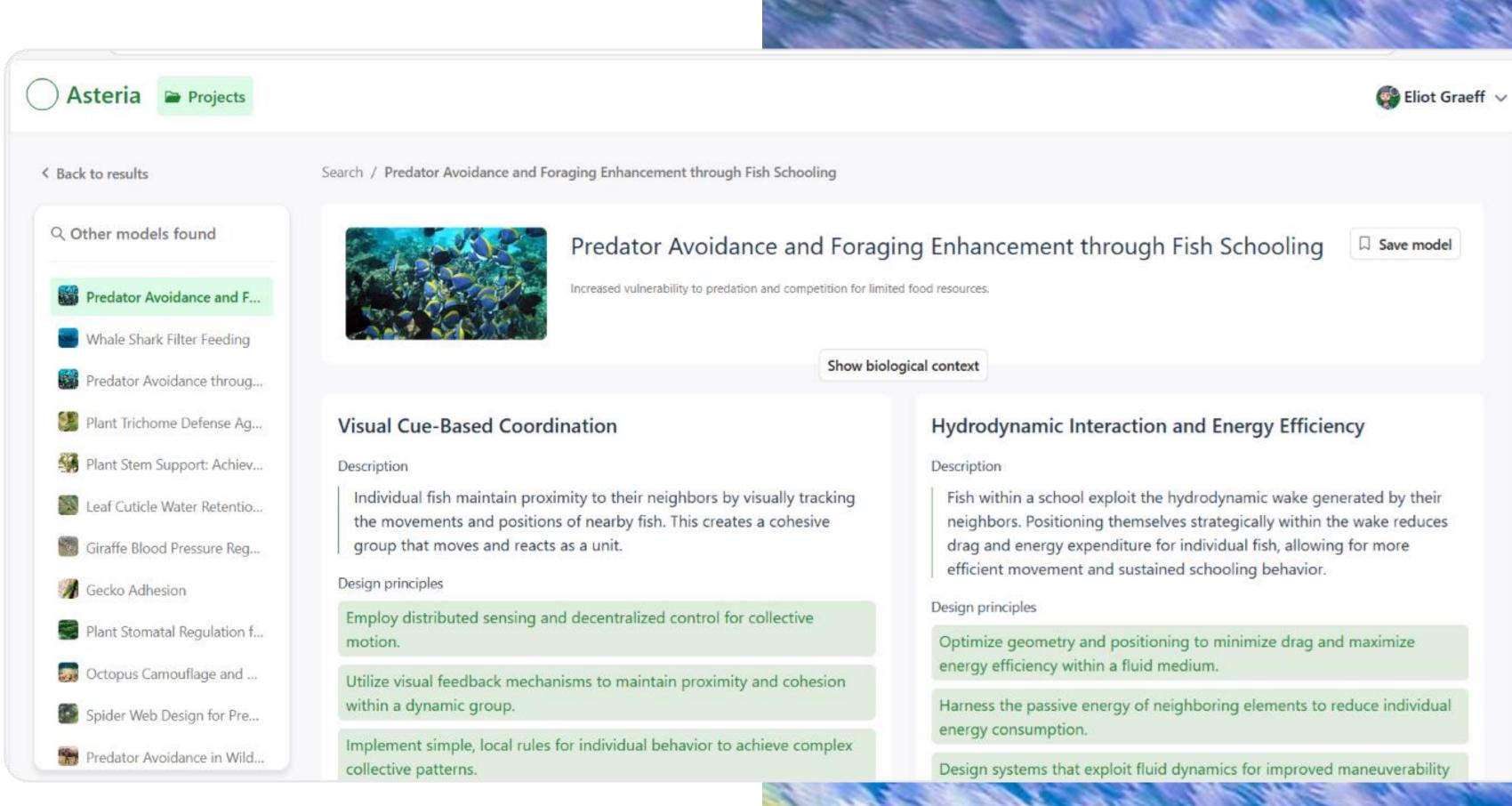
Plant Trichome Defense Against H



Leaf Cuticle Water Retention in Arid Environments

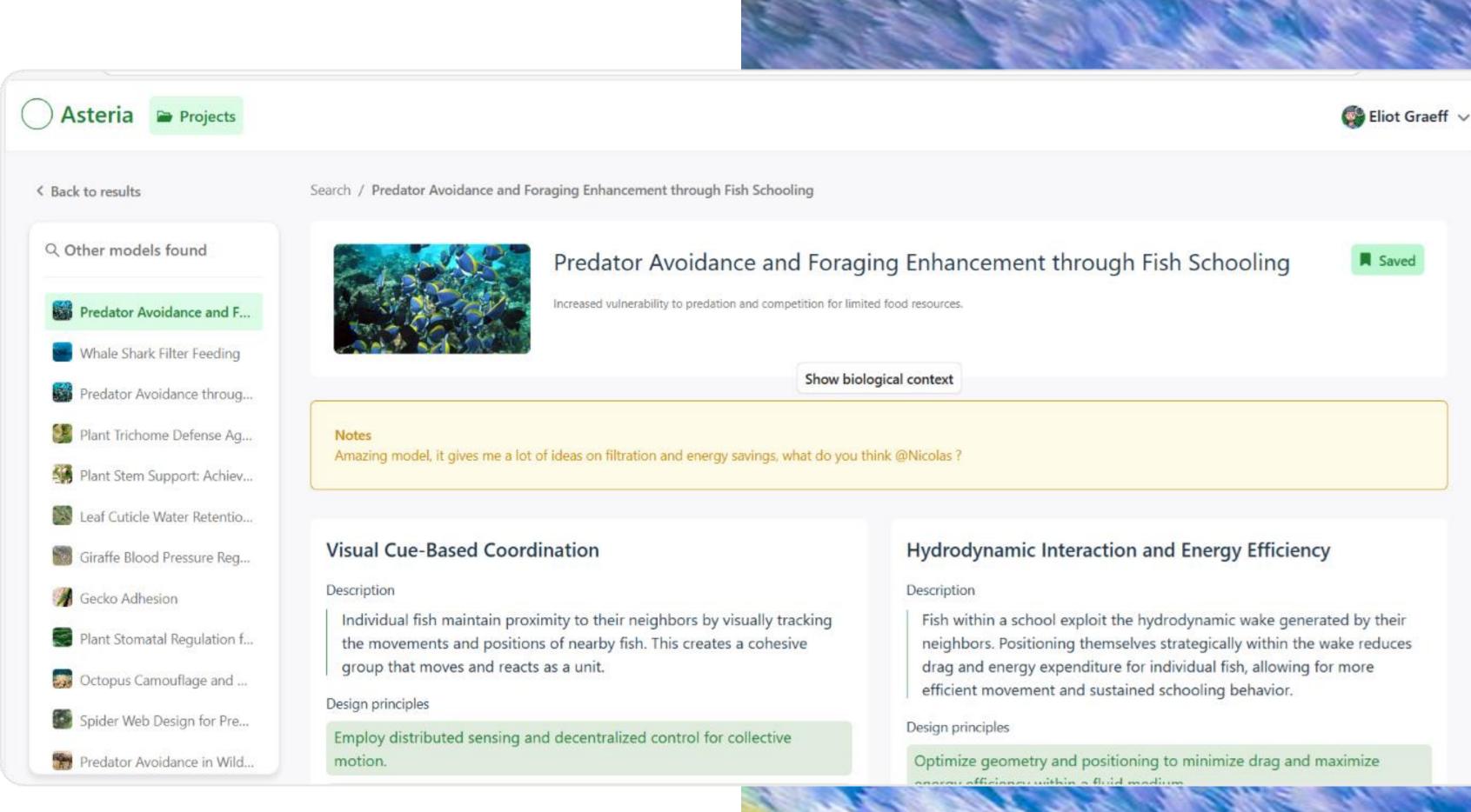


Projet Traduction du problème Interrogation du vivant PRINCIPE DE CONCEPTION Découvrez et analysez les principes de conception liés à ces modèles biologiques. **Analyse** Collaboration





