

*"Va prendre tes leçons dans la Nature, c'est là qu'est notre futur "
Léonard de Vinci*

Au sein de Vertigo Lab, nous sommes convaincus que le vivant est une source d'inspiration pour innover à l'échelle de nos organisations, nos entreprises et nos territoires, au service de la transition écologique et énergétique.

3 milliards d'années de R&D

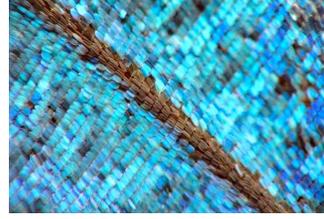
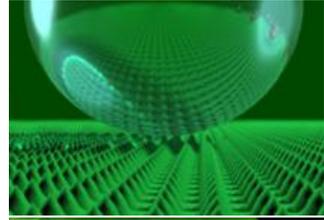
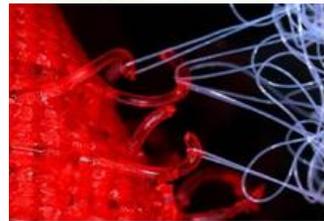
Avec plus de **trois milliards d'années d'adaptation**, la Nature a mis au point des principes de durabilité dont nous aurions tort de nous priver.

Résiliente, performante et économe, la Nature et les espèces et écosystèmes qui la composent ont su développer un système où les ressources sont optimisées et les déchets inexistantes.

La bioinspiration à tous les échelons

Au-delà des formes et matériaux, les processus de fonctionnement de la Nature constituent une source d'inspiration particulièrement intéressante pour construire une société plus durable et responsable.

Le concept de bioinspiration vise à exploiter ces **sources d'innovations potentielles** et à développer de **nouveaux modèles de fonctionnement**.



Notre approche bioinspirée

Nous avons élaboré une approche reposant sur six principes de fonctionnement du vivant pour guider les projets de développement :

	Principes	Exemples du vivant
	La nature fonctionne par cycle	Le cycle de la matière dans les écosystèmes
	La nature optimise l'utilisation de ressources et de moyens	L'orientation des tournesols selon la course du soleil
	La nature privilégie l'utilisation des ressources locales	La nutrition des arbres à partir du périmètre restreint de leurs racines
	La nature utilise majoritairement des énergies de flux	Le processus de photosynthèse à partir de la lumière du soleil
	La nature repose sur des équilibres dynamiques et interconnectés	La coopération à partir de phéromones chez les insectes sociaux
	La nature innove en permanence	L'adaptation du bec des pinsons des îles Galápagos

Certaines zones industrielles se sont inspirées du fonctionnement des écosystèmes matures qui s'auto-organisent -tels que les forêts anciennes de séquoia- afin de former une communauté interconnectée où les déchets des uns deviennent les ressources des autres.



Notre accompagnement

Vertigo Lab accompagne les territoires et les organisations dans la construction de leurs projets pour activer la transition écologique et énergétique, de manière intégrée, avec efficacité et efficacie.

Notre démarche

① **Diagnostic bioinspiré** : A partir de notre méthodologie, nous réalisons un état des lieux articulé autour des 6 axes du vivant afin de mettre en évidence les forces et faiblesses du territoire ou de l'entreprise.



Boîte à outils

Analyse de l'ancrage territorial



Bilan de flux de ressources

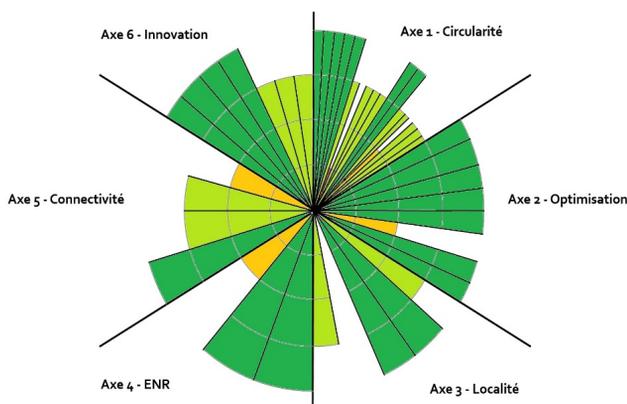


Evaluation des retombées socio-économiques

② **Stratégie bioinspirée** : A partir des leviers d'action identifiés, nous déterminons une vision à moyen et long terme pour le territoire ou l'entreprise.

③ **Plan d'action bioinspiré** : Nous co-construisons un plan d'action avec les parties prenantes afin de concrétiser les ambitions de la stratégie. Vertigo Lab assure au besoin l'accompagnement dans la mise en œuvre du plan d'action.

Dressez votre profil bioinspiré



Et pilotez votre stratégie

bioinspirée :

- ✓ Compétitivité et attractivité
- ✓ Opportunités économiques et création d'emploi
- ✓ Transition énergétique et écologique
- ✓ Développement de l'écosystème territorial local

Démarche **BIOINSP**RÉE

Ils nous font confiance



Darwin Ecosystème, 87 Quai de
Queyries 33100 Bordeaux



+33 (0)6 84 77 36 05



thomasbinet@vertigolab.eu



www.vertigolab.eu

Créé en 2011 et accueilli
depuis août 2014 au sein de
l'écosystème Darwin à
Bordeaux, Vertigo Lab est un
bureau de recherche et
d'études, un think-&-do tank
spécialisé en économie de
l'environnement