**Projet** Traduction du problème Interrogation du vivant Principe de conception **ANALYSE Enregistrez, annotez et** classez les modèles les plus intéressants pour affiner votre recherche. Collaboration





Projet

Traduction du problème

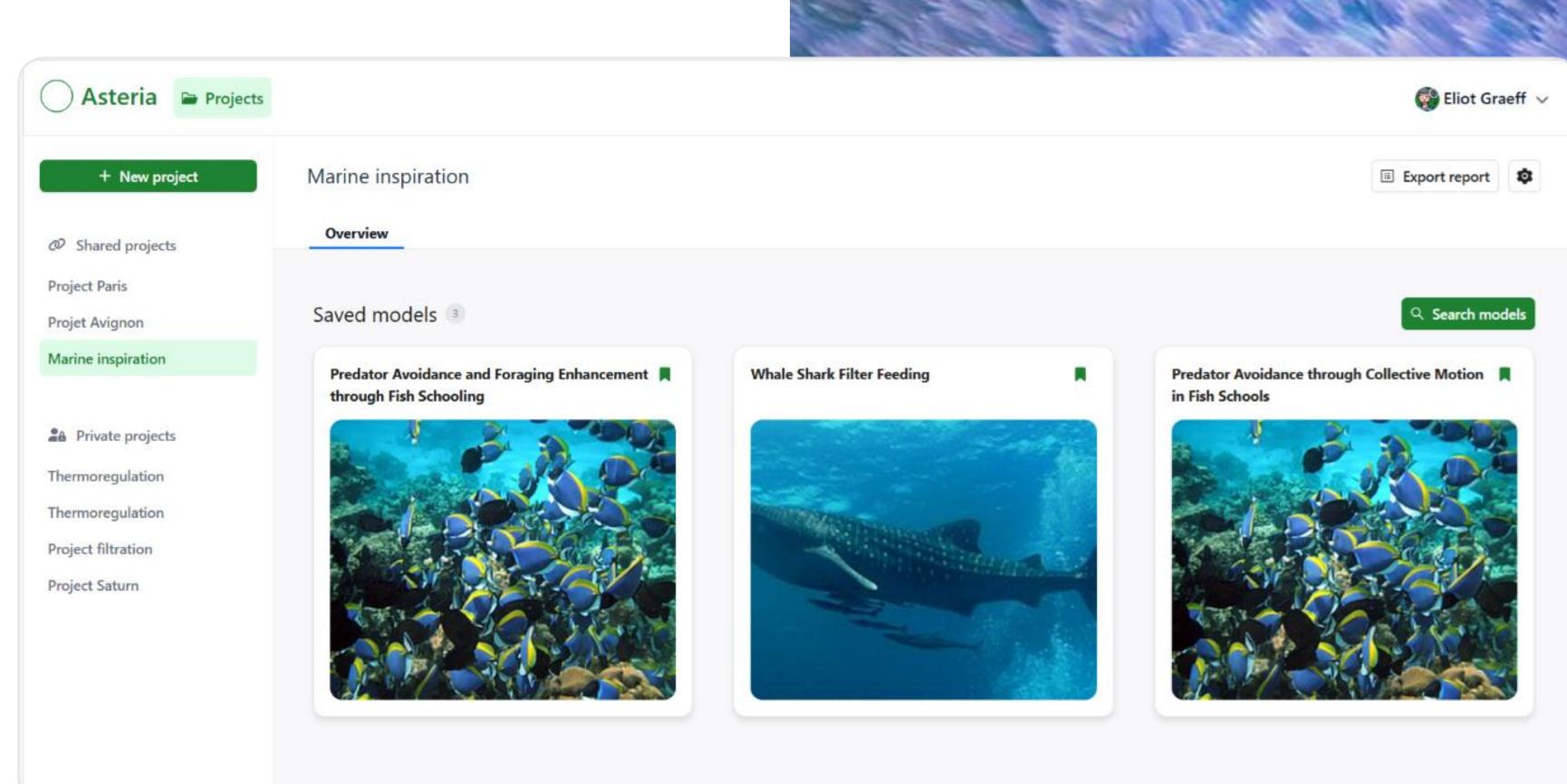
Interrogation du vivant

Principe de conception

Analyse

COLLABORATION

Avancez en équipe grâce en partageant et commentant vos recherches et sélections.



## LES PROCHAINS MODULES DISPONIBLES

VEILLE D'INNOVATIONS BIO-INSPIRÉES

**BIENTÔT DISPONIBLE** 

RECOMMANDATION
D'OUTILS DE
FABRICATION

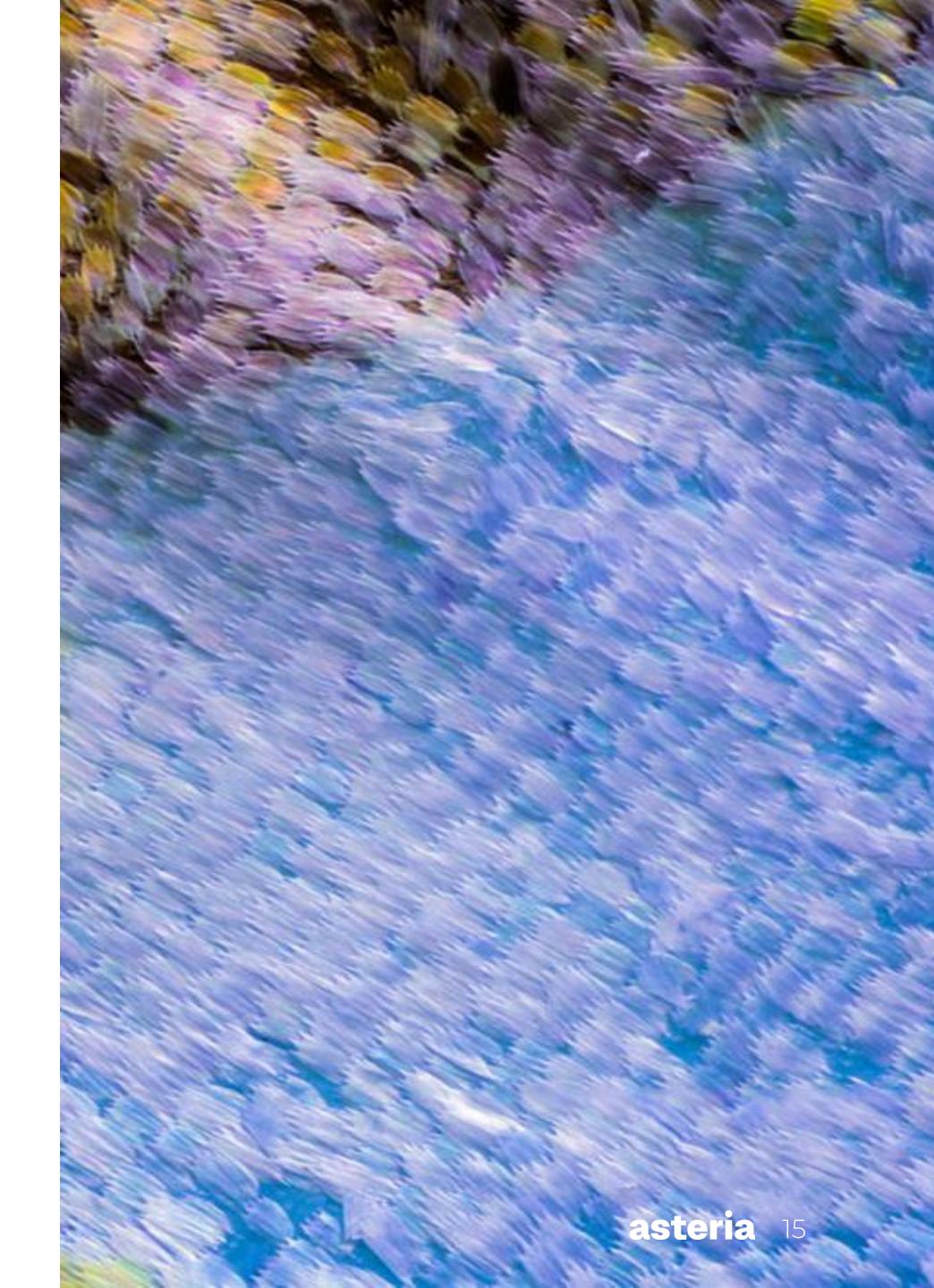
**BIENTÔT DISPONIBLE** 

DASHBOARD DE PILOTAGE DE L'INNOVATION

**BIENTÔT DISPONIBLE** 

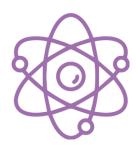
**KNOWLEDGE MANAGEMENT** 

**BIENTÔT DISPONIBLE** 



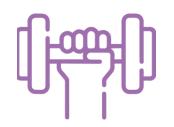
## DES FONDATIONS SCIENTIFIQUES ET MÉTHODOLOGIQUES RECONNUES





## Basée sur la science

Un outil fondé sur plus de 10 années de recherche reconnues par la communauté scientifique



## Éprouvée par la pratique

Un outil pensé et éprouvé en continu par la plus grande communauté de biomiméticiens au monde



## Toujours en avance de phase

Un outil nourri par un réseau international de chercheurs à la croisée des savoirs en IA, biomimétisme, biodiversité et écoconception

## L'ÉQUIPE

Une équipe d'experts passionnés

#### Co-fondateurs



Dr. Eliot Graeff, CEO MÉTHODOLOGIE



Nikolay Tchakarov, CTO INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Sandra Rey, Co-CEO COMMUNICATION



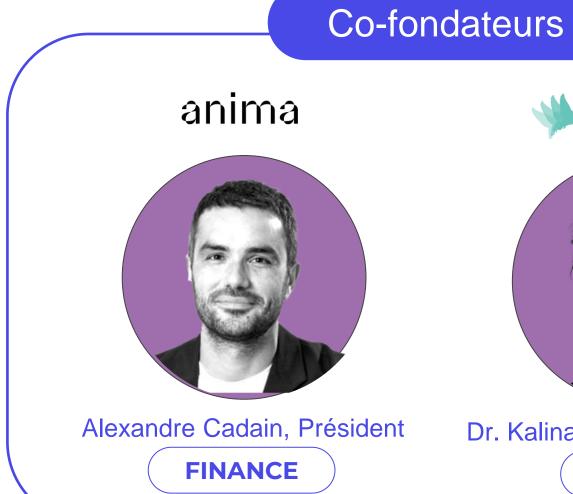
Florence Durillon, COO **OPERATIONS** 

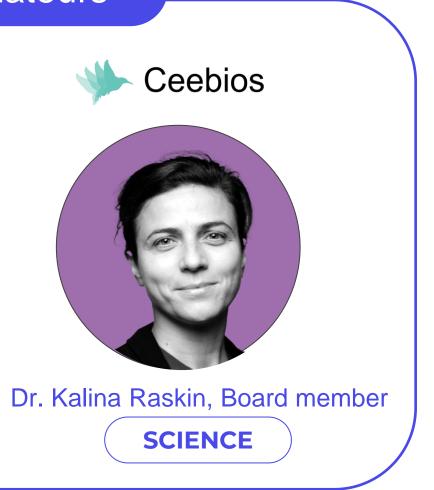


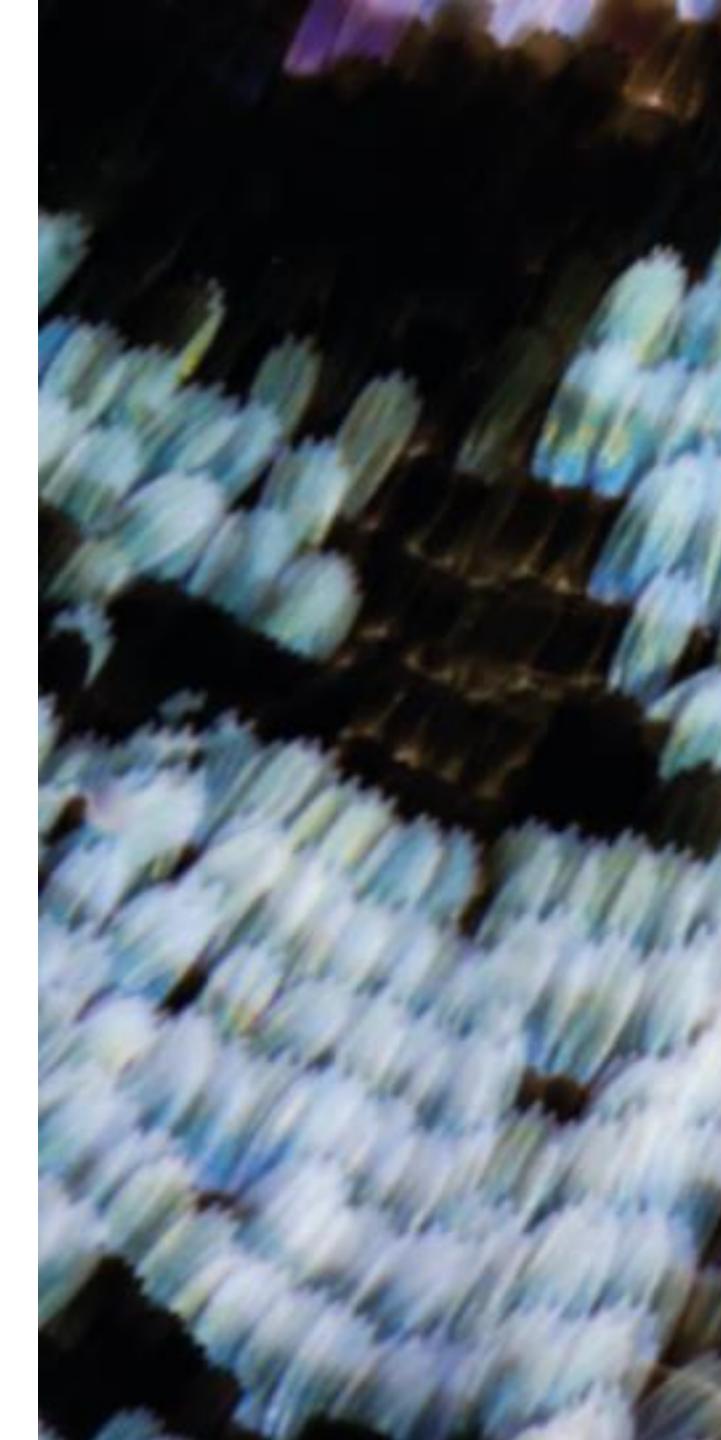
**PRODUIT** 











## EARLY BIRD la communauté des pionniers

## Une longueur d'avance

Un accès à l'outil en version bêta avant sa sortie officielle, puis un accès en avantpremière aux différents modules en cours de développement.

## Un soutien d'experts

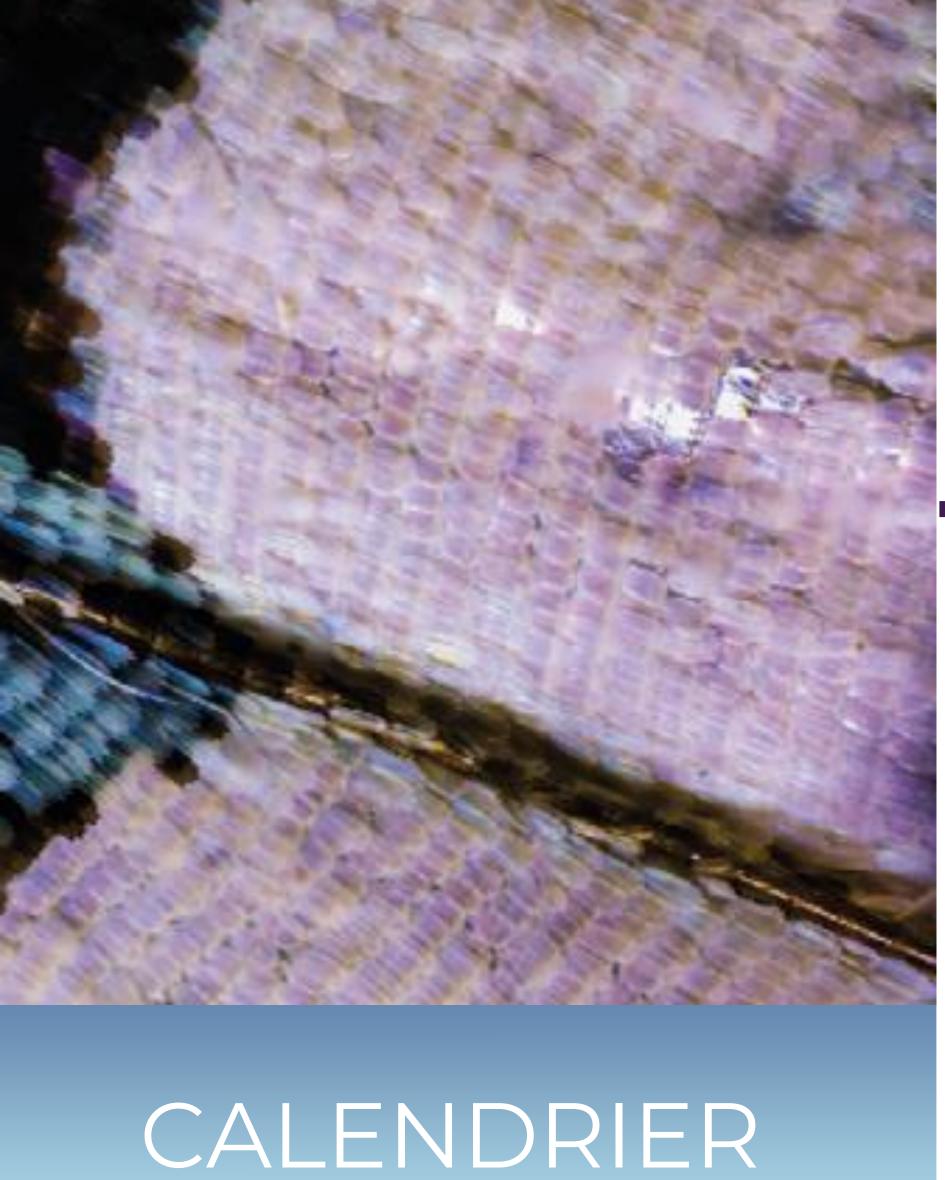
Une formation complète offerte et un accès aux experts pour améliorer sa pratique et gagner en autonomie via la plateforme.

### Une communauté

Un espace d'échange entre pionniers pour partager ses expériences respectives sur la plateforme et sa pratique du biomimétisme.

### Un rôle déterminant

Des sessions de feedbacks organisées pour co-construire le futur de la plateforme au plus près de vos besoins métier.



**JANVIER 25** 

Accès pour les pionniers en offre **Early bird** 

**MAI 25** 

Lancement commercial officiel

